



ප්‍රාථමික සොඛන කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා වූ ප්‍රතිගක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ
වැඩසටහන

2016



වසංගත රෝග විද්‍යා අංශය

සොඛන, පොෂණ හා දේශීය වෙළඳු අමාත්‍යාංශය





ප්‍රාථමික කොඩ්ස කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා වූ ප්‍රතිගේතිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

ප්‍රකාශනය

වසංගත රෝග විද්‍යා අංශය
කොඩ්ස, පොෂණ හා දේශීය වෙදුන අමාත්‍යාංශය

දෙවන සංස්කරණය

මුද්‍රණය බිමිසර ගුලේක්ස් හිස්ටමිස්



ප්‍රාථමික සොඛන කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා වූ ප්‍රතිගේතිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

සංස්කරක

විශේෂයෙන් වෙළුන වර්ෂීනි මල්ලවාරව්වී

වස්තු රෝග විද්‍යා අංශය

සොඛන, පොෂණ හා දේශීය වෙළුන අමාත්‍යාංශය

2016



සම්පත් දුයකයින්

ප්‍රධාන වකෘතත රෝග විද්‍යාභා වෛවද්‍ය පබ පළුහවතින, වකෘතත රෝග විද්‍යා අංගය. සහකාර වකෘතත රෝග විද්‍යාභා වෛවද්‍ය වි. විස්. ආර්. පිටිස්, වකෘතත රෝග විද්‍යා අංගය. ප්‍රජා සොබිජ විශේෂභා වෛවද්‍ය වර්තමින මල්වැලාංචිඩ්, වකෘතත රෝග විද්‍යා අංගය. ප්‍රජා සොබිජ විශේෂභා වෛවද්‍ය ත්‍රියාත්මි දිකානායක, වකෘතත රෝග විද්‍යා අංගය. සහකාර වකෘතත රෝග විද්‍යාභා වෛවද්‍ය ආනත්ද අමරකිංත, වකෘතත රෝග විද්‍යා අංගය. මහාචාර්ය මහෙරි පි. කේනානායක, කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලය. මහාචාර්ය නාරද වර්ණසුරිය, ලි ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලය. මහාචාර්ය රෝහිත් ප්‍රනාන්දපුල්ලේ, කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලය. මහාචාර්ය ගිනා ප්‍රනාන්ද, ලි ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලය. ප්‍රතිගස්තිවේද විශේෂභා වෛවද්‍ය රෑප්ල ද කිල්ව), වෛවද්‍ය පර්යේෂණ ආයතනය. ලමා රෝග විශේෂභා වෛවද්‍ය නමුත් කිතුල්වත්, රිප්ලේ ආර්ය ලමා රෝහල, කොළඹ. ලමා රෝග විශේෂභා වෛවද්‍ය රමණ ද කිල්ව), රිප්ලේ ආර්ය ලමා රෝහල, කොළඹ. ලමා රෝග විශේෂභා වෛවද්‍ය උරේ. විස්. ඩී. විස්. විර්මත්, වකෘතත රෝග විද්‍යා අංගය. කායික රෝග විශේෂභා වෛවද්‍ය සොබිජර ජයවර්ධන, පාතික රෝහල, කොළඹ. තිර්විත්දන විශේෂභා වෛවද්‍ය මාරි ප්‍රනාන්ද, පාතික රෝහල, කොළඹ. තිර්විත්දන විශේෂභා වෛවද්‍ය රමණ අමරසේන, පාතික රෝහල, කොළඹ. ප්‍රජා සොබිජ විශේෂභා වෛවද්‍ය කිම්ල ජයරත්න, ප්‍රවුල් සොබිජ කාර්යාලය. ප්‍රජා සොබිජ විශේෂභා වෛවද්‍ය අයෝන්ද බැලසුරිය, සොබිජ අධ්‍යාපන කාර්යාලය. වෛවද්‍ය තූහාත්මි දැබරේර, ප්‍රාදේශීය වකෘතත රෝග විද්‍යාභා, ප්‍රත්තලම. වෛවද්‍ය වි. විස්. හේමවත්ද, ප්‍රාදේශීය වකෘතත රෝග විද්‍යාභා, කුඩානුගල. වෛවද්‍ය ගෙරෝමල් රේඛුකා, ලමා සහ මාත්‍ර සොබිජ වෛවද්‍ය තිලභාරී, පාතික සොබිජ, සොබිජ මහ නගර සහාව. වෛවද්‍ය සහඩ් ගේර්ත්, ලමා සහ මාත්‍ර සොබිජ වෛවද්‍ය තිලභාරී, ප්‍රත්තලම. වෛවද්‍ය නියෝජ්‍ය ප්‍රාදේශීය වකෘතත රෝග විද්‍යාභා, සොබිජ වෛවද්‍ය තිලභාරී, ප්‍රත්තලම. වෛවද්‍ය නියෝජ්‍ය ප්‍රාදේශීය වකෘතත රෝග විද්‍යාභා, සොබිජ වෛවද්‍ය තිලභාරී, ප්‍රත්තලම. වෛවද්‍ය තූහාත්ති විපේශීන, වකෘතත රෝග විද්‍යා අංගය, සොබිජ අමාත්‍යාංශය. වෛවද්‍ය මංජුල කාරියවකම්, වකෘතත රෝග විද්‍යා අංගය, සොබිජ අමාත්‍යාංශය. රුවත් තාරක්වීන්, කාවුන් ගිල්පි, ලේක්නවුයේ ආයතනය. පායාරුප - ආර්ල් පයසුරිය



පෙරවදුන

ප්‍රතිගක්තිකරණය පිළිබඳව ප්‍රාථමික සොඛ කාර්ය මණ්ඩලය දැනුවත් කිරීම සඳහා සිංහල හා ජාත්‍යාචන් පොතක් නිකුත් කිරීමේ අවශ්‍යතාවය බොහෝ කාලයක සිට පැවතිනි. විම අවශ්‍යතාවය සපුරාලිම සඳහා වසංගත රෝග විද්‍යා අංශය මගින් ප්‍රකාශයට පත් කිරීමු ලබන මෙම අත් පොතෙහි වින්තත් පිළිබඳව ප්‍රාථමික සොඛ කාර්ය මණ්ඩලය දැනුවත් කිරීමට අවශ්‍ය කරුණු හා ඔවුන්ගේ නිපුණතා වර්ධනය කිරීම සඳහා අදාළ වන කරුණු රාජෝත්ක්ද අඩංගු කර තිබේ. ප්‍රතිගක්තිකරණය පිළිබඳව නවතම සොය ගැනීම් හා තාක්ෂණික දැනුමද සොඛ ආමාන්ත්‍යයේ බොහෝ රෝග පිළිබඳ උපදේශන කම්මිටුව විසින් කිරීම ලද තිරුදේශයන් ද මෙම පොතට අභ්‍යුතන් කර තිබේ. ගුණාත්මකභාවය තහවුරු කර ගැනීම් ආරක්ෂාව ඉ ලංකාවේ පාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහනට අනුකූලව වින්තත් ලබා දෙන අතර, වින්තත් මගින් ඉතා කළාතුරකින් ඇතිවන අනුරූප ආබාධ පිළිබඳව ද ජනතාව දැනුවත් කිරීමේ අවශ්‍යතාවය පිළිබඳව සොඛ කාර්ය මණ්ඩලය දැනුවත් කිරීමද මෙම පොත පළ කිරීමේ නවත් ප්‍රධාන අරමුණක් වේ.

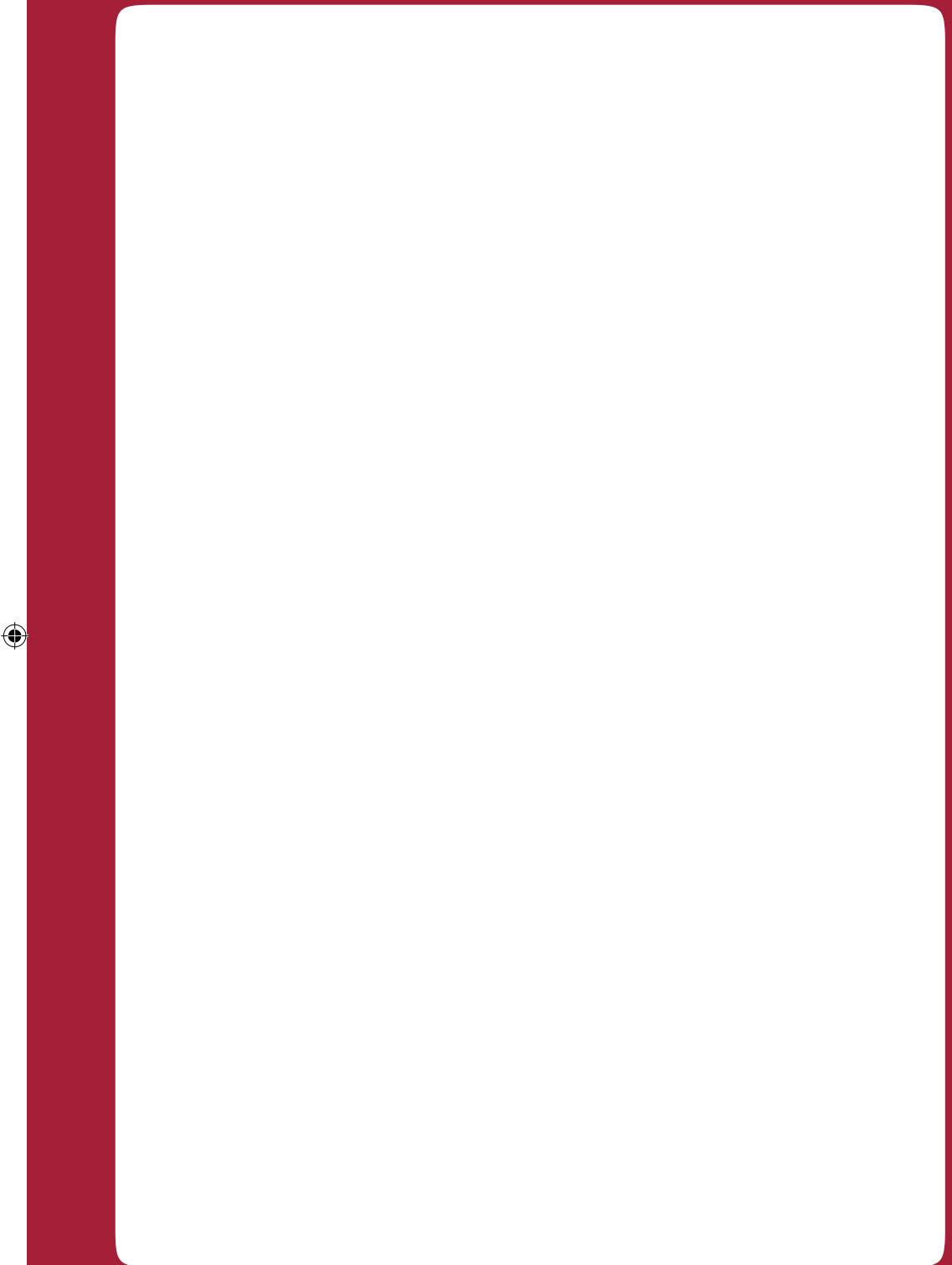
දෙවන සංස්කරණය නවතම විද්‍යාත්මක තොරතුරු වලින් යාවත්කාලීන කර ඇත.

අතිනයේ අප රට තුළ සුළඟව පැවතුණු බොහෝ රෝග තැබෙන ඇති අයින් නොවන ලෙස වළක්වා ගැනීමට පාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන තුළින් හැකි විම නිසා දරුවන්ගේ සොඛ ප්‍රවර්ධනය කර නිරෝගී පුරවැකියන් අප රටෙහි ඇති කර ගැනීමට මෙම වැඩ සටහන සූයාත්මක කිරීමට දායක වූ සැම සොඛ සේවකයෙකුගේ කැපවීම බලවත් පිටුවහළක් විය. තවදරුවත් ගුණාත්මක වැඩසටහනක් ලෙස පාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩ සටහන ඉදිරියට ගෙන යාම සඳහා සැම සහයෝගයක්ම ලබා දීම නිරෝගී දරු පරපුරක් රටට දායඳ කිරීම වෙනුවෙන් සේවය කරන සොඛ කාර්ය මණ්ඩලයේ සිංහල වශයෙන් බව අවධාරණය කරමු.

මෙම අත්පොත සම්පාදනය සඳහා තාක්ෂණික දැනුම හා උපදෙස් ලබාදුන් මහාචාර්යවරුන්, විශේෂඝාල වෙවුනුවරුන් හා වෙවුනු නිලධාරීන්ට ස්තූනිය පුද් කරමි. විම දැනුම හා උපදෙස් කැටිකොට මෙම අත් පොත සම්පාදනය කිරීමේ සම්පූර්ණ කාර්යය ඉටුකළ වසංගත රෝග විශේෂඝාල වෙවුනු වර්පණ මල්ලවාරාව්වි මහත්මියටත්, ඇයට හත් අපුරුත් සහයෝගය ලබාදුන් සියලු දෙනාටත් අපගේ කෘතභාෂාකාවය මෙයින් පුද් කරමු. මෙම අත් පොත මුද්‍රණයේ සියලු වියදීම් දැරු එක්සත් පාතින්ගේ උම (UNICEF) අපගේ විශේෂ ස්තූනිය මෙයින් පිරිනමමු.

ඉතාමත් සුවා කාලයකද මෙම අත් පොතෙහි පළමු මුද්‍රණයේ සියලු පිටපත් අවසන් වූ බැවුන් නැවත මුද්‍රණය කිරීමට සිදු විය. මෙම පොත නව දුරටත් වැඩි ඩුයුණු කිරීමට වය පරිගිලනය කරන ඕඩගේ අදහස් සහ යෝජන අප වෙන දුන්වන්ගේ නම් ඉතා අංශය කොට සළකමු.

වෙවුනු පබ පැවත්තා විනිශ්චය,
ප්‍රධාන වසංගත රෝග විද්‍යාභාෂා,
වසංගත රෝග විද්‍යා අංශය,
231, ද සේරම් පෙදෙස,
කොළඹ 10.

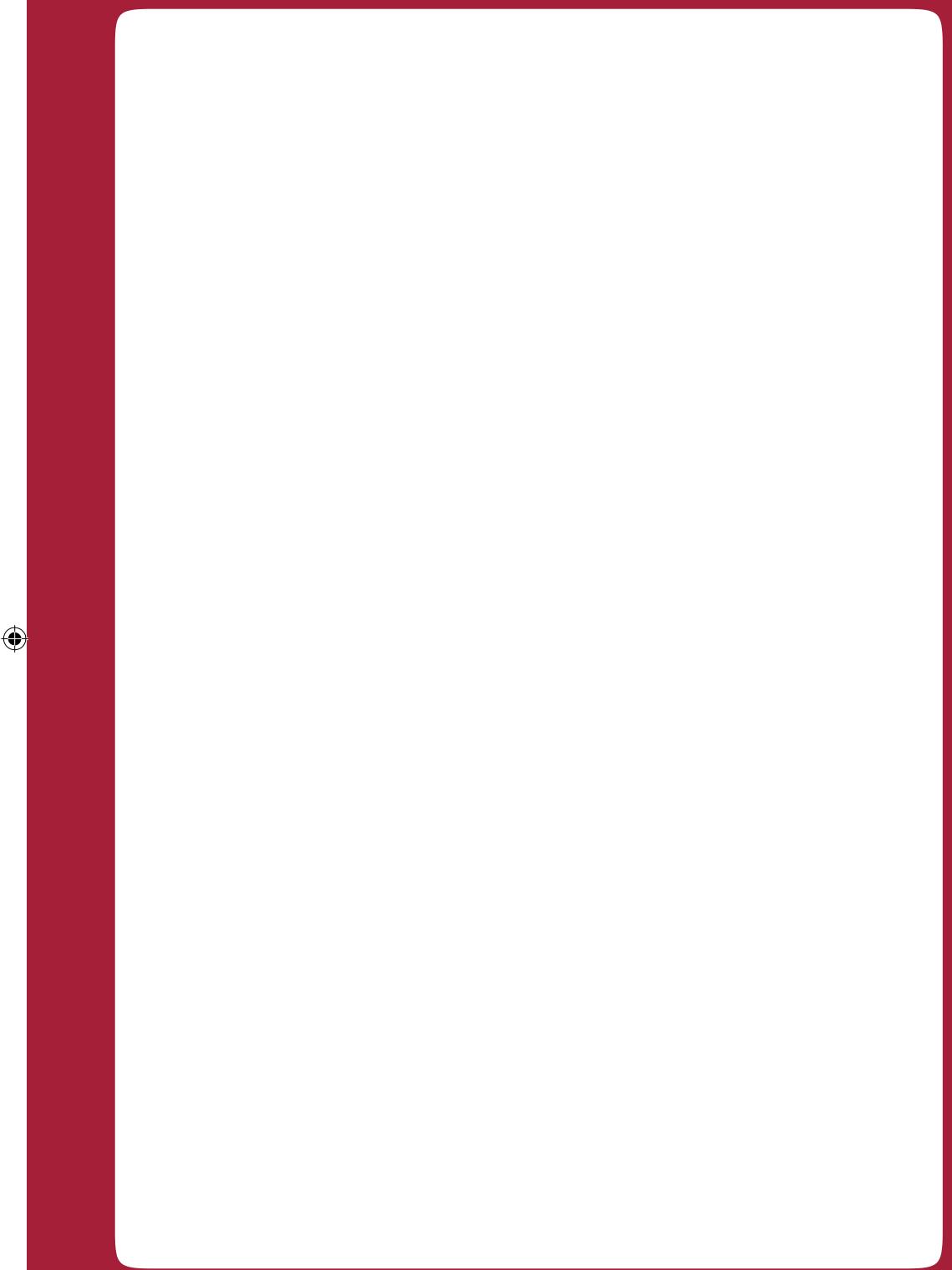




පටුන

1. හඳුන්වීම	1
2. ප්‍රතිගක්ති පද්ධතිය	7
3. ප්‍රතිගක්තිකරණ ක්‍රියාදාමය	11
4. ජාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන	27
5. ආරක්ෂකාරී නික්ශේපණය	45
6. වින්නතින් පසු අශේෂ හැකි අතුරු ආබාධ	53
7. අනෙකුලක්සිස (Anaphylaxis)	61
8. ගෙන දාමය	71
9. වින්නත්වලත් අශේෂ ප්‍රයෝගන හා වහි අශේෂ අවදානම පිළිබඳ සන්නිවේදනය	97
10. වින්නත් ලබා දීමෙන් වළක්වන රෝග	119







1 වන පරිවිෂේදය

හැඳුන්වීම





සටහන්





1 වන පරිවිපේදය

හැඳින්වීම

ව්‍යුත්පාදී පෙනර් නමයින් බ්‍රිතාන්‍ය පානික වෛද්‍යවරයා විසින් 1796 දී කරන ලද පරික්ෂණයක ප්‍රතිචලු අනුව රෝග තිවාරණය පිළිබඳව එහෙක් තිබූ දැනුම හා මංපෙනකට හරවන්නට යෙදිණි. මෙහි දී ඔහු අවුරුදු 8 ක් වයසෙහි දරවෙකුගේ සමෙහි කුළු සිරීමක් සිදුකරන ලදී. ඉන්පසු එම සිරීම තුළට ගෙව වසුරිය වෛද්‍ය වෛද්‍ය (cow pox) ආකාරීන රෝගීකුගේ තුවාලයකින් ගන්නා ලද ඉතා කොටස් ඉතා කුළු මානුවක් ඇතුළු කරන ලදී. ඉන් සහි 0කේට පසු එම දරවාගේ ගරීරය තුළට “වසුරිය” රෝගය වැළඳුනු පුද්ගලයකුගේ තුවාලයකින් ගන්නා ලද සැරව ඇතුළු කරන ලදී. එනමුත් මෙම දරවාට වසුරිය රෝගය නො වැළඳුණි. මේ අනුව, යම්කිසි පුද්ගලයකුගේ ගරීරයට රෝග කාරක ව්‍යුත්පාදකින් ගරීරයට හානි නො වන ඉතා කුළු මානුවක් ඇතුළු කිරීම මගින්, එම පුද්ගලයාට ඉතා හානක රෝග යෙක් වැළඳීම වළක්වා ගත හැකි බව ජෙනර් පෙන්වා දෙන ලදී.

මේ වන විට බැක්ටීරිය සහ වෛද්‍යක් නිසා සැදෙන රෝග බොහෝමයක් වැළඳීම වැළක්විය හැකි වින්නත් වර්ග තිෂ්පාදනය කර තිබේ. මෙම වින්නත් ආවරණය වැඩි කර ගැනීමේ අරමුණින් ලේක සෞඛ්‍ය සංවිධානය (WHO) විසින් 1974 දී ගෝලිය වශයෙන් ව්‍යුත්පාදක ප්‍රතිග්‍රීතිකරණ වැඩිසාහන (EPI), වක්සන් ජාතින්ගේ පො අරමුදල (UNICEF) සහ අනෙකුත් ආධාර දෙන සංවිධානවල සහාය ඇති ව ආරම්භ කරන ලදී.

මෙමෙක වින්නත් වර්ග හා ඒවායේ ආවරණය වැඩි කර ගැනීම තුළින් ලේකයේ බේවන රෝග විගාල සංඛ්‍යාවක් වැළඳීම පාලනය කර තිබේ. ව්‍යුත්වින් වින්නත් මගින් වැළක්වා ගත හැකි රෝග රාකියක වාර්ෂික පතනය (වර්ෂයක් තුළ අඹුතින් බිජිවන රෝගින් ප්‍රමාණය / incidence) අවම වී ඇත. මේ වන විට වසුරිය රෝගය ලේකයෙන් තුරන් කර ඇති අනර බොහෝ රටවල පෝලියෝ රෝගින් තවදුරටත් වාර්තා නො වේ. මේ නිසා මෙම රෝග හේතුවන් පුද්ගලයාට, ප්‍රවල් සාමාජිකයින්ට සහ සමාජයට ඇති විය හැකි බලපෑම හා හානිය (burden of the disease) අවම කරගෙන ඇත. විසේම ප්‍රතිග්‍රීතිකරණය ලබා ගන්නා ලද පුද්ගලයින් නිසා සමාජයේ සාමාන්‍ය ප්‍රතිග්‍රීති මට්ටම ඉහළ යාම හා ආකාදනය පැනිර යාම අවම විම තුළින් ප්‍රතිග්‍රීතිකරණය නොලබා සමාජයේ කිවින කුළු පිරිස ද ආරක්ෂා වේ (herd immunity).



1.1 ශ්‍රී ලංකාවේ ව්‍යුහන් ඉතිහාසය

ශ්‍රී ලංකාවේ පුරුම වරට ව්‍යුහන් හාවිත කිරීම ආරම්භ කරන ලද්දේ 1886 දී වසුරිය රෝගය වැළැක්වීම සඳහා වසුරිය ව්‍යුහන් ලබා දීමත් සමග ය. මෙහි දී පනවන ලද ව්‍යුහන් පිළිබඳ ආජදා පනතට (vaccination ordinance) අනුව සෑම පුද්ගලයකුට ම වසුරිය ව්‍යුහන් ලබා ගැනීම අනිවාර්ය කෙරිණි.

ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානයේ මග පෙන්වීම යටතේ ගෝලිය වගයෙන් ව්‍යාප්තින ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩසටහනට (EPI) සමගම ව විස්සන් පාතින් ගේ උමා අරමුදලෙහි (UNICEF) සහාය ඇතිව, 1978 වර්ෂයේ දී ශ්‍රී ලංකාවේ ද පාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩසටහන, කෘෂිකම් දිප ව්‍යාප්ත වැඩසටහනක් ලෙස ආරම්භ කරන ලදී. වෙළඳ අරයුමුණු පාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩසටහන, කාලීන අවශ්‍යතාව අනුව වරින් වර සමාලෝචනය කරනු ලබන අතර, ව්‍යුහන්වලින් වැළැක්වීය හැකි රෝගවල පාතික හා පාත්‍යන්තර වගයෙන් පවතින ප්‍රවත්තාව සහ ව්‍යුහන් සිදුවන බලපෑම සැලකිල්ලට ගෙන නව ව්‍යුහන් හඳුන්වා දීම සහ ව්‍යුහන් ලබා දෙන වයස් සීමාවන් වෙනස් කිරීම ද සිදු කරනු ලැබේ.

මෙම වන විට ඉහළ ප්‍රතිගස්තිකරණ ආවරණයක් ලබා ගැනීම තුළින් ශ්‍රී ලංකාවේ පාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩසටහන විභේදී ප්‍රගතියක් ලබා ඇති අතර, ව්‍යුහන් මාර්ග්‍යික බෝවන රෝග රාජීය වැළඳීම හා පැනිරීම පාලනය කර ඇතේ. සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ත්වීමයේ ඉමහත් කැපවීම මෙම ප්‍රගතිය ලබා ගැනීමට හේතු වූ ප්‍රධාන සාධකයක් වේ.

1.2 ශ්‍රී ලංකාවේ පාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩසටහනෙහි ප්‍රධාන සංඛ්‍යෝගීත

ශ්‍රී ලංකාවේ පාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩසටහනෙහි ප්‍රධාන සංඛ්‍යෝගීත පහත දැක්වේ.

1886	ව්‍යුහන් ආජදා පනත යටතේ වසුරියට වරෙති ව අනිවාර්ය ව්‍යුහන් කිරීම හඳුන්වා දීම
1949	ක්ෂය රෝගයට වරෙති ඩී.ඩී.ඩී. ව්‍යුහන් හඳුන්වා දීම
1961	කක්කළේ කක්කළ, ගෙවටලය හා පිටගයේමට වරෙති ව තුළුව ව්‍යුහන් හඳුන්වා දීම
1962	පොලෝයේ රෝගයට වරෙතිව මුඛ පොලෝයේ ව්‍යුහන් හඳුන්වා දීම
1963	නව පන්ත ඩී.ඩී.ඩී. ව්‍යුහන් හඳුන්වා දීම
1969	ගර්හති මව්වරුන් හට පිටගයේම බුලකාහය (Tetanus Toxoid) ව්‍යුහන් කිරීම හඳුන්වා දීම
1978	ව්‍යාප්තින ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩසටහන (EPI) ආරම්භ කිරීම
1984	කරුම්ප ව්‍යුහන් හඳුන්වා දීම
1988	අප්‍රේල ජෘතියේ ව්‍යුහෙනෙකින් ව්‍යුහන් ආරම්භ කිරීම
1991	වෙනස් බුලකාහය ව්‍යුහන් (TT) පිළිබඳ උපලේඛනය සංගෝධනය කිරීම



1995	පෝලෝයේ රෝගය තුරත් කිරීම සඳහා පාතික ප්‍රතිශක්තිකරණ දින පැවැත්වීම ආරම්භ කිරීම
1996	රැබෙල්ල ව්‍යුහ හඳුන්වා දීම
2001	නව පාතික ප්‍රතිශක්තිකරණ උපලේඛනය හඳුන්වා දීම ඩම්. ආර් (MR) ව්‍යුහ හඳුන්වා දීම වැඩිහිටි ප්‍රතිශක්තිකරණ (aTd) ව්‍යුහ හඳුන්වා දීම
2003	අදියර පදනම්න යුතුව හෙපැයිටිස් බි ම්‍යුන්හ හඳුන්වා දීම
2008	සිල්වී ප්‍රාපතික් ව්‍යුහකාලයිටිස් ව්‍යුහ ආරම්භ කිරීම
2009	හිඩි ව්‍යුහ සහිත පංචකෘත ව්‍යුහ හඳුන්වා දීම
2011	ඩම්. ඩම්. ආර්. ව්‍යුහ හඳුන්වා දීම
2015	පෝලෝයේ රෝගය එරෙහිව විදුන අපිවී පෝලෝයේ ව්‍යුහ හඳුන්වා දීම

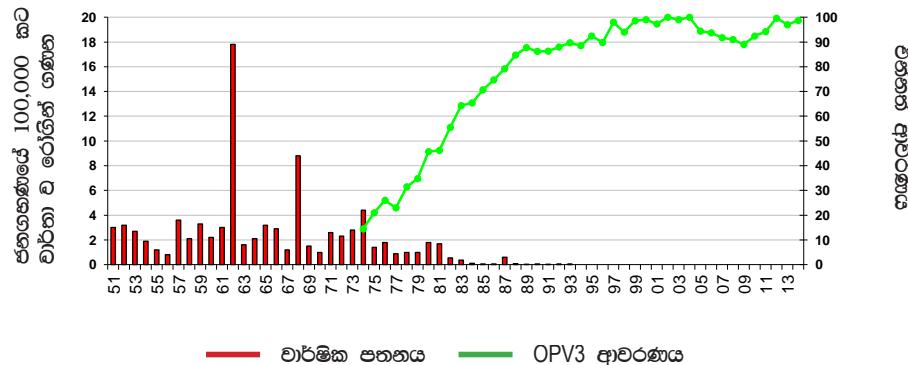


ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රතිශක්තිකරණ ආවරණය සහ ඉලක්කගත රෝගවල වාර්ෂික පතනය (වර්ෂාගකට ජනගහනයේ සැම ලක්ෂාගකට අමුත් රෝගීන් අඟි වන අන්දම) දක්වන රුප සටහන් පහත දැක්වේ.

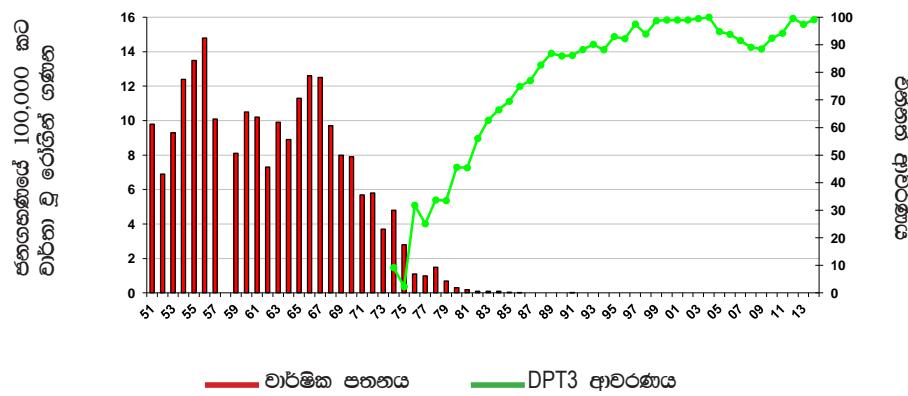


ප්‍රතිගක්ෂීකරණය පිළිබඳ අන් පොත

රුප සටහන 1: පෝලියෝ රෝගයේ වාර්ෂික පනතය සහ පෝලියෝ වින්තන
3 වන මාත්‍රාව ආවරණය

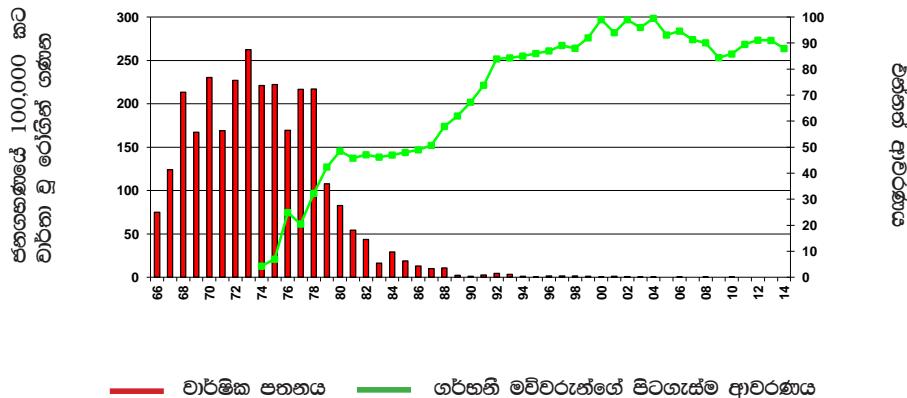


රුප සටහන 2: ගලපටලය රෝගයේ වාර්ෂික පනතය සහ ක්‍රිත්ව වින්තන 3
වන මාත්‍රාව ආවරණය

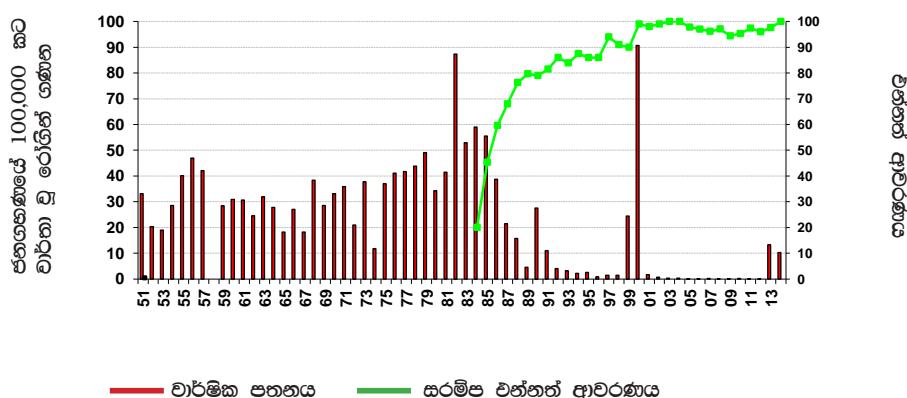




රෝප සටහන 3: නව ජන්ම පිටගස්ම රෝගයේ වාර්ෂික පතනය සහ ගර්ජනි මධ්‍යවරුන්ගේ පිටගස්ම වින්තත් ආචරණය



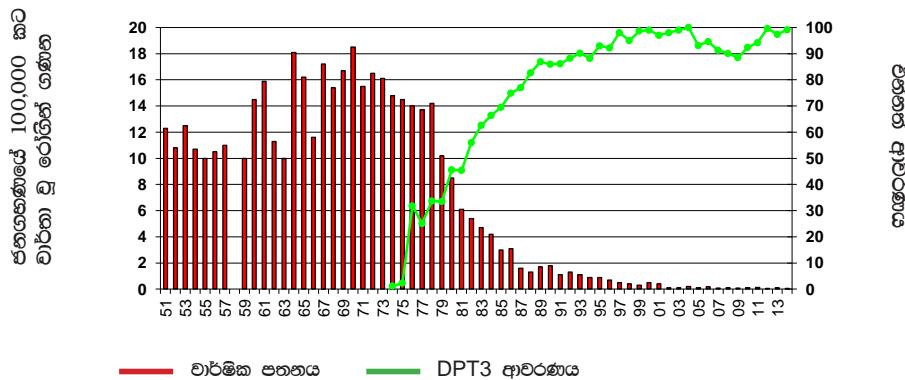
රෝප සටහන 4: සරම්ප රෝගයේ වාර්ෂික පතනය සහ සරම්ප වින්තත් ආචරණය



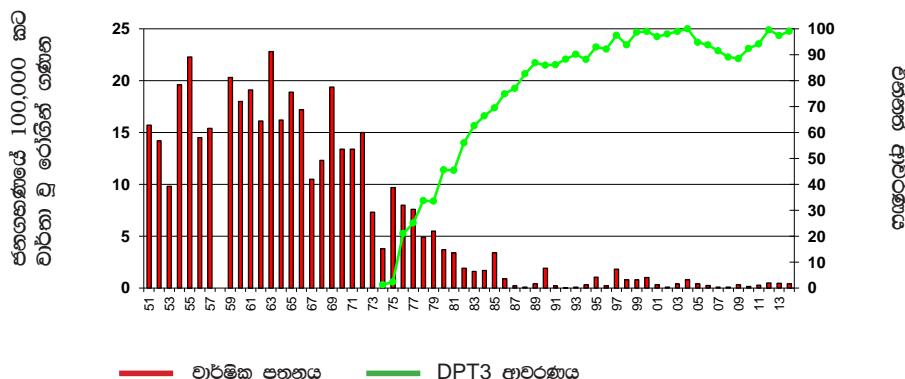


ප්‍රතිගක්ෂකරණය පිළිබඳ අන් පොන

රුප සටහන 5: පිටගසේම රෝගයේ වාර්ෂික පතනය සහ ත්‍රිත්ව වින්නන 3 මාත්‍රාව ආවරණය



රුප සටහන 6: කක්කල් කැක්ස රෝගයේ වාර්ෂික පතනය සහ ත්‍රිත්ව වින්නන 3 වන මාත්‍රාව ආවරණය





2 වන පරිවිපේදය

2

ප්‍රතිගෙක්ති පද්ධතිය



සටහන්





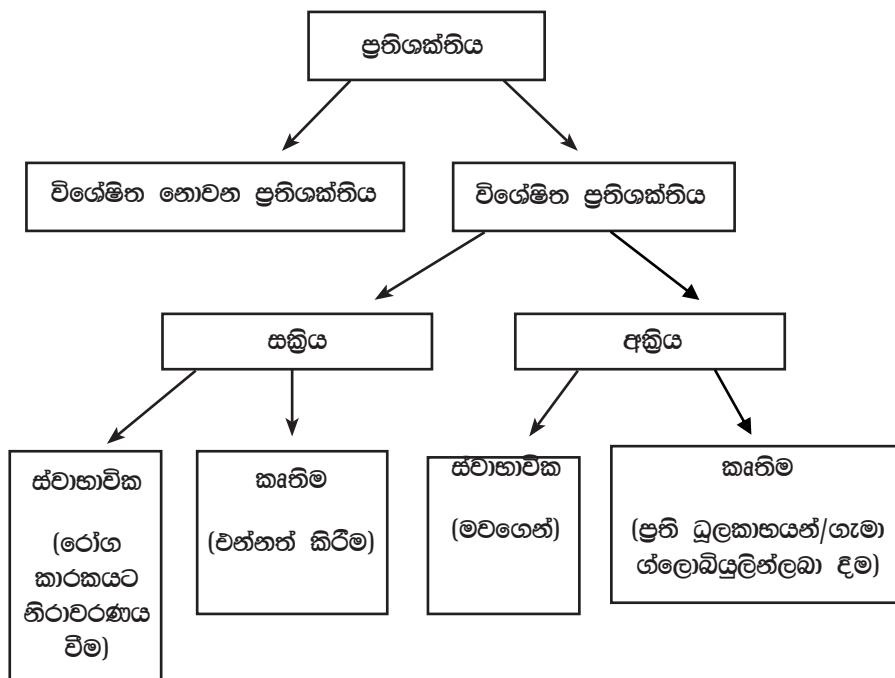
2 වන පටිවිපේදය

ප්‍රතිගක්ති පද්ධතිය

ප්‍රතිගක්තිය යනු ගරීරයට පිටතින් අනුලවන ප්‍රතිදේහ ජනකයන්ගෙන් (antigen) යම්කිසි ප්‍රදේශයකුට ඇති විය හැකි රෝග සහ අනෙකුත් සංකුලතා වැළක්වා ගැනීමට ගරීරයේ ඇති හැකියාවකි. වැඩිරිය හෝ මහාමාරිය වැනි රෝග වික් වරක් වැළඳීමෙන් පසු, නැවතන් විම රෝගය නො වැළඳීමේ සාක්දීය මුල් කොටගෙන “ප්‍රතිගක්තිය” යන වචනය වෙදුන විද්‍යාවට අනුළත් කෙරිණි.

ගරීරය තමන්ගේ නො වන ප්‍රතිදේහ ජනක (antigen) හඳුනා යනු ලබන්නේ ගරීරයේ ඇති ප්‍රතිගක්ති පද්ධතිය මගිනි. ප්‍රතිදේහ ජනක හඳුනා යනු ලබන ඉන්ඩියයන් හා සෙකුලවලින් නිර්මාණය වී ඇති මෙම ප්‍රතිගක්ති පද්ධතිය මගිනි, ප්‍රතිදේහ හා අනෙකුත් විශේෂිත පිට රෝගනික ප්‍රතිගක්ති සෙකුල උපයෝගී කර ගෙන ප්‍රතිදේහ ජනක විනාග කරනු ලැබේ.





ප්‍රතිඵක්තිය පුදාන වගයෙන් කොටස් දෙකකට බෙදේ.

2.1 විශේෂන නො වන ප්‍රතිඵක්තිය (innate / non specific immunity)

ගෙරියට අනුව වන ප්‍රතිදේහ ජනකයන්ගේ (antigen) ගෙරිය ආරක්ෂා කරගැනීමට, ගෙරියේ සිදුවන ක්‍රියාවලිය මෙයට අයත් වේ. මෙහි දී අඟි කරන ප්‍රතිඵක්තිය මගින් එම ප්‍රතිදේහ ජනකය (antigen) විශේෂන වූ ප්‍රතිඵක්තියක් ඇති නො කොරේ.

2.2 විශේෂන ප්‍රතිඵක්තිය (specific immunity)

ප්‍රතිදේහ ජනකයන් (antigen) ගෙරියට අනුව වූ විට ව මගින් පුද්ගලයා ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා එයට එරෙහි ව දක්වන ප්‍රතිකියාවක් ලෙස එම ප්‍රතිදේහ ජනකයට විශේෂන ව ප්‍රතිදේහ (antibody) හා විශේෂන ප්‍රතිඵක්ති සෙකළ නිපදවීම මේ මගින් අදහස් වේ. මෙය අක්‍රිය ප්‍රතිඵක්තිය (passive immunity) හා සක්‍රිය ප්‍රතිඵක්තිය (active immunity) යනුවෙන් කොටස් 02කට බෙදේ.

2.2.1 සක්‍රිය ප්‍රතිඵලීත් තිය (Active immunity)

යම්කිසි පුද්ගලයෙකුට තමාගේ ගරීරය තුළ ඇති ප්‍රතිඵලීත් පදනම් ආරක්ෂාව ලබා මෙහිදි කිදු වේ. මෙය ස්වාභාවික ව රෝග කාරකය ගරීරාගන වීමෙන් හෝ ව්‍යුහාන් ලබා ගැනීම මගින් හෝ ඇති වේ. සක්‍රිය ප්‍රතිඵලීත් තිය (active immunity) සාමාන්‍යයෙන් දිගු කළක් පවත්නා අතර, විය බොහෝ විට පිවිතකාලය පුරාම පවතී. මෙති දී ස්වාභාවික ව රෝගය වැළඳීමෙන් ඇතිවන ප්‍රතිඵලීත් තියේ ප්‍රබලත්වය, ව්‍යුහාන් ලබා ගැනීමෙන් ඇතිවන ප්‍රතිඵලීත් තියට සාපේක්ෂ ව ඉහළ මට්ටමක පවතී.

සක්‍රිය ප්‍රතිඵලීත් තිය (active immunity) ලැබෙන අයුරු	
ස්වාභාවික	කෘෂිම
• රෝගය වැළඳීමෙන්	• ව්‍යුහාන් ලබා ගැනීමෙන්

2.2.2 අක්‍රිය ප්‍රතිඵලීත් තිය (Passive immunity)

අක්‍රිය ප්‍රතිඵලීත් තිය යනු, යම් රෝගයකට විරෝධී ප්‍රතිදේහ හෝ සංවේදී රැකිර ග්‍රෑවිතාතු හෝ ප්‍රතිඵලීත් තිය සහිත පුද්ගලයෙකුගෙන් ප්‍රතිඵලීත් තිය රහිත පුද්ගලයෙකු වෙත ගමන් කිරීම හෝ ලබා දීම ය.

අක්‍රිය ප්‍රතිඵලීත් තිය ලැබෙන අයුරු	
ස්වාභාවික	කෘෂිම
• ගරුහනි සමයේ දී මටගෙන් දරුවාට	• රැකිර පාරවිලයනයේ දී නා / හෝ අනෙකුත් රැකිර සංස්කීර්ණ ලබාදුමේ දී
	• පිටගැස්ම, ගලපාල වැනි රෝග වැළඳුනු විට ප්‍රතිඩිලකාභයන් (antitoxin) ලබාදුමේ දී
	• සර්පයකු ද්‍රූෂ්ට කළ විට ප්‍රතිඩිලකාභයන් (anti-toxin) ලබාදුමේ දී
	• ප්‍රලැකිතකා රෝගයට විරෝධ මස්නු (anti rabies serum) ලබාදුමේ දී
	• ප්‍රතිඵලීත් උනනා රෝගීන්ට ගැමා ග්‍රොබ්‍රිලන් ලබා දීමේ දී



ප්‍රතිගක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

ගර්හන් සමඟේ දී ස්වාහාවේක ව මව ගේ ගරීරයේ ඇති ප්‍රතිදේශ වැදුමන තුළින් දුරටත් ගේ ගරීරයට ගමන් කරයි. රැකිරීම පාරවේලයනයේ දී නා / නො අනෙකුත් රැකිරීම සංඛ්‍යක ලබා දීමේ දී එවා ලබා ගන්නන් තුළට කෘතිම ව ප්‍රතිදේශ ඇතුළු වේ.

රෝග වැළඳීම සඳහා ඉනා වැඩි අවදානමක් ඇති විට දී නා යමක් ගේ ගරීරය තුළ රෝග වැළඳීමට අවශ්‍ය ප්‍රතිදේශ තිපදවීමට අවශ්‍ය කාලයක් නො මැති අවස්ථාවල දී කෘතිම ව අක්‍රිය ප්‍රතිගක්තිය ලබා දීම මගින් රෝග වැළඳීම වළක්වා ගනු ලැබේ.

උදු:-පළ හිතිකා රෝගය වැළඳීමේ අවදානමක් ඇති ප්‍රද්‍යාගලයින්ට ජලනිතිකා රෝගයට විරෝධ මස්තු (anti rabies serum) ලබාදීම අක්‍රිය ප්‍රතිගක්තිය ලබා දුන් විට, ඉනා ඉක්මනින් රෝගයෙන් ආරක්ෂා විමක් සිදු වන නමුත් ග්‍රාහකය තුළ ප්‍රතිගක්තිය පවතින්නේ ඉනා කෙටි කාලයකි. විබැඩින් මෙම ප්‍රතිදේශ නො සෙශු නො සෙශු ගේ ගරීරයෙන් පහ වී යන් ම විම ප්‍රද්‍යාගලය නැවතන් විම රෝගයට ගොදුරු වීමේ අවදානමට ලක්වේ.



3 වන පරිවිපේදුය

3

ප්‍රතිගෙක්තිකරණ ක්‍රියාලැමය



କବନ୍ଧ



3 වන පරිවිපේදය

ප්‍රතිගක්තිකරණ ක්‍රියාලාංසය

(Immunization Procedure)

3.1 ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන යටතේ ලබා දෙන වින්නන් ලබා ගත හැකි ස්ථාන

1. සෞඛ්‍ය වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලවලට අනුයුත්ත සේෂ්‍රු සායනවල දී
2. සෞඛ්‍ය වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලයේ සෑම සෙනසුරාදා දිනයක දී ම පවත්වන මධ්‍ය සායනවල දී
3. රජයේ රෝහල්වල දී පවත්වන වින්නන් සායනවල දී
4. ප්‍රාස්ල් වෛද්‍ය පරික්ෂණයේ දී
5. විශේෂිත වැඩසටහනවල දී
6. පොද්ගලික අංශයෙන්

3.2 වින්නන් ලබා දෙන ස්ථානය පිළියෙළ කිරීම

වින්නන් ලබා දෙන සායනය ක්‍රමානුකූල ව පිළියෙළ කිරීම වැදගත් වේ. හැකි සෑම අවස්ථාවක දී ම පහත සඳහන් ආකාරයට වික් වික් ක්‍රියාවලිය සඳහා වෙත් වූ ස්ථානයක් තබා ගැනීමෙන් වින්නන් ලබා දීමේ ක්‍රියාවලිය ක්‍රමවත් වන අතර, සිදුවිය හැකි අන්තර්ජාලීම් අවම කර ගත හැකි වනු ඇත.

1. සෞඛ්‍ය අධ්‍යාපනය දීමට
2. ලියා පදිංචි කිරීමට
3. පරික්ෂා කිරීමට
4. වින්නන් ලබා දීමට
5. වින්නනින් පහු ඇති විය හැකි අනුරූප ආභාධ නිරීක්ෂණය කිරීමට



3.3 ප්‍රතිගක්තිකරණ සායනය පැවත්වීමට අවශ්‍ය උපකරණ

සායනය ආරම්භ කිරීමට පෙර, සායනය පවත්වා ගැනීමට අවශ්‍ය උපකරණ හා ඔෂ්‍යඩ සායනයේ තිබේදී පරික්ෂා කර බලුමෙන් ප්‍රතිගක්තිකරණ සූයාදාමයේ ගුණාත්මකභාවය වැඩි කර ගත හැකි ය.

- **උදා:-** වන්නනකින් පසු ඉනෑ ක්‍රියාත්මක පැති විය හැකි අනෙකුලක්කින් තත්ත්වයකට ප්‍රතිකාර කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ඔෂ්‍යඩ හා උපකරණ එම අවස්ථාවේ දී තිබේ ද යන්න වන්නක් සායනයක් ආරම්භ කිරීමට පෙර පරික්ෂා කර බලීම.



3.4 සොඛන අධ්‍යාපනය ලබා දීම

සොඛන අධ්‍යාපනය ලබා දීමෙදී වැදගත් වන කරණය

- 3.4.1. වින්තන්වලින් වළක්වන රෝග දක්නට නො ලැබෙන හෝ ඉතාමත් කළුතුරකින් දක්නට ලැබෙන හෝ මේ වැනි වකවානුවක වින්තන්වල වැදගත්කම සහ වින්තන් නොකිරීමෙන් දරුවාට රෝග වැළඳුමට ඇති අවදානම පිළිබඳ ව දෙමුවුපියන් නිරතුරුව දැනුවත් කිරීම යෝග්‍ය වේ.
- 3.4.2. වින්තන් ලබා දීමෙන් පසු ව ඇති විය හැකි අතුරු ආබාධ පිළිබඳ ව දෙමුවුපියන් දැනුවත් කිරීම වැදගත් වේ.
- ඕනෑම නිෂ්පාදනයක් හාවිත කිරීමේ ද අතුරු ආබාධයක් ඇති වීමේ සම්භාවනක් ඇති බවත්,
 - වින්තනකින් පසු ව වුව ද අතුරු ආබාධයක් ඇති වීමේ හැකියාවක් ඇති බවත්,
 - බොහෝ විට ඒවා කුම් අතුරු ආබාධ බවත්,
 - ඉතාම කළුතුරකින් නිළ අතුරු ආබාධයක් ඇති වීමේ හැකියාවක් ඇති බවත්,
 - විනමුත් අප ඉතා කළුතුරකින් දකින වින්තනකින් පසු ඇති විය හැකි අතුරු ආබාධවලට ඇතිවන අපේක්ෂක බිය හේතු පාදක කරගෙන දරුවන්ට වින්තන් ලබා නො දෙන්නේ නම්, මෙම වින්තන්වලින් වළක්වන රෝග යළින් අප රටේ තික විස්විය හැකි බවත්,
 - දරුවන් විම රෝගවලට ගොදුරු විය හැකි බවත් දෙමුවුපියන්ට අවධාරණය කිරීම වැදගත් වේ.
- 3.4.3 වින්තනක් ලබා දීමෙන් පසු ව හාමානයයෙන්, වෙනෙන් ප්‍රමාද වී ඇති විය හැකි අතුරු ආබාධ පිළිබඳවත්, ව වැනි අවක්වාවල ද ක්‍රියා කළ යුතු ආකාරය පිළිබඳවත් ඔවුන් දැනුවත් කළ යුතු ය.

(දෙනු:- ඕනෑම වින්තනක් ලබා දීමෙන් පසු පළදරුවකුට හෝ දරුවකුට හෝ උනු සැදිය හැකි ය. මේ තිකා මේට පෙර උනු සමග වලිප්පුව සැදි ඇති දරුවකුට උනු සැදිම වැළක්වීම සඳහා පැරසිටමෝල්ල ඔශ්ඡය, වින්තන ලබා දීමෙන් පසු ව ලබා දිය හැකි ය. පැරසිටමෝල්ල බාජය සැම විට ම තියමින මානුව පමණක්, තියමින කාල පරාසයකට පසුව පමණක් ලබා දිය යුතු අතර, කිසි ම විටෙක දරුවාට පැරසිටමෝල්ල ඔශ්ඡය අනවග්‍ය මෙහෙයුම ලබා නො දිය යුතු ය. මේ පිළිබඳ ව අවධානය යොමු කළ යුත්තේ, පැරසිටමෝල්ල ඇඩික මානුවලින් ලබා දීම තුළින් දරුවන්ට පැරසිටමෝල්ල විෂ විය හැකි බවිති.)



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

3.4.4 විසේ ම ඉතාමත් කළුතුරකින් පැනි විමේ හැකියාවක් පැනි වුව ද, නිවා ආයාත්මකතාවක රෝග ලක්ෂණ පිළිබඳවන් ඉක්මනීන් රෝගුලුගත කිරීමේ අවශ්‍යතාව පිළිබඳවන් ඔවුන් දැනුවන් කළ යුතු ය.

3.5 තම දරුවාට වින්නත් ලබා දීමට දෙමෙනු කෙමති බව නිරණය කිරීම

දරුවාකට වින්නතක් ලබා දීමට පෙර, විම දරුවාට වින්නත ලබා දීමට මට/පියා/හාරකරු කැමැතිදු යි තේර්මේ ගැනීම වැදගත් වේ. දෙමෙනු හෝ භාරකරුවකු විසින් වින්නත් ලබා ගැනීම සඳහා දරුවකු වින්නත් සායනයකට රැගෙන පැමිණි විට අනියම් ආකාරයකින් පිළිබැඩු කෙරෙන්නේ ඔවුන් තම දරුවාට විම වින්නත ලබා දීමට කෙමති බව ය (implied consent).

3.6 වින්නත්ලාභියාගේ අනන්‍යතාව තහවුරු කිරීම





වින්නන් ලබා දෙන සායනවල දී වින්නන ලබා දීමට පෙර වින්නන්ලාහිය) ගේ අනෙකුත් තහවුරු කිරීම මගින් වරදි පුද්ගලයාට වින්නන ලබා දීමට ඇති ඉඩකඩ වැළකේ.

3.7 වින්නන්ලාහිය) වින්නන ලබා ගැනීමට යෝගී තත්ත්වයක කිවින බව තිරණාය කිරීම

යම් කිසි පුදරුවකුට, දරුවකුට හෝ වැඩිහිටි අයකුට වින්නන් ලබා දීමට පෙර,

- වින්නන්ලාහිය) විම වින්නන ලබා දීමට සුදුසු තත්ත්වයක පසුවන්නේද,
- වින්නන ලබා නොදිය යුතු අවස්ථාවක් ඇත්ද යන්න සැක හැර දැන ගන යුතු ය.





ප්‍රතිගක්ෂිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

විවෙකය වින්නත්ලාහිය වින්නන ලබා ගැනීමට යෝගේ තත්ත්වයක සිටින්නේදැයි නිරතුය කිරීමට හැකි වන්නේ, වින්නන ලබා දීමට පෙර ඔහුගේ / ආයෝගේ විස්තර විමසා සහ පරික්ෂා කර බලුමෙනි (Screening). යම් කිසි වින්නත්ලාහියකු පිළිබඳ ගැටු සහගත අවස්ථාවක් ඇති විටක දී හා තමාට නිරතයක් ගැනීමට අපහසු අවස්ථාවක දී වින්නන ලබා දීමට පෙර වෛද්‍යවරයකු වෙත යොමු කිරීම උච්ච වේ.

අභ්‍යන්තරී විට සෙක්නුයේ දී ප්‍රතිගක්ෂිකරණය ලබා දීමට නො හැකි අවදානම් තත්ත්ව සහිත දරුවන් / පුද්ගලයින් සිටිය හැකි ය. වෛද්‍ය නිලධාරියකු සායනයේ නො මැති අවස්ථාවක දී, වී වැනි අයට වින්නත් ලබා නොදී, වෛද්‍ය නිලධාරියකු ගේ අධික්ෂණය යටතේ වින්නත් ලබා දීම සඳහා සෞඛ්‍ය වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලයේ මධ්‍ය සායනයට නො රෝහල් ප්‍රතිගක්ෂිකරණ සායනයට නො යොමු කළ යුතු ය.



වන්නන්ලකිය පහන සඳහන් තන්ත්වයන්ගෙන් පෙළෙන්නේදයි විමසා බලුමෙන්, ඔහු / අය වත්නත ලබා ගැනීමට යෝගය තන්ත්වයක සිටින්නේදයි තිරණය කිරීම පහසු වනු ඇත.

➤ එදින යම්කිසි අසහිපයකින් පෙළෙන්නේ ද?

තිවු ආකාදන තන්වයකින් පෙළෙන්නේ ද?

මොලයේ හෝ ස්නෑයු පද්ධතියේ රෝගයකින් පෙළෙන්නේ ද?

ගරීරයේ ප්‍රතිඵලකිය උන කරන යම්කිසි රෝගයකින් පෙළෙන්නේ ද?

උදා:- මියකිමිය, අනිකුත් පිළිකා

- කළුන් වන්නන් සඳහා අනුරූ ආබාධ ඇති වි තිබේ ද?
- ආනාර හා ඔාජඩලට අකාන්ත්මිකනා ඇති වි තිබේ ද?
- පහුගිය මාසය තුළ සපිටි වත්නතක් ලබා ගෙන තිබේ ද?
(ඩී. ඩී. පි., කරම්ප, එම්. ආර්., එම්. එම්. ආර්., රැබෙල්ල), ජැපනිස් වත්කොලසිට්ස්)
- ගරීරයේ ප්‍රතිඵලකිය උන කළ හැකි යම්කිසි ඔාජඩයක් හෝ ප්‍රතිකාරයක් හෝ ලබා ගතිමින් සිටින්නේද?
උදා:- ස්ටරෝයිඩ් කාන්ඩයේ ඔාජඩ ලබා ගතිමින් සිටින්නේ ද?
විකිරනු ප්‍රතිකාර ලබා ගතිමින් සිටින්නේ ද?
- පහුගිය නො මස අනුලත ඉම්පුනොය්ලොබියුලින් (Immunoglobulin) ලබා ගෙන තිබේ ද?
බල්ලකු සපා කෑ විට ලබා දෙන ජලුකිනිකා රෝගයට එරෙහි මස්තු (ARS) ලබා ගෙන තිබේ ද? (වදුගත් වනුයේ ARV නොව ARS ලබාගෙන ඇතිදයි විමසා බලුම ය)
- පහුගිය නො මස අනුලත රැඹිර පාරවිලයනය කර තිබේ ද?

ඉහත සඳහන් සැම අවස්ථාවක් ම වන්නන් ලබා නො දිය යුතු අවස්ථා නොවේ. නමුත් විවැනි තන්ත්වයන් පිළිබඳ ව විමසා බලුමෙන් වන්නන්ලකිය වත්නත ලබා ගැනීමට හුදුසු තන්ත්වයක සිටින්නේ ද යන්න නිවැරදි ව තිරණය කිරීම ඔබට පහසු වනු ඇත. විභැවින් මෙයින් කුමන හෝ තන්ත්වයකින් වන්නන්ලකිය පෙළෙන්නේ නම් සොඩ්ස කාර්ය මත්ත්විලයට දැනුම් දෙන ලෙස, දෙමුපියන්, භාරකරවන් හෝ වත්නන්ලකින් හෝ දැනුවන් කිරීම වදුගත් වේ.



ප්‍රතිඵල්ක්‍රීකරණය පිළිබඳ අත් පොන

3.8 වින්නන ලබා දෙන්නාගේ පිටිසිදුකම

වින්නන් ලබා දීමට පෝර වින්නන ලබා දෙන්නා තම දැන් හොඳුන් පිටිසිදු කර ගත යුතු ය.

3.9 වින්නන ලබා දීම සඳහා දුරටු නිවැරදි ඉටියවිවෙන් තබේම

වින්නන ලබා දෙන අවස්ථාවේ ද වින්නන් කටු මගින් සිදුවන අනතුරුවලට බොහෝ විට ශේෂු වන්නේ වින්නන ලබා දෙන මොජොන් සිදුවන දුරටු ගේ අනපේක්ෂිත වලනයන් ය. මේ මගින් ස්ථානිය අනුරූ ආබාධද ඇති විය හැකිය. මෙය සිදු වීම වැළැක්වීමට නම් වින්නන ලබා දීමට පෝර දුරටු ආරක්ෂා ඉටියවිවෙන් තබා ගැනීම අවශ්‍යවේ. මෙහි ද ලදුරටුගේ දෙපා වැඩිහිටියාගේ ගැරීරුයට හිර කොට තබා ගැනීම හෝ අල්ලා ගැනීම හෝ සිදු කළ යුතුය. දුරටුගේ වින්නන් හො කරන අත ද අල්ලාගෙන සිටීම අවශ්‍ය වේ. වින්නන ලබා දීමේ ද වින්නන ලබා දෙන්නාට තමාගේ අත් දෙක ම ඒ සඳහා උපයෝගී කර ගැනීමට සිදු වන බැවින් දුරටු අල්ලාගෙන හො හැකි වනු ඇතේ. ලදුරටු හෝ දුරටු හෝ නිසි ඉටියවිවෙන් තබා වින්නන ලබා දීමට සැරසෙන විට, වින්නන ලබා දීමට මොජොනකට පෝර දුරටු අල්ලා ගෙන සිටීන්නාට ඒ බව දැනුම් දිය යුතු ය.





පින්තුරය 1: වින්නත් ලබා දීම සඳහා ලදුරවෙකු නිසි ඉටියවිවෙන් තබන ආකාරය



3.10 වින්නත්ලාභියාගේ වින්නත ලබා දෙන ස්ථානය පිටිසිදු කිරීම

වින්නත් ලබා දීමට පෙර වින්නත්ලාභියා ගේ ගරීරයේ වින්නත ලබා දෙන ස්ථානය මධ්‍යසාර සළුෂු යොදා පිටිසිදු කිරීම අනුපාතික නො වන බව ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය පෙන්වා දෙයි. මෙයට හේතු වන්නේ බොහෝ මවුවරුන් වින්නත ලබා දීමට පෙර තම දරුවා නොදින් පිටිසිදු කර ස්ථානය කොට සායනයට රැගෙන වින බැවිනි. නමුත් යම් දරුවෙකු ගේ වින්නත් ලබා දෙන ස්ථානය අපිටිසිදු බව දැන් නම් පමණක් අදාළ ස්ථානය පිටිසිදු කළ හැකි ය.

3.11 නියමිත වින්නත ලබා දීම

සෑම වින්නතක් ම ලබා දීමට පෙර, අදාළ වින්නත්ලාභියාට ලබා දෙන්නේ විම දරුවාට / පුද්ගලයාට ලබා දීමට නියමිත වින්නත බව සෑම විට ම පරික්ෂා කිරීම අනුපාතික චේ විභාගීන් සෑම වින්නතක් ම ලබා දීමට පෙර ඉනා සැලකිලුමන් ව වින්නත්ලාභියාට දිය යුතු වින්නත පිළිබඳ ව තිවැරදි ව දැනගත යුතු වේ.



ප්‍රතිගක්ෂිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

3.12 ගුණාත්මකහාවයෙන් සහ සුරක්ෂිතහාවයෙන් යුතු ව්‍යුත්තන් ලබා දීම

සැම ව්‍යුත්තනක් ම ලබා දීමට පෙර වම ව්‍යුත්තනෙහි ගුණාත්මකහාවය සහ සුරක්ෂිතහාවය තහවුරු කරගැනීමට පරික්ෂා කළ යුතු කරගෙනු පහත දැක්වේ. සෞඛ්‍ය නිලධාරීන් දෙදෙනක විසින් ඒ පිළිබඳ ව පරික්ෂා කිරීමෙන් අනපසු වීම් වළක්වා ගත භැංකි ය.

ව්‍යුත්තනෙහි සහ ප්‍රාවකයෙහි කාලය ඉකුත්වීමේ දිනය

ව්‍යුත්තන්වල පැහැය වෙනස් වීම

ව්‍යුත්තන්වල කුඩා කැබලු වැනි දේ අඩංගු වී තිබීම

ව්‍යුත්තනෙහි සහ ප්‍රාවකයෙහි ගින්දාමය නිසි ලෙස පවත්වා තිබීම

3.13 නිවැරදි මානුව හා නිවැරදි ආනතියෙන් ලබා දීම

තියුම්ත ව්‍යුත්තන, නිවැරදි මානුව අනුව නිවැරදි ආනතියෙන් දීමට වග බලා ගත යුතු ය.

පින්තුරය 2: මුඛ පෝලිටෝ ව්‍යුත්තන ලබා දෙන ආකාරය





පින්තුරය 3: කළවෙකි වන්නත් ලබා දිය යුතු ස්ථානය



පින්තුරය 4: ඇතෙකි වන්නත් ලබා දිය යුතු ස්ථානය





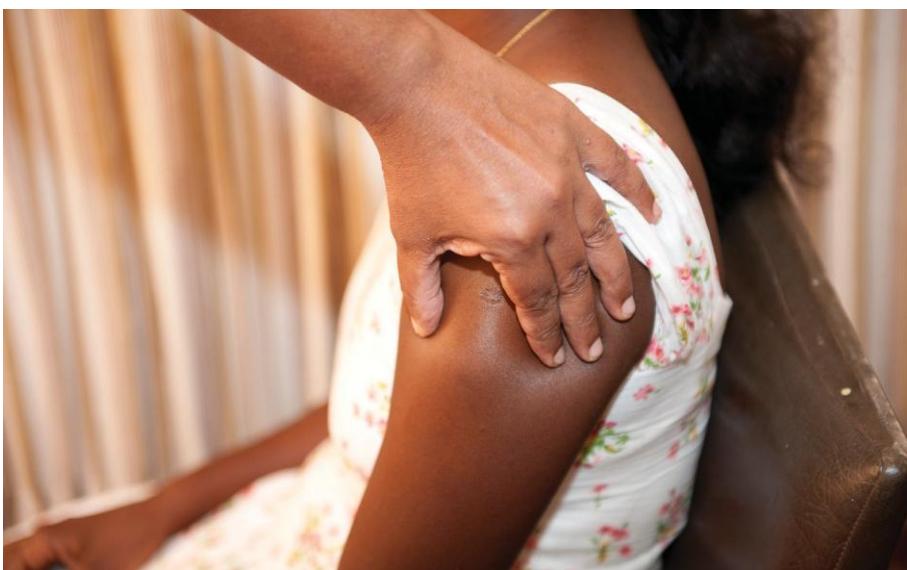
ප්‍රතිගක්ෂීකරණය පිළිබඳ අත් පොන

පින්තුරය 5: ඩී.සී.ඩී. වන්නන ලබ) දෙන ආකාරය



අප්‍රේල් වන්නනක් ලබා දැමීම් වම ස්වානයෙහි සම දෙපසට අදාළ තුනි කර අංගක නැත්තුය.

පින්තුරය 6: අප්‍රේල් වන්නනක් ලබා දැමීම් සම දෙපසට අදින ආකාරය





පින්තුරය 7: අපිවි ව්‍යුනන් අංගක 90° ආනතියකින් ලබා දෙන ආකාරය



සපිවි ව්‍යුනනක් ලබා දැමේදී වම ස්ට්‍රෑනයෙහි සම සහ අධ්‍යවර්මිය මේද ස්ට්‍රිය උඩට ඔසවා, ව්‍යුනන අංගක 60° ආනතියකින් ලබා දිය යුතුය.

පින්තුරය 8: සපිවි ව්‍යුනන් ලබා දෙන ආකාරය





ප්‍රතිකස්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

වින්නන්ලාභිය ස්වාධී කිරීමෙන් සමග වින්නන දීමට පෙර නැවතන් සැක හැර පරික්ෂා කළ යුතු කරනු

- තිවරදී වින්නන්ලාභිය
- තිවරදී වින්නන හා උච්චය
- තිවරදී මානුව
- තිවරදී මර්ගය හෝ ආනනිය

මෙසේ ලබා දීමට සැරසෙහි වින්නන පිළිබඳ ව පරික්ෂා කිරීමෙන් හා වින්නන්ලාභිය ගේ අනන්‍යතාව තහවුරු කර ගැනීමට සාමේ විට ම වග බලා ගැනීමෙන්, වින්නන ලබා දීමේ දී කිදුවිය හැකි අතපහුවීම් අවම කරගත හැකි ය.





3.14 ව්‍යුත්තන ලබා දීමෙන් පසු සැලකිලිමත් විය යුතු දේ

ව්‍යුත්තන ලබා ගැනීමෙන් පසු සැම ව්‍යුත්තන්ලාභියකුටම, ව්‍යුත්තනින් පසු ක්ෂේත්‍රීක ව අැති විය හැකි අනුරූප ආබාධ නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා විනාඩි 20ක කාලයක් ව්‍යුත්තන් සායනයේ වෙනම කොටසක රැඳී කිරීමට කටයුතු සැලැස්විය යුතු ය. මෙම කාලය තුළ යම්කිඹි අනුරූප ආබාධයක් අැති ව්‍යෝදුයි පරීක්ෂා කර බලීම සහ දරුවාගෙන් / දෙමාපියන්ගෙන් අසා දැන ගැනීම අවශ්‍ය වේ.

3.15 නිවැරදි ලෙස ලේඛනගත කිරීම



ව්‍යුත්තන්ලාභියට ලබා දුන් ව්‍යුත්තන පිළිබඳ විස්තර ලමා වර්ධක සටහන් පෙනෙහි සහ අනෙකුත් අදාළ සායනික පොත්වල නිවැරදි ව සටහන් කළ යුතු ය. විසේ ම මිට පෙර ලබා දී ඇති ව්‍යුත්තන්වලට අදාළ, ව්‍යුත්තනින් පසු අැති විය හැකි අනුරූප ආබාධ පිළිබඳව ලමා වර්ධක සටහන් පෙනෙහි සටහන් කර නිඩ් දැයි පරීක්ෂා කර බැලිය යුතු ය. විසේ සටහන් කර නො මැති අවස්ථාවල දී එම පිළිබඳව වීමකා බව ලක්ෂණු කිරීම අන්තර්ගත වේ.



ප්‍රතිඵල්‍යක්‍රම පිළිබඳ අත් පොන

ප්‍රතිඵල්‍යක්‍රම පිළිබඳ දැන්ත අන්තර්පාලය හාවිතා කරමින් ගොනු කිරීමට
අවශ්‍ය කටයුතු මේ වහා විට සම්පූද්‍යනය වෙමින් පවතී. (**WEBIIS**)

තිවැරදි ලෙස ලේඛනගත කිරීම

- ලබා දුන් වින්තනෙහි නම (name of the vaccine)
- කාණ්ඩ අංකය (batch number)
- විකවර වින්තන් කිහිපයක් ලබා දුන් අවස්ථාවල දී වික් වින්තන
ලබාදුන් ස්ථානය
- මිට පෙර ලබා දී ඇති වින්තන්වලට ඇති වූ අනුරූ ආභාධ (AEFI)



4 වන පරිවිපේදය

4

ජාතික ප්‍රතිගේතිකරණ වැඩසටහන



සටහන්





4 වන පරේවිප්දය

ජාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන

4.1 ජාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන යටතේ ලබා දෙන වින්තන්

- උපතේ දී - බ්.කි.පී. වින්තන
- මාස 02 සම්පූර්ණ වූ විට - ගලපටල, කක්කල්කයේකු, පිටගයේම, හෙපටයිටිස් බී, හිමොලිලස් ඉන්ග්ලුවන්කා බී වින්තන් වල පළමුවන මාත්‍රාව පාවසංයුත වින්තන (Penta valent) ලෙස සහ මුඛ පෝලියෝ වින්තන (OPV) පළමුවන මාත්‍රාව
- මාස 04 සම්පූර්ණ වූ විට - ගලපටල, කක්කල්කයේකු, පිටගයේම, හෙපටයිටිස් බී, හිමොලිලස් ඉන්ග්ලුවන්කා බී වින්තන් වල දෙවන මාත්‍රාව පාවසංයුත වින්තන (Penta valent) ලෙස, මුඛ පෝලියෝ වින්තන දෙවන මාත්‍රාව සහ විදින අපිවි පෝලියෝ වින්තන
- මාස 06 සම්පූර්ණ වූ විට - ගලපටල, කක්කල්කයේකු, පිටගයේම, හෙපටයිටිස් බී, හිමොලිලස් ඉන්ග්ලුවන්කා බී වින්තන් වල තොවන මාත්‍රාව පාවසංයුත වින්තන (Penta valent) ලෙස සහ මුඛ පෝලියෝ වින්තන තුන්වන මාත්‍රාව
- මාස 09 සම්පූර්ණ වූ විට - සරමිප කම්මුල්ගාය, රැබෙල්ලා වින්තන් වල පළමුවන මාත්‍රාව එම්.එම්.ආර්. (MMR) වින්තන ලෙස
- මාස 12 සම්පූර්ණ වූ විට - සපිවි පැපනිස් වින්සොලයිටිස් වින්තන
- අවුරුදු 1 1/2 සම්පූර්ණ වූ විට - ගලපටල, කක්කල්කයේකු, වගයේම වින්තන් වල හතරවන මාත්‍රාව ත්‍රිත්ව වින්තන (DPT) ලෙස සහ මුඛ පෝලියෝ වින්තන (OPV) හතර වන මාත්‍රාව
- අවුරුදු 03 සම්පූර්ණ වූ විට - සරමිප කම්මුල්ගාය, රැබෙල්ලා වින්තන් වල දෙවන මාත්‍රාව එම්.එම්.ආර්. (MMR) වින්තන ලෙස



- අවුරුදු 05 සම්පූර්ණ වූ විට - පිටගස්ම හා ගලපටල වින්නන් වල පස්වන මාත්‍රාව දැව්න්ව වින්නන ලෙස (DT) සහ මුඩ පෝලියෝ වින්නන පස් වන මාත්‍රාව
- අවුරුදු 11 සම්පූර්ණ වූ විට (7 වන කුළුණුයේදී) - පිටගස්ම හා ගලපටල වින්නන් වල හය වන මාත්‍රාව වැඩිහිටි පිටගස්ම ගලපටල වින්නන (aTd) ලෙස
- අවුරුදු 15 - 45 අතර රැකෙල්ලා වින්නන ලබා ගෙන නො මැති අයට එම්. එම්. ආර්. (MMR) වින්නන ලෙස

4.1.1 ගර්හනි සමයේ දී පිටගස්ම වින්නන ලබා දෙන අයුරු

- ගර්හනි සමයේ දී පිටගස්ම වින්නන ලබා දීමට පෙර ගර්හනි මව්වරුන් පාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩිසටහන යටතේ පිටගස්ම වින්නන අඩංගු වින්නන් මාත්‍රා 06 ක් ලබා ගත් බවට ප්‍රමා වර්ධක සටහන් පත්‍රිකා (CHDR) සටහන් වී ඇත්දැයි බැලු යුතු ය.

මෙම පිටගස්ම වින්නන අඩංගු වින්නන් මාත්‍රා 06 වනුයේ,

- මාස 2, 4, 6 දී ලබාදෙන ත්‍රිත්ව / පාඨකාංශ වින්නන මාත්‍රා 3
- මාස 18 දී ලබා දෙන ත්‍රිත්ව වින්නන 4 වන මාත්‍රාව
- අවුරුදු 5 දී ලබා දෙන දැව්න්ව වින්නන
- අවුරුදු 11 දී ලබා දෙන වැඩිහිටි පිටගස්ම ගලපටල වින්නන

ගර්හනි මවකට ලබා දිය යුතු පිටගස්ම වින්නන වාර ගෙනන අය ගර්හනි වීමට පෙර පාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩිසටහන යටතේ පිටගස්ම මාත්‍රා 6 ක් ලබා ගෙන තිබුණේ ද යන්න මත තිරණය වේ.



(i) ජාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැවසටහන සටහන් පිටගයේම දුලකාභ අඩංගු වින්නත් මාත්‍රා 06 ක් ලබා ගෙන නොමැති ගර්හනි මෛවරුන්

පළමුවන ගර්හනිහාවයේ දී	ගර්හයට සති 12 සම්පූර්ණ වූ විට පළමු මාත්‍රාව පළමු මාත්‍රාවෙන් සති 6 - 8ක කාලයකට පසු ව දෙවන මාත්‍රාව දෙවන මාත්‍රාව දරුවා ඉපදිමට සති දෙකකට පෙරවත් ලබා දිය යුතු ය. ඉන් පසු ඇති වන සැම ගර්හනිහාවයක දී ම එක ගර්හනිහාවයක දී වික වින්නත් මාත්‍රාවක් බැඳීන් ගර්හනිහාවයන් තුළ දී ලබා ගන්නා ලද මුළු පිටගයේම මාත්‍රා ගණන 05ක් වන තොක් පිටගයේම වින්නන ලබා ගත යුතු ය.
ඉන් පසු ඇති වන සැම ගර්හනිහාවයක දී ම	ඉන් පසු ඇති වන සැම ගර්හනිහාවයක දී ම එක ගර්හනිහාවයක දී වික වින්නත් මාත්‍රාවක් බැඳීන් ගර්හනිහාවයන් තුළ දී ලබා ගන්නා ලද මුළු පිටගයේම මාත්‍රා ගණන 05ක් වන තොක් පිටගයේම වින්නන ලබා ගත යුතු ය.
ගර්හනිහාවයන් තුළ පිටගයේම වින්නන ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය නැති නමුත් ආරක්ෂිත ලෙස සළකන ගර්හනි මෛවරුන් (not indicated)	ගර්හනිහාවයන් තුළ දී පිටගයේම වින්නන මාත්‍රා 5 ක් ලබා ගෙන තිබෙන කාන්තාවන් ඉන් පසු ව ගර්හනි වුවහොත් ගර්හනිහාවය තුළ දී පිටගයේම වින්නන ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය නැති. ඉන් පසු ව ඇති වන ගර්හනි සමය හා පෙර ගර්හනි සමයේදී ලබා ගත් පිටගයේම 5 වන මාත්‍රාව අනර කාලය අවුරුදු 10කට වඩා වැඩි වුව ද විම ගර්හනිහාවයේ දී පිටගයේම වින්නන ලබා ගැනීම අවශ්‍ය නො වේ.

(ii) ජාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැධි සටහන අනුව පිටගයේම දුලකාභ අඩංගු වින්නත් මාත්‍රා 06 ක් ලබා ගත් බවට සටහන් ඇති ගර්හනි මෛවරුන්

යම් කිසි කාන්තාවක් ගර්හනි වීමට පෙර ජාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැධි සටහනට අනුව පිටගයේම දුලකාභ අඩංගු වින්නත් මාත්‍රා 06 ක් ලබා ගෙන ඇත්තෙම් 06 වන පිටගයේම අඩංගු වින්නත් මාත්‍රාවෙන් (වැඩිහිටි පිටගයේම වින්නතින්) අවුරුදු 10 ක් ඇතුළත ගර්හනි වුවහොත් විම ගර්හනි සමයේ දී පිටගයේම වින්නන ලබා දීමට අවශ්‍ය නො වේ.

පිටගයේම දුලකාභ අඩංගු වින්නනෙහි 06 වන මාත්‍රාවෙන් අවුරුදු 10කට පසු



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

ගර්හනි වුවහොත්, වම ගර්හනි සමයේ දී වික පිටගස්ම වින්නන් මාත්‍රාවක් පමණක් ලබා දිය යුතු වේ. වෙසේ ලබා ගෙන්නා ලද පිටගස්ම වින්නතින් අවුරුදු 10ක කාල සිමාවක් තුළ නැවත ගර්හනි වුවහොත් නැවත පිටගස්ම වින්නන ලබා දීම අවශ්‍ය නො වේ. වම පිටගස්ම මාත්‍රාවෙන් අවුරුදු 10කට පසුව නැවත ගර්හනි වුවහොත් වම ගර්හනි සමයේ දී පිටගස්ම වින්නන වක් මාත්‍රාවක් ලබා දිය යුතු ය.

4.2 තුවාලයක් සිදු වූ විට පිටගස්ම වින්නන ලබා දෙන අයුරු

පිටගස්ම වින්නන මිට පෙර ලබා ගෙන නො මැති අයට පිටගස්ම රෝගය වැළඳීමේ අවදානමක් ඇත. ව්‍යවේන් යම් කිසි පුද්ගලයකුට තුවාලයක් සිදු වූ විට පිටගස්ම රෝගයෙන් ආරක්ෂා වම සඳහා පිටගස්ම වින්නන (පළමුවන මාත්‍රාව) ලබා දිය යුතු ය.

පළමුවන මාත්‍රාවෙන් සති 04 - 06ක කාලයකට පසු ව පිටගස්ම වින්නතෙහි දෙවන මාත්‍රාව ලබා දිය යුතු අතර, දෙවන මාත්‍රාවෙන් මාස කේට පසු තුන්වන මාත්‍රාව ලබා දිය යුතු ය. තුන්වන මාත්‍රාව ලබා දීමෙන් පසු අවුරුදු පහක කාලයක් වම පුද්ගලය පිටගස්ම රෝගයෙන් ආරක්ෂිත වේ. ව්‍යවේන් 04 වන මාත්‍රාව ලබා දිය යුත්තේ 03 වන මාත්‍රාවෙන් අවුරුදු 05කට පසුව ය. හතරවන මාත්‍රාවෙන් පසු අවුරුදු 10ක කාල සිමාවක් රෝගයෙන් ආරක්ෂිත බැවේන් පස්වන මාත්‍රාව ලබා දිය යුත්තේ හතරවන මාත්‍රාවෙන් අවුරුදු 10කට පසුව ය.

මෙම අන්දමට වින්නන් මාත්‍රා අතර නියමිත කාල සිමාවන් නඩාගෙන පිටගස්ම වින්නන් මාත්‍රා 05ක් ලබා ගතහොත් ඉතා දිරිස කාලීන ලෙස පිටගස්ම රෝගයෙන් ආරක්ෂා විය හැකි ප්‍රතිඵලක්තියක් වම පුද්ගලය තුළ අති වේ. මෙය බොහෝ විට පිටිතාන්තය දැක්වා පවතින ප්‍රතිඵලක්තියක් විය හැකි ය.

නියමිත ලෙස පිටගස්ම වින්නන ලබා ගෙන ඇති පුද්ගලයකු ලබා ගන්නා ලද වම වින්නන් මාත්‍රා අතර පිටගස්ම රෝගයෙන් ආරක්ෂිත වේ. නමුත් රෝගියාගේ තුවාලයේ තත්ත්වය සැලකිල්ලට ගෙන මෙම වින්නන් මාත්‍රා අතර ද වික පිටගස්ම වින්නන් මාත්‍රාවක් ලබා දීමට ප්‍රතිකාර කරන වෛද්‍යවරයාට අවකාශය ඇත.

4.3 වින්නන් ලබා නො දිය යුතු අවස්ථා සහ වින්නන් ලබා දීම වික කළකට පමා කළ යුතු අවස්ථා

සමහර වින්නන් ලබා නො දිය යුතු අවස්ථා (absolute contraindication) ඇති අතර, ඇනැම් විට වින්නන් ලබා දීම වික කළකට පමා කළ යුතු අවස්ථා (postpone) ඇත. වින්නන් ලබා නො දිය යුතු නො පමා කළ යුතු අවස්ථාවක්



නො නිබෙන සෑම විට ම වින්තන් ලබා ගැනීමට පැමිණෙන තැනැප්තාට වින්තන් ලබා දිය යුතු ය.

4.3.1 වින්තන් ලබා නො දිය යුතු අවස්ථා (absolute contraindications)

- මානව ප්‍රතිගක්ති උෂනතා රෝගයෙන් (HIV) පෙළෙන්නේ නම් බ්.ඩී.ඩී. වින්තන (BCG) ලබා නො දිය යුතු ය.
- වින්තනත්ව හෝ වින්තනගෙහි අඩ්ඩු සංස්කරණකට අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වයක් හෝ උග්‍ර කම්පන තත්ත්වයක් (anaphylaxis reaction or severe shock to vaccine or vaccine components) ඇති වූයේ නම් විම වින්තන නැවත වරක් ලබා නො දිය යුතුය. නමුත් වම අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වය ඇති වූ වින්තන භැර අනෙකුත් වින්තන් ලබා දිය හැකිය.

වින්තනට හෝ වින් අඩ්ඩු සංස්කරණකට ඉතා තිළු අකාර්මිකතාවක් ඇති වූ අයට වම වින්තන ලබා නො දේ.

***වින්තනගෙහි අඩ්ඩු සංස්කරණ පිළිබඳව දැන ගැනීමට වින්තන සමග ලැබෙන වින්තන් තිශ්පාදන ආයතන විසින් සපයන විස්තර ප්‍රතිකාව කියවන්න.

උදු:-

1. නියෝගයින් නමැති ප්‍රතිපිළකයට, පෙළවීන්වලට සහ සරම්ප වින්තනගෙහි අඩ්ඩු අනෙකුත් සංස්කරණවලට අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වයක් (anaphylaxis) ඇතිවූ අයෙකුට සරම්ප වින්තන ලබා නො දිය යුතු ය.
2. තුන්ව වින්තන හෝ පාවකංයුර වින්තන හෝ ලබා දිමෙන් පසු සමහර අයට වම වින්තනත්ව අඩ්ඩු පුර්ණ සෙකුලමය කක්කල්කයිස් වින්තන නිකා පහන සඳහන් රෝග ලක්ෂණ ඇති විය හැකි ය. වම ලක්ෂණ වික්ක හෝ ඇති වූ අයට වම වින්තනත්ව අඩ්ඩු පුර්ණ සෙකුලමය කක්කල්කයිස් වින්තන නො දිය යුතු බවෙන් වම වින්තන් වෙනුවට ද්වීත්ව වින්තන ලබා දිය යුතු ය. මෙවැනි දුරටත් හෙපටයිස් බේ හා හිමෝශිලය් ඉන්ංලුවන්සා බේ රෝගවලින් ආරක්ෂා වම සඳහා වම වින්තන් වෙනම ලබා දිය යුතු ය.



**පුරුණ සෙශලමය කක්කලුකැස්ස වින්නත අඩංගු ත්‍රිත්ව වින්නත හෝ
පාඨකංයුත වින්නත හෝ ලබා නො දිය යුතු අවස්ථා**

මිට පෙර විම වින්නත් ලබා දීමෙන් පසු

- පැය 24ක් අභුජන දී දරුවා පැය තුනකට අධික කාලයක් නො කඩව ඇතිම (continuous screaming for more than 3 hours within 24 hours after vaccination)
- පැය 48ක් අභුජන සෙන්ටේග්ඩ් අංගක 39.5 ට වඩා උනු ගැහිම (fever more than 39.5°C within 48 hours after immunization)
- පැය 72ක් තුළදී උනු ඇති ව හෝ නොමැතිව හෝ වලිජ්පූව ඇති විම (convulsion with or without fever following immunization within 72 hours after immunization)

4.3.2 වින්නත් දීම පමා කළ යුතු අවස්ථා

දරුවා පහත සඳහන් රෝග තත්ත්වවලින් පෙළෙන විට දරුවාට එ දින වින්නත් නො දිය යුතු අතර, විම අකන්ඡය සුව වන හෝ වින්නත් දීම පමා කළ යුතු ය.

1. වින්නත් ලබා දිය යුතු දිනයේ දී දරුවා කුමන හෝ තිව රෝගයකින් පෙළෙන්නේ නම් (if the child is suffering from any acute illness)
2. දිනෙන් දින උගු වන ස්නෘයුගෙන ආබාධවලින් (progressive neurological illnesses) පෙළෙන්නේ නම් උදා:- අසෙන්ඩින් මයලයිටිස් (ascending myelitis)
3. පහත සඳහන් අයට සපිටි වින්නත් ලබා දීමට පෙර ඔවුන් වෛද්‍ය තිලධාරිවරයකු වෙත යොමු කළ යුතු ය. වින්නත ලබා දීමට වින්නත්ලභිය සුදුසු තත්ත්වයක සිටින්නේදැයි තිරණය කිරීමෙන් පසුව වින්නත ලබා දිය හැකි ය.
 - (i) ප්‍රතිඵලක්තිය උන කරනු ලබන රෝගවලින් පෙළෙන්නන් උදා :- පිලිකා රෝගවලින් පෙළෙන අය (ලුපුකිමිය, මිමිපෝම), මාතව ප්‍රතිඵලක්ති උනනා වෛරසය තිකා ආකාදනය වූ අය)



- (ii) ප්‍රතිශක්තිය උග කරනු ලබන ඕනෑම ලබා ගන්නා විට හෝ ප්‍රතිකාර ලබා ගන්නා විට (immuno suppressive drugs or procedures)
ලදා:- ස්ටේරොයිඩ් කාන්ඩියේ ඕනෑම අධි මානුවෙන් ලබා ගන්නා ඇය, විකිරණ ප්‍රතිකාර ලබා ගන්නා ඇය
- (iii) ගර්හනී මුළුවරුන්ට

වින්නන් ලබා දීම පමා කළ යුතු අවස්ථා

- (i) ඔහුම තිළ රෝගයින් පෙළෙන විට
(ii) දැනෙන් දින උග වන ස්නෑයුගන ආබාධවලින් පෙළෙන විට
(iii) ප්‍රතිශක්ති උගනාවක් අතිකරන රෝගයින් පෙළෙන විට (ලේ පිළික), ම්‍රිපෝමා, තිව් පිළික අවස්ථා)
(iv) ප්‍රතිශක්ති උගනාවක් අති කරන ඕනෑම ලබා ගන්නා ඇය හෝ ප්‍රතිකාර කුමවල යෙදා සිටින විට (ස්ටේරොයිඩ් කාන්ඩියේ ඕනෑම අධි මානුවලින් ලබා ගන්නා විට, විකිරණ ප්‍රතිකාර ලබා ගන්නා විට)

4.4 වින්නන් ලබා දිය හැකි, වහෙන් වින්නන් ලබා දිය නො හැකි යැයි දුරවත්බෝධයට ව්‍යුත්තිය හැකි අවස්ථා

සමහර විට සොඛන කාර්ය මත්ත්බලය විසින් වින්නන් ලබා දිය හැකි අවස්ථා, වින්නන් ලබා දිය නො හැකි අවස්ථා ලෙස සාවද්‍ය ලෙස තිරණය කරන අවස්ථා ද අනු (false contra indication). වම අවස්ථා පහත සඳහන් වන අතර, එවා වින්නන් නො දිය යුතු අවස්ථා නො වේ. දුරවත්බෝධයට වින්නන් ලබා දිය හැකි අවස්ථා, වින්නන් නො දිය යුතු අවස්ථා ලෙස සැලකීමෙන් ඔවුන්ට වයසට අනුරූප සියලුම වින්නන් ලබා ගැනීමේ හැකියාව මග හැරේ.



වින්හන් ලබා දිය හැකි විනමුන් වින්හන් ලබා නො දිය යුතු යෙදී
සාවද්‍ය ලෙස තිගමනය කරන අවස්ථා (False contraindications)

- ඉනා සුව අසහිත තත්ත්වයන්, විනම් ග්‍ර්යාහන පද්ධතියේ ඉහළ කොටසේ අභිවන ආකාරන (සේම්ප්‍රතිග්‍රෑව, කැස්ක)
- පාවනය
- 38.5°C ට වඩා අඩු උතු
- ආකාර හා වෙනත් ඕනෑම වලට අසාන්මිකතා
- අදුම
- අඩු උපන් බර, නො මේරු ප්‍රදානවන්
- මන්දපෝෂණය
- පරම්පරාවේ යම් කිසි අයකුට වලිප්පුව වැළැඳි තිබුම
- ප්‍රතිපිවත ඕනෑම, ස්වේරෝයිඩ් කාන්ඩයේ ඕනෑම අඩු මානුවකින් ලබා ගන්නා විට, ස්වේරෝයිඩ් කාන්ඩයේ ආලේප හාවිත කරන විට සම්මේ රෝග (Dermatitis, Eczema)
- හැඳය වක්නුවේ, පෙනහැලුවල සහ වකුග්‍රිවල ඉනා දිගු කාලයක් පවතින රෝග
- ස්වාටර දේශීය ආබාධ උදා:- සේර්බිංල් පෝල්ස (Cerebral palsy)
- බ්ලුන් සින්ඩ්‍රොම් (Down syndrome)
- උපතින් පහු කාමලාව අභිවිම (physiological Jaundice)

ඉහන සඳහන් කිසිදු හේතුවක් වින්හන් නො දිය යුතු අවස්ථාවක් ලෙස
සැලකිය යුතු නො වේ.

4.5 විශේෂිත අවස්ථාවන්හි දී වින්හන් ලබා දෙන ආකාරය

4.5.1 පාතික ප්‍රතිගෘහීකරණ වැඩිසටහනට අනුකූල ව වින්හන් ලබා නො දුන් අවස්ථාවන්හි දී-

වයසට අනුරූප ව කිසි ම වින්හනක් ලබා දී නැති දුරටතුව, වින්හන් උපලේඛනයට අනුව වම දරුවාගේ වයසට අනුකූල ව උපනේ සිට ලබා දිය යුතු ව තිබු සියලුම වින්හන් ලබා දිය යුතු ය. විකම දිනයක දී සහිති සහ අභිවි වින්හන් ඔහුම ප්‍රමාණයක් ලබා දිය හැකි බැවින් ප්‍රථම දිනයේ දී වෙනෙක් ලබා දිය යතුව තිබු වින්හන්වල පළමුවන මානුව ලබා දිය හැකි ය. විකම දිනයක දී වින්හන් මානු කිහිපයක් ලබා දෙන්නේ නම්, වම වින්හන් ගරීරයේ වික ම ස්වානයකට ලබා නො දී විවිධ ස්වානවලට ලබා දිය යුතුය. ඉන් පහු වින්හන් මානු අනර තැබිය යුතු අවම කාල පරාසය තබමින් ඉතිරි වින්හන් පාතික ප්‍රතිගෘහීකරණ උපලේඛනයට අනුව ලබා දිය යුතු ය.



4.5.1.1 වයසට අනුරූප වින්නන් ලබා ගෙන නො මැති දුරුවන්ට ත්‍රිත්ව/පංචකංගුජ වින්නන් මාත්‍රා අතර තබා ගත යුතු කාල සිමාවන්

වින්නන් මාත්‍රාව	තබා ගත යුතු කාල සිමාව
පළමුවන මාත්‍රාව හා දෙවන මාත්‍රාව අතර	සති 6-8
දෙවන මාත්‍රාව හා තුන්වන මාත්‍රාව අතර	සති 6-8
තුන්වන මාත්‍රාව හා හතර වන මාත්‍රාව අතර	අවුරුදු 01
හතරවන මාත්‍රාව හා පස් වන මාත්‍රාව අතර	අවුරුදු 03

4.5.2 වින්නන් මාත්‍රා සිහිපයක් ලබා ගෙන ඇති නමුන් වයසට අනුරූප ව සැම වින්නනක් ම ලබා ගෙන නො මැති දුරුවන් සඳහා

සමහර දුරුවන්ට සියලු ම වින්නන් ලබා නො දී වින්නන් මාත්‍රා සිහිපයක් පමණක් ලබා දී ඇති අවස්ථා තිබිය හැකි ය. විවැනි දුරුවකුට නැවත වරක් මුළු වින්නනේ සිට වින්නන් ලබා දීම ආරම්භ කිරීම අවශ්‍ය නො බේ.

විවත් දුරුවකුට ලබා දිය යුත්තේ,

- විම දුරුවාට අවසාන වරට වින්නන ලබා දෙන අවස්ථාවේ දී ජාතික ප්‍රතිගෙක්තිකරණ වැඩසටහනට අනුකූල ව රේඛාට ලබා දිය යුතු ව තිබූ වින්නන සහ
- විම දුරුවාගේ වර්තමාන වයසට අනුරූප ව මෙතෙක් කළේ ලබා දිය යුතු ව තිබූ අනෙකුත් සියලු ම වින්නන් ය.

මෙ ලෙස වින්නන් ලබා දීම නැවත ආරම්භ කිරීමෙන් පසු වින්නන් මාත්‍රා 02ක් අතර තැබිය යුතු අවම කාල පරායය තබා ගනිමින් රේඛා වින්නන් මාත්‍රා සහ අනෙකුත් වින්නන් ද ලබා දිය යුතුය.

4.5.3 වින්නන් ලබා දුන් බව සඳහන් ලමා වර්ධක සටහන් පත නොමැති අවස්ථාවල දී

දුරුවකුට මෙතෙක් ලබා දුන් සියලුම වින්නන් පිළිබඳ ව සඳහන් ලමා වර්ධක සටහන් පත නො මැති විට විම දුරුවාට ලබා දී ඇති වින්නන් පිළිබඳ ව දෙමුවපියන්ගෙන් / හාරකරුවන්ගෙන් විමසිය යුතු ය. ඒ පිළිබඳ විශ්වාසදායී ලෙස පැවසීමට දෙමුවපියන්ට / හාරකරුවන්ට හැකි අවස්ථාවල දී මෙම දුරු-



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

වාට වින්නත් ලබා දී ඇති ලෙස සැලකිය යුතු ය. විසේ ම හැකි සෑම විට ම ප්‍රමා වර්ධක සටහන් පෙනෙනි වේ කොටසෙන් අදාළ තොරතුරු ලබා ගත යුතු ය. මෙම කිසි ම ක්‍රමවේදයකින් විම දුරටුව වින්නත් ලබා දී ඇති දැයි දැන ගැනීමට නො හැකි නම් විම දුරටුව වින්නත් ලබා දී නො මැති ලෙස සාලකා වෙනෙක් ලබා දිය යුතුව තිබූ වින්නත් ලබා දිය යුතු ය.

4.6 මුඛ පෝලියෝ වින්නතින් පසු වමනය කළහොත් හෝ පාවනය ඇති ව්‍යවහාර්

මුඛ පෝලියෝ වින්නත ලබා දීමෙන් පසු හාගයක් ඇඟුලත දුරටු වමනය කළහොත්, මුඛ පෝලියෝ වින්නතෙන් තව මාත්‍රාවක් විම අවක්ටිවේ දී ලබා දිය යුතු ය.

මුඛ පෝලියෝ වින්නත ලබා දුන් දිනයේ දී පාවනය ඇති වූ දුරටුවකුට දී පාවනය සුව වූ පසු අමතර පෝලියෝ මාත්‍රාවක් ලබා දිය යුතු ය.

4.7 නො මේරී දුරටුවන්ට වින්නත් ලබා දීම

වින්නත් ලබා නො දිය යුතු ශේෂවක් නො මැති විට නො මේරී දුරටුවන්ට ප්‍රතික ප්‍රතිඵලක්තිකරණ වැඩසටහනට අනුව වින්නත් ලබා දිය යුතු ය. නො මේරී දුරටුවකු රේජල්‍රිත් පිට කිරීමට සුදුසු විට විම දුරටුව ඩී.කි.ඩී. (BCG) වින්නත ලබා දිය හැකි ය. දුරටුව මාස දෙකක් සම්පූර්ණ වූ විට විම දුරටුව ඉතා තද අසනීපය-කින් නො පෙළෙන්නේ නම් පාවසංයුත වින්නතෙහි සහ මුඛ පෝලියෝ වින්නතෙහි පළමුවන මාත්‍රාව ලබා දිය හැකි ය.

4.8 ප්‍රතිඵලක්ති උගනතාව ඇති දුරටුවන්ට වින්නත් ලබා දීම

ප්‍රතිඵලක්ති උගනතාවයෙන් පෙළෙන දුරටුවකු (උදා:- පිළිකා රෝගයෙන් පෙළෙන, විකිරණ ප්‍රතිකාර ලබා ගත්තා) සමහර රෝග වැළඳුමට වැඩි ප්‍රවන්තාවක් ඇති හෙයින් ඩිනි ම සපිටි වින්නතක් ලබා දීමට පෙර වෙළඳ උපදෙස් ලබා ගත යුතුය.

4.9 වින්නත් මගින් වැළකෙන රෝග වැළඳී ඇති විට

වින්නත ලබා ගැනීමට පැමිණෙන ආයකුට විම වින්නත ලබා දීම මගින් වැළක්වීමට බලාපොරොත්තු වන රෝගය කළුන් වැළඳී තිබිය හැකි ය. යම් කිසි රෝගයක් වැළඳුනේ ද යන්න සක හැර දුනගැනීම සඳහා රසායනාගාර පරික්ෂා කළ යුතු බවින් හා වින්නතෙහි මාත්‍රාවක් ලබා දීමෙන් විම ප්‍රදේශගලයාට අනිතකර බලපෑමක් ඇති නො වන බවින් විම රෝගයෙන් වැළකෙන වින්නත ලබා දීම උචිත වේ.



මෙහිදි ව්‍යුහය ලබා දීම මගින් ගෙරිරෝයේ නිපදවී ඇති ප්‍රතිගණකීය තව දුරටත් වර්ධනය වේ.

4.10 ස්ථානාදු ආභාධ ඇති විට

ස්ථානාදු ආභාධ (stable neurological conditions) නිඩ්ම ව්‍යුහයේ නො දිය යුතු අවස්ථා නො වේ. එබැවින් මිලැයේමොරය / අපස්මාරය (epilepsy), බ්ලුන් සින්ඩ්‍රොම් (down syndrome), කෙරිබිරල් ලොල්සි (cerebral palsy) ඇද රෝගවලින් පෙළෙන දරුවන්ට ව්‍යුහයේ ලබා දිය හැකි ය. දිනෙන් දින වැඩිවන ස්ථානාදුගත ආභාධ ඇති විට ද වම රෝග සුව වන තේක් ව්‍යුහයේ ලබා දෙනු නො ලැබේ. උදා:- ගෙළන් බාරේ සින්ඩ්‍රොම් (Guillain bare syndrome), ascending myelitis, transverse myelitis

4.11 ව්‍යුහයේ කිහිපයක් ලබා දීමේ ද සැලකිය යනු කරනු

ව්‍යුහයේ ප්‍රතිඵලික විභාග ද සැලකිය ඇති අඩංගු කරන ලද ව්‍යුහයේ සහ අපිට් ව්‍යුහයේ ප්‍රතිඵලික විභාග ම ප්‍රමාණයක් ලබා දිය හැකි ය. එමෙහි ව්‍යුහයේ වර්ග කිහිපයක් විකම දිනයක ද ලබා දෙන විට වම ව්‍යුහයේ ගෙරිරෝයේ වක ම ස්ථානයකට ලබා නො ද විවිධ ස්ථානවලට ලබා දිය යුතු ය.



ප්‍රතිගේතිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

වින්නත් කිහිපයක් අවස්ථා දෙකක දී ලබා දීමේ දී වම වින්නත් අතර තැබිය යුතුකාල පර්තරය

4.11.1 සපිට් අඩංගු කරන ලද වින්නත් 02ක් අතර තැබිය යුතු කාල පර්තරය

සපිට් අඩංගු කරන ලද වින්නත් වර්ග දෙකක් විකම දිනයක දී ලබා නො දී, අවස්ථා දෙකක දී ලබා දෙන විට දෙවන සපිට් අඩංගු කරන ලද වින්නතින් පසු ඇති විය යුතු ප්‍රතිගේතිය උපරිම ලෙස ඇතිවේම තහවුරු කිරීම සඳහා වම වින්නත් දෙක අතර මාසයක පර්තරයක් තිබීම සුදුසු ය. නමුත් මූඛ පෝලියෝ වින්නත හා අනෙකුත් සපිට් අඩංගු කරන ලද වින්නත් අතර මේ ලෙස කාල පර්තරයක් තිබීම අවශ්‍ය නො වේ.

4.11.2 අපිට් වින්නත් දෙකක් අතර තැබිය යුතු කාල පර්තරය

අපිට් වින්නත් දෙකක් වක ම දිනයක දී ලබා නො දී අවස්ථා දෙකක දී ලබා දෙන විට, වම වින්නත් දෙක අතර කාල පර්තරයක් තිබීම අවශ්‍ය නො වේ.

4.11.3 සපිට් අඩංගු කරන ලද වින්නත් සහ අපිට් වින්නත් අතර තැබිය යුතු කාල පර්තරය

අපිට් වින්නතක් හා සපිට් අඩංගු කරන ලද වින්නතක් වක ම දිනයක දී ලබා නො දී අවස්ථා දෙකක දී ලබා දෙන විට, වම වින්නත් දෙක අතර අවම කාල පර්තරයක් තිබීම අවශ්‍ය නො වේ.

4.12 ඉම්පූනේග්ලොබියුලින් හා වින්නත් අතර තැබිය යුතු කාල පර්තරය

යෙමිකිසි පුද්ගලයකුගේ ගරීරයේ මේ පෙර නිපදවේ ඇති ප්‍රතිදේහ ඇති විට එමගින් ලබා දෙනු ලබන වින්නත්වලට බලපෑම් ඇති විය හැකි ය. මෙය වින්නත් වර්ගය මත නො වම පුද්ගලයා ගේ ගරීරය තුළ තිබෙන ප්‍රතිදේහ ප්‍රමාණය අනුව තිරේකා වේ.

ඉම්පූනේග්ලොබියුලින් ලබා දී ඇති විට වම ප්‍රතිකාරවලට පසු මාස තුනක කාල පර්තරයක් තබා සපිට් වින්නත් ලබා දීම සුදුසු වේ.

අපිට් වින්නත්වලට ගරීරය තුළ ඇති ප්‍රතිදේහවලින් සිදුවන බලපෑම අවමය. වම නිසා අපිට් වින්නත් ලබා දීමට පෙර නො පසු ව නො ඒ සමග ම නො ප්‍රතිදේහ ගරීරයට ලබා දිය හැකි ය. තිබැවීන් පිටගස්ම, හෙපටයිස් බි වැනි රෝග වැළදිමේ අවදානමක් ඇති පුද්ගලයකුට (exposed person) වම රෝගය



වැළදීම වැළක්වීමට ලබා දෙන වින්නන සහ ඒ සමගම ප්‍රතිදේහ ද ඉමුයුතොශ්-ලොඩ්සුලින් (Immunoglobulin) ආකාරයට ලබා දිය හැකි ය.

4.13 රැඳිර පාරවිලයනය කර ඇති විට වින්නන් ලබා දෙන ආකාරය

රැඳිර පාරවිලයනය කර ඇති විට, එම ප්‍රතිකාරවලට පසු මාස තුනක කාල පරතරයක් නබා සපිටි වින්නන් ලබා දීම කුදාසු වේ. රැඳිර පාරවිලයනයෙන් පසු අපිටි වින්නනක් ලබා දෙන්නේ නම් විලෝස කාල පරතරයක් නැඩීම අවශ්‍ය හෝ වේ.

4.14 ශ්‍රී ලංකා ජාතික ප්‍රතිගේතිකරණ වැඩසටහනට අදාළ තිරණ ගන්නා ආකාරය

ශ්‍රී ලංකා ජාතික ප්‍රතිගේතිකරණ වැඩසටහනට අදාළ ප්‍රධාන තිරණ පහත සඳහන් අවස්ථාවල දී ගනු ලැබේ.

- (i) බොටන රෝග පිළිබඳ ජාතික උපදේශක කමිටුව මගින් (Advisory Committee on Communicable diseases)
සැම තොමසකට ම වරක් මෙම කමිටුව විසින් ප්‍රතිගේතිකරණ වැඩසටහන සමාලෝචනය කරනු ලබන අතර, අවශ්‍ය තිරණ ද ගනු ලැබේ.
- (ii) “ප්‍රතිගේතිකරණ” සමුළුවේ දී (immunization summit)
ජාතික ප්‍රතිගේතිකරණ වැඩසටහනෙහි කාලීන අවශ්‍යතාව අනුව “ප්‍රතිගේතිකරණ” සමුළුව පවත්වනු ලබන අතර, ලංකාවේ වෛද්‍ය පිළිබඳ අනුයුත්ක්න මහාවර්යවරුන්, අදාළ අංශ නියෝජනය කරන විශේෂඝාල වෛද්‍යවරුන් සහ සොංස අමාන්ත්‍යාංශයට අනුයුත්ක්න අදාළ ආයතනවල අධ්‍යක්ෂවරයුන් මෙහිදී තිරණ ගැනීමට දුයක වේ.

වහි දී පහත සඳහන් ක්‍රියාමර්ග ගනු ලැබේ.

- බොටන රෝගවලින් ඇති විය හැකි බලපෑම පිළිබඳව පවතින දත්ත විශේෂුල්ත්‍යය කිරීම
- ජාතික ප්‍රතිගේතිකරණ වැඩසටහනට අඩංගු වින්නන් වර්ග පිළිබඳ සමාලෝචනය
- දත්ත විශේෂුල්ත්‍යය කිරීමෙන් පසුව වින්නන් ලබා දෙන වයස් සීමාව වෙනස් කිරීම
- අලුත් වින්නන් වර්ග හඳුන්වා දීම



4.15 පාතික ප්‍රතිගේස්තිකරණ වැඩසටහන යටතේ හාවිත කරන වින්නත්වල ගුණාත්මකභාවය සහතික කිරීමේ තුළවේදය

වින්නත් ලබා දීම මගින් රෝගයක් වැළැක්විය හැක්සේ වම පුද්ගලයාට ගුණාත්මකභාවයෙන් යුතු වින්නත් ලබා දීමෙන් පමණි. වින්නත්වල ගුණාත්මකභාවය තහවුරු කරන විස් අංගයක් වනුයේ, වින්නත් නිෂ්පාදකය විසින් වම ආයතනයේ නිෂ්පාදනය කරනු ලබන වින්නත් ගුණාත්මකභාවයෙන් යුතු වින්නත් බවට ලේක සෞඛ්‍ය සංවිධානයෙන් තත්ත්ව සහතිකයක් ලබා ගැනීම ය. සාමාන්‍යයෙන් විස් වර්ගයක වින්නත් ලේකයේ වින්නත් නිෂ්පාදකයන් කිහිප දෙනෙකු විසින් නිෂ්පාදනය කරනු ලැබේ. නමුත් මේ අනුමත් ලේක සෞඛ්‍ය සංවිධානය විසින් ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳ ව සහතික කර ඇත්තේ, සමහර වින්නත් පමණි.

ලේක සෞඛ්‍ය සංවිධානය වින්නත් සඳහා තත්ත්ව සහතිකයක් ලබා දෙන්නේ නිෂ්පාදනය කර ඇව්‍යන් වූ වින්නත් නියයිදියක් පමණක් පරික්ෂා කිරීමෙන් තොවේ. ඒ සඳහා වින්නත් නිෂ්පාදනයේ මුළු හියාදාමය ඇගයිමකට ලක් කරන ඇතර, වින්නත් නිෂ්පාදන පරික්ෂණයාගාරය ද තත්ත්ව පරික්ෂාවකට ලක් කරනු ලැබේ. ලේක සෞඛ්‍ය සංවිධානය මෙලෙක ලබා දෙනු ලබන සහතිකය වරින් වර සාමාලෝචනය කරනු ලැබීමෙන් වින්නත්වල ගුණාත්මකභාවය තවදුරටත් සහතික කරනු ලැබේ. මේ ලෙස ලේක සෞඛ්‍ය සංවිධානය මගින් අනුමත වින්නත් පමණක් ශ්‍රී ලංකාවේ පාතික ප්‍රතිගේස්තිකරණ වැඩසටහන මගින් ලබා දෙනු ලැබේ.

මිට අමතර ව ශ්‍රී ලංකාවට ආනයනය කරනු ලබන සැම වින්නත් තොගයක් ම මේ රටෙකි හාවිත කිරීමට පෙර විසින් නියයිදියක් ගෙන ගුණාත්මකභාවය හා ආරක්ෂිතකාවය තහවුරු කිරීම සඳහා වෛද්‍ය පර්යේෂණ ආයතනයේ දී පරික්ෂා කර නැවත සහතිකයක් (lot release) ලබා ගනු ලැබේ.

මේ ලෙස ලේක සෞඛ්‍ය සංවිධානය මගින් අනුමත ගුණාත්මකභාවයෙන් යුතු වින්නත් පමණක් ලබා දීම ශ්‍රී ලංකා වේ පාතික ප්‍රතිගේස්තිකරණ වැඩසටහනේ සාර්ථකත්වයටත්, වින්නත් මගින් වැළැක්විය හැකි රෝග පාලනයටත් බෙහෙවින් ඉවහල් වේ.

4.16 වින්නත් වර්ග

4.16.1 සපිට් අඩංගු කරන ලද වින්නත් (live attenuated vaccines)

සපිට් අඩංගු කරන ලද වින්නත් නිෂ්පාදනය කර ඇත්තේ රෝග කාරක බක්සිරියාවේ හෝ වෛද්‍යයෙයේ හෝ ප්‍රතිගේස්තිය ඇති කිරීමේ හැකියාව පමණ්ව ගතිමින් රෝගය ඇති කිරීමේ හැකියාව පරික්ෂණයාගාරයක් තුළ දී අඩංගු කිරීම මගිනි. වඩාවින් වම වින්නත් ලබා ගැනීමෙන් පසු සාමාන්‍යයෙන් වම

පුද්ගලයාට රෝගය නො වැළඳේ. ඉතා කළුතුරකින් ඉතා සූම් වගයෙන් රෝග ලක්ෂණ මත් විය හැකි ය. නමුන් සපිටී අධිපත්‍ය කරන ලද වින්නනක් යම් කිසි පුද්ගලයකුට ලබා දුන් විට එම පුද්ගලය තුළ එම බැක්ටීරියාට නො වෙටරසය නො වර්ධනය වී ප්‍රතිගේතිය ඇති වේ. එම ලෙස එම පුද්ගලය ගේ ගරීරය තුළ මෙම රෝගයට ඕනෑම දීමට අවශ්‍ය ප්‍රතිදේශ නිෂ්පාදනය කෙරේ.

කාමානනයෙන් සපිටී අධිපත්‍ය කරන ලද වින්නන වක් මාත්‍රාවක් නො දෙකක් ලබා දුන් විට පිවිත කාලය පුරා ම පවතින ප්‍රතිගේතියක් වින්නනලාභියා තුළ ඇති වේ. මුඛ පෝලියෝ වින්නන ලබා දීමේ දී ඇති වන ප්‍රතිගේතිය මිට වඩා වෙනස් වන බැවින් පුර්ණ ආරක්ෂාව ලබා ගැනීම සඳහා මුඛ පෝලියෝ වින්නනෙහි මාත්‍රා කිහිපයක් ලබා ගැනීම අවශ්‍ය වේ.

සපිටී අධිපත්‍ය කරන ලද වින්නන වර්ග

වෙටරස

- මුඛ පෝලියෝ වින්නන (OPV)
- සරම්ප වින්නන (measles vaccine)
- රුබෙල්ලා වින්නන (rubella vaccine)
- සරම්ප රුබෙල්ලා / ව්‍යු.ආර්. වින්නන (MR)
- ව්‍යු.ව්‍යු.ආර්. වින්නන (MMR)
- සපිටී පැපතික වින්කොලයිටිස් වින්නන (Japanese Encephalitis)
- කහ උණු වින්නන (yellow fever)

බැක්ටීරියා

- බ්.කී.ඩ්. වින්නන (BCG)

4.4.16.2 අපිටී වින්නන (අක්‍රිය කරන ලද වින්නන්)

මාධ්‍යක වග කරන ලද බැක්ටීරියා නො වෙටරස නො අධික උෂ්ණත්වයකට හාජිත කිරීමෙන් නො රෝගිතික දුඩ යොදා ගැනීමෙන් නො අකුරා කිරීම තුළින් අපිටී වින්නන් නිෂ්පාදනය කරනු ලැබේ. මෙම වින්නනෙහි අධිංශු බැක්ටීරියා නො වෙටරස සපිටී නොවන බැවින් අපිටී වින්නනක් ලබා ගත් පුද්ගලයකුට එම රෝගය වැඳුනුමේ හැකියාවක් නො මැත. විසේ ම අපිටී වින්නන වක් මාත්‍රාවක් ලබා ගත් කළ සපිටී වින්නන ලබා ගත් විට මෙන් පවතින දීර්ණ කාලීන ප්‍රතිගේතියක් ඇති නො වේ. වබැවින් අපිටී වින්නන් ලබා දීමේ දී පුර්ණ ප්‍රතිගේතියක් ලබා ගැනීම සඳහා වින්නන් මාත්‍රා කිහිපයක් ලබා දීම අවශ්‍ය වේ. විසේම මෙම අනිවාත ප්‍රතිගේතිය දීර්ණ කාලීන ම පවත්වා ගැනීම සඳහා පරුපුරක මාත්‍රා (booster doses) ලබා දිය යුතු වේ.



ප්‍රතිගක්ෂකරණය පිළිබඳ අත් පොත

අප්‍රවී වන්නන් වර්ග

අප්‍රවී වන්නන් වර්ග පුර්තු සෙකුලමය (whole cell) හෝ අර්ධ සෙකුලමය (fractional) හෝ වගයෙන් කොටස් 2කට බෙදේ.

(i) පුර්තු සෙකුලමය වන්නන් (**whole cell vaccine**)

පුර්තු සෙකුලමය වන්නන් නිෂ්පාදනයේ දී සම්පුර්තු බැක්ටේරියාව හෝ වෛරස (whole cell) හෝ ඒ සඳහා යොදා ගැනීමෙන් විශාල ප්‍රමාණයක් ඇති පුර්තු සෙකුලමය සකක්කල්කයේකු වන්නන (whole – cell pertussis)

වෛරස

- අප්‍රවී පෝලෝයෝ වන්නන (IPV)
- බැක්ටේරියා
- පුර්තු සෙකුලමය සකක්කල්කයේකු වන්නන (whole – cell pertussis)

(ii) අර්ධ සෙකුලමය වන්නන (**Fractional Vaccine**)

නුත්‍ය යුගයේ නිෂ්පාදනය කර ඇති සමහර වන්නන් නිෂ්පාදනය කිරීමට යොදා ගෙන ඇත්තේ බැක්ටේරියාවෙහි හෝ වෛරසයෙහි අඩංගු ගරීරය තුළ ප්‍රතිගක්ෂක නිපදවීමට අවශ්‍ය කොටස (antigen) පමණි. මෙම වන්නන් අර්ධ සෙකුලමය (fractional) වන්නන් වගයෙන් හැඳින්වේ.

(a) ප්‍රෝටීන් පාදක කොට ගෙන නිෂ්පාදනය කර ඇති වන්නන්

- උප ඒකකයක් ලෙස ඇති
 - ලදා:- පුර්තු සෙකුල සකක්කල් කයේක වන්නන (acellular pertussis)
- බුලකාභ
 - ලදා:- ගලපටල වන්නන, පිටගැස්ම වන්නන

(b) පොලිසැකරයිඩ් පාදක කොට ගෙන නිෂ්පාදනය කර ඇති වන්නන්

- සම්පුර්තු ලෙස
 - ලදා:- මෙතින්ගොකොකල් (Meningococcal)
- කොන්ජුගෑට (Conjugate) වන්නන
 - ලදා:- හිමෝනිලස් ඉන්ංළුවන්සා බ් / හිඩ් වන්නන (Hib)

ඇතැම් වන්නන්වල අඩංගුවන්නේ බැක්ටේරියාවේ මත්සිට ආවරණයෙන් ලබා ගන්නා ලද පොලිසැකරයිඩ් ය. මෙම පොලිසැකරයිඩ් යොදා නිපදවා ඇති වන්නන් ප්‍රෝටීන සමඟ සම්බන්ධ නොකර අවුරුදු දෙකකට වඩා අඩු දරුවැවන්ට ලබා දුන් විට, එම මගින් බලාපොරොහැන්තු වන ප්‍රතිගක්ෂක නිපදවීම හොඳින් සිදු නො වේ. විඛැවීන් පොලිසැකරයිඩ් යොදා නිෂ්පාදිත වන්නන් මගින් ගරීරයේ ඇතිවන ප්‍රතිගක්ෂක තව දුරටත් වර්ධනය කිරීම සඳහා වම



වින්නන් ප්‍රෝටීන් සමග සම්බන්ධ කරනු ලැබේ. මෙම ප්‍රෝටීන් සමග අඩංගු කිරීමේ ක්‍රියාවලිය කොන්ජුග෇ට් (conjugate) කිරීම හම්න් හැඳුන්වේ.

(c) ජාන තාක්ෂණය යොදා ගෙන කාදා ඇති වින්නන් (Recombinant)

මිනිසාට රෝග අනිකරණ විෂබිජයකින් ලබා ගත්තා ලද ජානමය ද්‍රව්‍ය ජාන ඉංජිනේරු තාක්ෂණය මගින් දිස්ත්‍රි සෙකලයේ වර්ණයේනෙකට බදු කිරීම තුළින් එම රෝග කාරක විෂබිජයේ ප්‍රෝටීනය වැඩි වර්ධනය කිරීමක් සිදු කරයි. ඉන් පසු මෙම ප්‍රෝටීනය පිරිසිදු කිරීමෙන් (purify) පසු ව වින්නන් වගයෙන් යොදා ගති. උදා :- හෙපටයිටිස් බේ වින්නන්





5 වන පරිවිපේදය

5

ආරක්ෂිත නික්ශේපණය



සටහන්



5 වන පරිවිපේදය

ආරක්ෂිත නික්ශේපණය (Injection Safety)

ප්‍රතිගස්තිකරණය ලේකයේ පවතින ඉහාම ආරක්ෂිත හා විලඳුය ලෙස සැලකෙන ක්‍රියාපටිපාටි අතරට එක් ව තිබේ. වයට හේතු වූ කරනු වන්නේ,

- (i) ගුණාත්මකභාවයෙන් යුතු වන්නන් ලබා දීම.
- (ii) වන්නන් නිසි ලෙස ගබඩා කිරීම හා පරිහරණය කිරීම (handling).
- (iii) ආරක්ෂිත ලෙස නික්ශේපණ ලබා දීම (injection safety) ය.

5.1 ආරක්ෂිත නික්ශේපණ (injection safety) ක්‍රියාදාමයක් පවත්වා ගැනීම සඳහා පිළිපැදිය යුතු කරනු

1. නික්ශේපණ ලබා දීම සඳහා හාවත කරන බෙන සියලු ම උපකරණ ආරක්ෂිත ලෙස හාවත කිරීම
2. ආරක්ෂිත ලෙස නික්ශේපණ ලබා දීම සිදුවන බවට අධික්ෂණය කිරීම
3. ඒ සඳහා අවශ්‍ය කරන උපකරණ සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්විලය සතු ව තිබේ ද යන බව අධික්ෂණය කිරීම
4. පාවිච්ච කිරීමෙන් පසු ඉවත්තන උපකරණ නිසි පරිදි අපහරණය කිරීම

ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩිකටහනේ දී වන්නන් ලබා දීම සඳහා වන්නන් කටු හාවත කරන බැවින් ආරක්ෂිත නික්ශේපණ ක්‍රියාදාමයක් සඳහා පිළිපැදිය යුතු වූ සියලු ම කාරණා වන්නන් වැඩිකටහන සඳහා ද අදාළ වේ. වන්නන්ලකියාගේ, වන්නන් ලබා දෙන්නාගේ සහ ප්‍රජාවගේ සුරක්ෂිතභාවය තහවුරු කිරීම මේ මගින් බලාපොරොත්තු වේ.

ස්වයං අකර්මණු සිරින්ප හාවතය වැඩිවිමත් සමග අපහරණය කළ යුතු සිරින්ප හා වන්නන් කටු ප්‍රමාණය ද විශාල වගයෙන් වැඩි විති. ව බැවින් මෙම වන්නන් කටු හා සිරින්ප නිසි ලෙස අපහරණය නො කළහොත් ව්‍යුහයෙන් සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්විලය හා පනතාව වන්නන් කටු ඇතිම මගින් ඇති විය හැකි රෝග වැළඳීමේ අවදානමකට ලක් වේ. ව බැවින් පාවිච්ච කරන ලද සිරින්ප සහ කටු, නිසි ම විවෙක ව්‍යුහනන් ස්වායක බැහැර කිරීම නො කළ යුතු ය. තව ද වන්නන් ලබා දෙන අවස්ථාවේ දී රැඩිරය සහ අනෙකුත් රැඩිර කොටස්වලට (body fluids) වන්නන් ලබා දෙන්නා තිරාවරණය නො විමට ද වග බලා ගත යුතු ය.



ප්‍රතිගස්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

පිවානුහරණය නො වූ කුමවේද (non-sterile procedures) උපයෝගී කරගෙන අනාරක්ෂිත ලෙස වින්නන් ලබා දීමෙන් පිටිතයට තර්පනයක් විය හැකි රෝග වැළඳිය හැකි ය. ව වැනි රෝග වැළඳිය හැක්කේ ආකාරිත පුද්ගලයකුට වින්නන් ලබා දීමේ දී හෝ එම සඳහා භාවිත කරන ලද උපකරණ නිසි ලෙස අපහරණය නො කිරීම හෝ නිසා ය.

උදු:- හෙපටයිටිස් බ් (Hepatitis B), හෙපටයිටිස් ක් (Hepatitis C), මානව ප්‍රතිගස්ති උෂනතා වෛරසය ආකාලනය / නැතුකරගත් ප්‍රතිගස්තිකරණ උෂනතා සහලක්ෂණය (HIV/ AIDS), විශ්වෝධ (abscess) සඳහාම





වින්නන් ලබා දීම ආරක්ෂිත වීමට නම්

1. වින්නන් ලබා දීමේ ක්‍රියාවලියේ දී වින්නන්ලතියාට හානි නො විය යුතු ය.
2. වින්නන් ලබා දෙන්නා වම ක්‍රියාවලිය සිදු කිරීමේ දී අනතුරකට හාජනය නො විය යුතු ය.
3. වම ක්‍රියාවලියේ දී නිෂ්පාදනය වන අපද්‍රව්‍ය සමාජයට හානි නොවන පරිදි අපහරණය කළ යුතු ය.

5.2 ආරක්ෂිත නික්ශේපණ උපකරණ තෝරා ගැනීම

වික් වරක් හාවිතයෙන් පසු ඉවත්ලන කිරීන්ස (disposable syringes) සහ වන්ධනාක්‍රිත කළ හැකි කිරීන්ස සහ කටු (sterilizable syringes and needles) තව දුරටත් පාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩකටහන තුළ වින්නන් ලබා දීම සඳහා හාවිත කරනු නො ලැබේ. අධි ගිණ වියලි (freeze-dried) වින්නන් ලබා දීමට පෙර ප්‍රාවකය (diluent) සමග මිශ්‍ර කිරීම සඳහා පමණක් වරක් හාවිතයෙන් පසු ඉවත් ලත (disposable) කිරීන්ස දැනට හාවිත කරනු ලැබේ.

පිටානුහරණය කළ හැකි කිරීන්ස සහ කටු නිසි ලෙස හාවිත නො කිරීමෙන් හා අපහරණය නොකිරීමෙන් රෝග සඳිමේ හැකියාවක් ඇති බැවින්, ව්‍යාහිත කිරීන්ස සහ කටු පාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩකටහන යටතේ වින්නන් ලබා දීම සඳහා හාවිත නො කළ යුතු ය.

5.3 ස්වයං අකර්මණය කිරීන්ස (Auto Disable / AD)

වින්නන්වල ආරක්ෂිත බව තවදුරටත් වර්ධනය කිරීමේ අරමුණින් ස්වයං අකර්මණය කිරීන්ස (Auto Disable / AD syringes) ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩකටහන තුළ හාවිත කරනු ලැබේ.





5.3.1 ස්වයා අකර්මණය සිරින්පවල ප්‍රධාන ලක්ෂණ

- මෙම සිරින්ප එක්වරක් පමණක් හාටිත කළ හැකි වන සේ නිපදවා ඇත. විඛිවෙන් වින්තන ලබා දීමෙන් පසු පිස්ටිනය පසුපසට ඇදු නැවත වරක් විය හාටිතයට ගත නො හැකි වන ලෙස සිරින්පය අකර්මණය කළ හැක.
- සිරින්පය තුළට ගත හැකි ප්‍රචාරක ප්‍රමාණය විය සැදිමේ දී තිරිතාය කර ඒ අනුව සිරින්පය හාදා ඇත. මේ මගින් වින්තන් අපනේ යාම ද වළක්වා ගෙන ඇත.
- වම සිරින්පයට ගැලුපෙන මිමි සහිත වින්තන් කටුවක් වියට සැවී කර ඇත.
- වම සිරින්පයෙහි අඩිංගු සම්පූර්ණ වින්තන් මාත්‍රාව ලබා දුන් පසු විම සිරින්පය නැවත හාටිත කළ නො හැකි තත්ත්වයට ස්වයාක්ෂිය ව පත් වේ.
- වින්තන් ලබා දීමට හාටිත සිරිම සඳහා මෙම සිරින්පය 0.5ml සහ 0.05ml වගයෙන් ප්‍රමාණ දෙකකින් ඇත.

5.3.2 ස්වයා අකර්මණය සිරින්ප හාටිතයේ දී පිළිපැදිය යුතු කරනු

- I. ස්වයා අකර්මණය සිරින්ප හාටිත කර වින්තන් ලබා දීමේ දී පිස්ටිනය පසු පසට අදිමට උත්සාහ කළහෙත් විය පාවිච්ච කළ නො හැකිවන සේ තිර වේ. ව බැවින් වින්තන් දීමට පෙර වින්තන් කටුව රැඩිරවාහිනියකට ඇතුළ වී ඇති දැයි පරික්ෂා සිරිමට සිරින්පය පසු පසට අදිමට උත්සාහ නො කළ යුතුය.

ගැරීරයේ වින්තන් ලබා දීමට තෝරා ගෙන ඇති ස්වානවලට වින්තන් ලබා දීමේ දී වම වින්තන් කටු රැඩිරවාහිනියකට ඇතුළ විමට ඇති හැකියාව ඉන් අඩු බැවින් හා යම්කිකි ලෙසකින් වින්තනක් රැඩිරවාහිනියකට ඇතුළ ව්‍යවහාර් වින්තන්ලාහිතයට හානියක් සිදු නොවන බැවින් වින්තන් කටුව රැඩිරවාහිනියක් තුළට ඇතුළ වී ඇත් දැයි වින්තන් දීමට පෙර පරික්ෂා සිරිම අවශ්‍ය නො වේ.

- II. ස්වයා අකර්මණය සිරින්පවලට දීර්ඝ කළේ ඉකුත්වීමේ දින ඇත. වනමුත් වම සිරින්ප ගබඩා කළ යුතු තත්ත්වයන් යටතේ ගබඩා නො සිරිම හේතුවෙන් එවා අසුරා ඇති ජ්ලාස්ටික් ආවරණයේ කුඩා සිදුරු ඇති වී, ඒ තුළින් විෂ්විෂ සිරින්පය තුළට ඇතුළ විය හැකි ය. මෙවැනි දීලිර සහ ප්‍රසු අඩිංගු සිරින්ප යොදා ගනිමින් වින්තන් ලබා දීමෙන් වින්තන්ලාහිත් අනවශ්‍ය ඇතුරු ආබාධ ඇති විමේ හැකියාවක් පවතී. ව බැවින් ස්වයා අකර්මණය සිරින්ප, තෙනමනය නො මැති වියලි පිරිසිදු ස්වානයක, දුව්ලි නො ගැටෙන ලෙස ගබඩා කර තැබිය යුතු ය.

- III. ස්වයා අකර්මණය සිරින්ප හාටිත කරන ආකාරය එවායේ වර්ගය අනුව



වෙනස් වේ. එබඳීන් නව වර්ගයක ස්වයං අකර්මණය සිටින්ප ලබුණු විට තිෂ්පාදකගේ විස්තර පත්‍රිකාව (manufacturer's instructions) කියවා බැලීමත්, වම උපදෙස් පත්‍රිකාවට අනුව ක්‍රියා කිරීමත් අවශ්‍ය වේ. එමගින් විවිධ වර්ගවල ස්වයං අකර්මණය සිටින්ප හාවිත කිරීමට අවශ්‍ය දැනුම ලබා ගත හැකි වන අතර, ස්වයං අකර්මණය සිටින්ප නාස්තිවීම ද වළක්වා ගත හැකි ය.

5.4 ආරක්ෂිත නික්ශේපණ ක්‍රියාවලියක් දිර්සකාලීනව පවත්වා ගැනීම සඳහා වැදුගත් වන ක්‍රියාකාරකම්

- වින්නත් ලබා දෙන කාර්ය මත්‍යිලය දැනුවත් කිරීම
- ඔවුන් විකින් සිදු කරන ප්‍රතිගේක්තිකරණ ක්‍රියාවලිය නිරීක්ෂණය කිරීම
- බැහැර කළ යුතු වින්නත් කටු නිසි පරිදි අපහරණය කිරීමට නිසි ස්ථානයක් සකකා නිබීම
- අපුරුව්‍ය අපහරණය කිරීම නිසි පරිදි සිදු වේ දැයු නිරීක්ෂණය කිරීම
- සොඩ වෛද්‍ය නිලධාරී කොට්ඨාසයට අවශ්‍ය ආරක්ෂිත පෙවිට් කළේ ඇති ව ඇනෙවුම් කිරීම
- ආරක්ෂිත පෙවිටියෙන් 3/4ක් ඉවත ලන වින්නත් කටුවලන් පිරුණු පසු අලුත් ආරක්ෂිත පෙවිටියක් හාවිතය ආරම්භ කිරීම
- ආරක්ෂිත පෙවිට් ලමඩින්ට ලහා විය නොහැකි ස්ථානයක තැබීම
- විශේෂී ප්‍රතිගේක්තිකරණ වැඩසටහනන්වලට දායක වන දෙදිනික රාජකාරියක් ලෙස වින්නත් ලබා දීම සිදු නො කරන කාර්ය මත්‍යිලය පූහුණු කිරීම සහ විවැනි වැඩසටහනන්වලදී අවශ්‍ය ආරක්ෂිත පෙවිට් ලබා දීම



5.5 අපදුව්‍ය අපහරණය කිරීම

සොඩිජ්‍ය වෙළද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලයට අනුයුත්ත සායනවල හෝ රෝහලේ හෝ පවත්වන සායනවලද වෙශ්‍යාවන කිරීත්ත සහ කුටු අපහරණය කිරීම සඳහා අපදුව්‍ය අපහරණ ක්‍රියා පටිපාටියක් තිබිය යුතු ය. අපදුව්‍ය ඉවත් කළ යුතු ස්ථාන, විය කළ යුතු ක්‍රමවේද, තුම්හේල් ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය ප්‍රතිපාදන, ආරක්ෂිත පෙට්ටි අනෙකුම් කිරීම, ආරක්ෂිත පෙට්ටි සායනවල සිට ප්‍රවාහනය කළ යුතු අන්දම සහ ප්‍රහුතු වැඩකටහන්වල විස්තර මෙම ක්‍රියා පටිපාටියේ අඩංගු විය යුතු ය.

ආරක්ෂිත ප්‍රතිගේතිකරණ වැඩකටහනක් පවත්වා ගැනීම සඳහා පිළිපැදිය යුතු කරුණු

- සෑම වත්තනක් ම ලබා දීම සඳහා අඟුත් ස්වයා අකර්මණය කිරීත්තයක් හාවිත කළ යුතු වේ.
- කුඩා වගයෙන් අති වත්තන් ප්‍රවක්‍යක් යොදා නැවත සකස් කර ගැනීමේ දී සෑම ප්‍රවක් කුඩා ප්‍රවක්‍යක් ම ප්‍රවක්‍ය ගෙන වත්තන් කුඩා ප්‍රවක්‍යට දැමීම සඳහා පිවානුහරිත අඟුත් කිරීත්තයක් සහ කුටුවක් හාවිත කළ යුතු වේ. ඉන්පසු කිරීත්තය නිසි ලෙස අපහරණය කළ යුතු වේ.
- ස්වයා අකර්මණය කිරීත්තයක් ප්‍රවානුහරුණය වී නොමැති ඕනෑම පෘෂ්ඨයක ගැටුවු විට (දද):- මේසයකි, අනෙකි) මම කිරීත්තය සහ කුටුව ඉවත් දැමීය යුතු ය.
- වත්තන් ලබා දීමට පෙර වත්තන් සකස් කර ගැනීම සඳහා පරිසිදු පෘෂ්ඨයක් අති ස්වාන්‍යක් සොයා ගත යුතු ය. දද):- මේසයක්
- විදුරු වත්තන් කුඩා ප්‍රවක් සැක්සීමේ දී කුඩා ගෝක් කැබැල්ලක් නබා තමාගේ අහිමි ආවරණය කර යුතු ය.
- බහු මාත්‍රික වත්තන් කුඩා වත්තන් වත්තන් ලබා ගැනීමේදී වත්තන්ලාභියාට වත්තන ලබා දීමට හාවිත කරන ස්වයා අකර්මණය කිරීත්තයම පමණක් හාවිත කළ යුතුය. නිසිම විවෙක වෙනම වත්තන් කුටුවක් කුඩා ප්‍රවක්‍යෙ මුළුවේ රඳවා නො තැබිය යුතු ය.
- ස්වයා අකර්මණය කිරීත්තයක් පසුපකට අදාළව හා ඉදිරිපකට තල්ලු කිරීමට හැකි වත්තෙන් වක් වරක් පමණක් නිසා වත්තන් කුඩා ප්‍රවක්‍යට අභ්‍යාවත කිරීමේ අදාහසින් කිරීත්තය තුළට වානය අනුව නො කර යුතු ය.
- වත්තන ලබා දීමේ දී වත්තන් කුටුව රැකිර වාතිනියට අභ්‍යාවත වී ඇත්දැයි දැනගැනීම සඳහා පිස්ටනය පසුපකට නො ඇදිය යුතු ය.
- වත්තන ලබා දීමෙන් පසු ස්වයා අකර්මණය කිරීත්තයක් නැවත ආවරණය කිරීමට (recap) උත්සාහ නො කළ යුතු අතර, මම කිරීත්තය සහ වත්තන් ලබා දීන් කුටුව හැකි ඉක්මනින් ආරක්ෂිත පෙට්ටියට දැමීය යුතු ය.



5.6 අපදුව අපහරණය

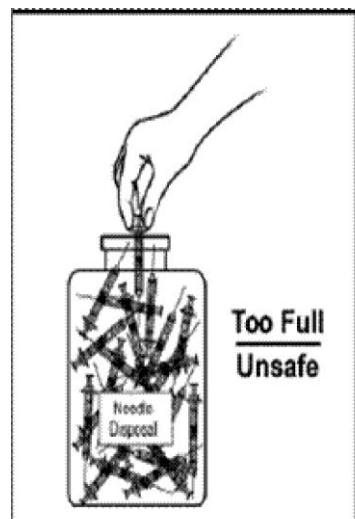
ජාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩසටහන යටතේ හාටිත කරන ලද සිරින්ඡ සහ කටු විනාශ කරන තොක්, එවා ප්‍රයෝගනයට ගත් විගස ම තාවකාලික ව දමා තබීම සඳහා සිදුරු කළ නො හැකි කාඩ්බ්ලූස්වලුන් තැනු ආරක්ෂක පෙට්ටි (safety boxes) උපයෝගි කර ගත යුතු ය. වින්නත් ලබා දෙන සෑම අයකු අසල ම මෙම ආරක්ෂිත පෙට්ටියක් තබා තිබිය යුතු ය. මේවා කිසි විටෙක නැවත පාවතිවී නො කළ යුතු ය.



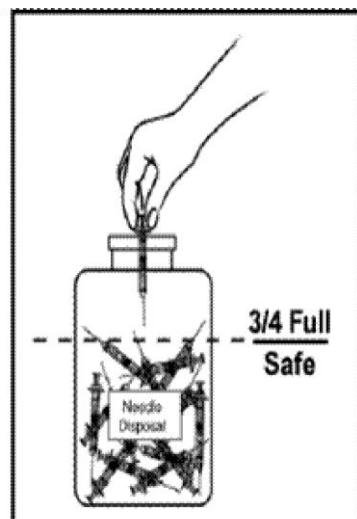


ප්‍රතිඵක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

වින්නන් කටු ඇතිමෙන් සිදුවන අනතුරු බොහෝවිට සිදුවන්හේ වින්නන ලබා දීමෙන් පසු වින්නන් කටුව ආරක්ෂා පෙට්ටි තුළට දැමීමට පෙර ය. ආරක්ෂා පෙට්ටියේ 3/4ක් පිරිනු විට එම පෙට්ටි අධි උත්තුන්වයේ පිළිස්කීම (incineration) ඉනා ම සාර්ථක ක්‍රියාවලිය වේ. නමුත් සොඩ වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලවල මෙම පහසුකම නො මැති බැවින් වලක් කපා එයට කටු සහිත ආරක්ෂා පෙට්ටිය හා භූමිනෙල් දමා ප්‍රාව්‍යකා දැමීය යුතු ය.



වැරදි කුමය



නිවැරදි කුමය

පංගම ප්‍රතිඵක්තිකරණ වැඩසටහන්වල දී හා පාසල් වෛද්‍ය පරික්ෂණවල දී ද ආරක්ෂා පෙට්ටි විම ස්ථානවලට ගෙන ය යුතු ය. ඉදිරියේ දී පාව්චරි කිරීමට අවශ්‍ය ආරක්ෂා පෙට්ටි ප්‍රමාණවත් නොග නියමිත කාලයට ඇතුවම් කිරීම සහ සැම විට ම හිස් ආරක්ෂා පෙට්ටියක් සායනයේ තුළ ගැනීමෙන් ආරක්ෂා පෙට්ටි නො මැති විමේ අවදානමෙන් මිදිය හැකි ය. විසේම පාතික ප්‍රතිඵක්තිකරණ වැඩසටහනට අලුතින් වින්නන් හඳුන්වා දුන් විට වින්නන් ලබා දීම සඳහා අවශ්‍ය වන අමතර ස්වයං ඇකර්මණය කිරීන්න සහ වින්නන් කටු ප්‍රමාණය ගණනය කළ යුතු ය.



6 වන පරිවිෂේෂය

6

වින්තතින් පසු ඇතිවය හැකි අතුරු ආබාධ





සටහන්





6 වන පරිවිෂේදය

වින්නතින් පසු අභිවිධ හැකි අනුරුද ආබාධ

6.1 වින්නතින් පසු අභිවිධ හැකි අනුරුද ආබාධ (AEFI)

වින්නත් ආවරණය ඉහා ඉහළ මට්ටමකට ප්‍රාගාවන විට වහි ප්‍රතිච්චිතයක් ලෙස වින්නත් මගින් වළක්වන රෝග තවදුරටත් දැකීමට නො හැකි තත්ත්වයකට පත් වේ. ව බැවින් දෙමුවුම් තමන් ගේ නිරෝගී දරුවන් වින්නත් ලබා දීමට රැගෙන වින්නේ තමුන් දැක නො ඇතා නො නො මැති රෝගයින් තම දරුවා ආරක්ෂා කර ගැනීමට ය.

මේ නිසා වින්නතින් පසු කිසියම් අනුරුද ආබාධයක් පැති වුවනොත්, විමැතින් දෙමුවුම් කළඩලයට නො වින්නත් පිළිබඳ සකසෙයකට පත්විය හැකි ය. රෝග අමතර ව සමාජයේ අවධානය මේ වැනි කිද්දි කෙරෙහි වැඩිපුර යොමු වීමත්, වහි ප්‍රතිච්චිතයක් ලෙස සමාජයේ පිටත්වන පුද්ගලයින් තුළ වින්නත් පිළිබඳව පවතින වශ්වාසය අඩුවීමත් කිදු විය හැකි ය. මේ වැනි කිදුවීම් නිසා තෙව් රෝග පිළිබඳ ව සමාජය තුළ පවතින බිය නැති වී, ඒ වෙනුවට වින්නත් පිළිබඳ ව බියයක් පැති විය හැකි ය.

වින්නතෙන් පසු පැති වන අනුරුද ආබාධ පිළිබඳ වැදුගත් අංග වන්නේ,

- වින්නතෙන් පසු පැතිවන කියුම් අනුරුද ආබාධ (AEFI) හඳුනා ගැනීමත්,
- ඒ පිළිබඳ ව වාර්තා කිරීමත්,
- එවා නිසි පරිදි ආවේක්ෂණය කිරීමත්,
- අනුරුද ආබාධවලට ගේතු සොයා බැලීමත්,
- වැඩසටහනේ දුර්වලතාවක් / වරදක් ගේතුවෙන් අනුරුද ආබාධ පැති වී තිබේදුයි සොයා බැලීමත්,
- තවදුරටත් එවැනි අනුරුද ආබාධ පැතිවීම වළක්වා ගත හැකි නිසි ක්‍රියාමාර්ග ගැනීමත්,
- ව වැනි තත්ත්වයන් අවම කිරීමට කටයුතු කිරීමත් වේ.



6.2 වින්නතින් පසු අතිවන අනුරුද ආබාධ අර්ථ දැක්වීම

වින්නතින් පසු වින්නත්ලාභිය තුළ අතිවන, වින්නත නිසා ඇති වුව යැයි සක්‍රී කරන රෝග ලක්ෂණයක් හෝ රෝගී තත්ත්වයක් හෝ, වින්නතින් පසු අතිවන අනුරුද ආබාධයක් (Adverse Events Following Immunization / AEFI) ලෙස හඳුන්වේ. මෙම රෝග ලක්ෂණ වින්නත ලබා දීම ශේෂවෙන් ම ඇති වු ත්වා නො විය හැකි අතර සියලු ම අනුරුද ආබාධ ආවේක්ෂණය කිරීම අවශ්‍ය වන බවින් මෙවතින් අර්ථ දැක්වීමක් ලබා දී ඇත. මේ ලෙස වින්නතින් පසු අතිවන සියලු අනුරුද ආබාධ විමර්ශනය කිරීම තුළින්, වින්නත ශේෂවෙන් ම වින්නත්ලාභිය තුළ ඇති වු තත්ත්වයන් අනෙකුත් ශේෂවලින් වෙත් කර හඳුනා ගත හැකි ය. මේ මගින් අනෙකුත් ශේෂ නිසා රෝගීය තුළ අතිවන රෝග තත්ත්වයන්, වින්නත නිසා ඇති වුව යැයි සක්‍රී කිරීම වළක්වා ගත හැකි ය.

6.3 වින්නතින් පසු අතිවන අනුරුද ආබාධ ආවේක්ෂණය

1. වින්නතින් පසු අතිවන අනුරුද ආබාධ හඳුනා ගැනීම, විමර්ශනය සහ ඒ පිළිබඳ අවශ්‍ය කටයුතු කිරීම මෙයට අයත් වේ.
2. අනුරුද ආබාධ ආවේක්ෂණය කිරීමේ දී වින්නත ලබා දීමේ දී කිදු කරන ලද යම්කිසි අනාරක්ෂිත ක්‍රමවේදයක් හඳුනාගන්නේ නම්, වම ක්‍රියාමාර්ග තිබැරදි කිරීමට අවශ්‍ය ක්ෂේත්‍රීක ප්‍රාග්ධනය ගත යුතු ය. එම මගින් වින්නත්ලාභියන්ට කිදු විය හැකි අනුරුද ආබාධ අවම කර ගැනීමටත්, ප්‍රතිගේතිකරණ වැඩසටහනේ විශ්වාසනීයන්වයට වන හානිය වළක්වා ගැනීමටත් හැකි වනු ඇත.

6.4 වින්නතින් පසු ඇති විය හැකි අනුරුද ආබාධ වර්ගිකරණය

වින්නතින් පසු ඇති වන අනුරුද ආබාධ පහත සඳහන් කොටස් අනුව වර්ගිකරණය කළ හැකි ය.

වින්නතින් පසු ඇති විය හැකි අනුරුද ආබාධ වර්ගිකරණය

1. වින්නතේ සංක්‍රීතියන්ට ආවේණික ගුණාග නිසා ඇතිවන ප්‍රතික්‍රියා (Vaccine product related reactions)
2. වින්නතේ ගුණාත්මකභාවයේ අඩුපාඩු නිසා ඇතිවන ප්‍රතික්‍රියා (Vaccine quality defect related reactions)
3. ප්‍රතිගේතිකරණය/වින්නත ලබාදෙන ක්‍රියාවලියේ වැරදි/අඩුපාඩු සම්බන්ධ ප්‍රතික්‍රියා/ආබාධ (Immunization error related reactions)
4. සමගම් වෙනත් රෝගී තත්ත්වයන් නිසා (අනුම ලෙස කිදුවන) කිදුවීම් (Co-incidental)
5. වින්නත්කරණය හා සම්බන්ධ බිය (Anxiety) සම්බන්ධ ප්‍රතික්‍රියා (Immunization anxiety related reactions)



6.4.1 වින්නතේ සංස්කරණයෙන්ට ආවේණික වූ ගුණාංග හේතු කොට ගෙන ඇතිවන අනුරුද ආබාධ

වින්නතාට ආවේණික වූ ලක්ෂණ හේතුවෙන් මෙම අනුරුද ආබාධ ඇති වේ.

මෙ වැනි අනුරුද ආබාධ කොටස් දෙකකට බෙදේ.

- සාමාන්‍යයෙන් ඇතිවන සුළු අනුරුද ආබාධ
- කළාතුරකින් ඇතිවන තිවු අනුරුද ආබාධ

වින්නතක් ලබා දීමෙන් පසු ව ගෙරියෙය් ඇති ප්‍රතිගක්ති පද්ධතිය වින්නත විරෝධ ව ක්‍රියා කිරීම නිසා හෝ වින්නතේ අඩිංගු සංස්කරණක් නිසා හෝ මෙම අනුරුද ආබාධ ඇති වේ.

උදා:- වින්නත ලබා දුන් ස්වානයේ ඇතිවන ඉදිමුම (swelling), රතුවීම (redness) සහ කැස්කුම (pain). මිට අමතර ව උනු ගැනීම, වමනය, පාවනය, මලානික බව

- වින්නතට ආවේණික ගුණාංග හේතුවෙන් ඇතිවන බොහෝමයක් අනුරුද ආබාධ සුළු අනුරුද ආබාධ වේ.

වින්නත	වින්නත් ප්‍රතිඵ්‍යා	ප්‍රවත්තාවය (ස්ථාන)
ඩී.ඩී.පී. වින්නත	ස්වානය ප්‍රතිඵ්‍යා	සාමාන්‍යයෙන් දියවී වින්නත් යුතුනා
	විකාරීති ආකාශනය	1/10 ³ - 1/10 ⁴
	අස්ට්‍රේ මින්ජ්ලාගය	1/3333 - 1/10 ⁶
	පැනිරනු ඩී.ඩී.පී. ආකාශනය	1/230,000 - 1/640,000
පෙන්වාවේලන්ටි වින්නත	උනු	ඉතා සුළභ
	ස්වානය රත්පැහැ වීම	ඉතා සුළභ
	ඉදිමුම	ඉතා සුළභ
	වේදුනාව	ඉතා සුළභ
	අධික නොකන්දුන් බව	ඉතා සුළභ
	නොකන්දුන් බව	ඉතා සුළභ
	තදබල කැම අරුවීය	ඉතා සුළභ
	වමනය	ඉතා සුළභ
	නොනැවත්වා හැඳිම	සුළභ
	එච්. එච්. එ. (H.H.E.)	දුලභ හෝ කළාතුරකින් ඇතිවන
	වලිපුව	ඉතා දුලභ
	මොලයේ ආකාශනය	ඉතා දුලභ
	ඇන්ඩ්ලැක්සිඩ්	ඉතා දුලභ



ප්‍රතිගක්ෂකරණය පිළිබඳ අන් පොත

වින්නන	වින්නන් ප්‍රතිත්වය	ප්‍රවත්තාවය (කේඛ)
මුඩ පෝලියෝ වින්නන	වින්නන් මගින් අභි කරන අංගනාග තත්ත්වය (VAPP)	1/2,900,000 ඉතා දුලබ
අලී විදින පෝලියෝ වින්නන	ස්ට්‍රෑතිය රත්පැහැ විම	0.5% - 1.5% දුලබ සුලබ
	ස්ට්‍රෑතිය ඉදිමුම	3% - 11% සුලබ සිට ඉතා සුලබ
	ස්ට්‍රෑතිය තද ගතිය	14% - 29% ඉතා සුලබ
පෙපටයික් වී වින්නන	උතු 37.7°C වයි	1% - 6%
	නියරදය	3%
	ස්ට්‍රෑතිය වේදනාව	3% - 29%
	ස්ට්‍රෑතිය රතුවීම	3%
	ස්ට්‍රෑතිය ඉදිමුම	3%
	අනෙකුලක්සිස්	1.1/1,000,000
වෙටනක් වින්නන	Brachial Neuritis	5-10/1,000,000 ඉතා කිලාභුරකින්
	අනෙකුලක්සිස්	1-6/1,000,000 ඉතා කිලාභුරකින්
ම්‍යු.ම්ම.ආර්. වින්නන	උතු	5% - 10% සුලහ නො නිතර අභිවන
	කුෂ්ඨය	5% සුලහ
	ස්ට්‍රෑතිය ප්‍රතිත්වය	17% - 30% ඉතා සුලහ
	උතු වලිප්පුව	1/2000-3000 දුර්ලහ
	Encephalomyelitis	1/1,000,000 ඉතා දුලබ
	පරිටිකා අඩවීම	1/30,000 ඉතා දුලබ
	අනෙකුලක්සිස්	1 – 3.5/1,000,000 ඉතා දුලබ
	නිවු හන්ද වේදනාව (වැඩිහිටියන්ට)	25% ඉතා සුලබ
	නිවු හන්ද ආකාදනය (වැඩිහිටියන්ට)	10% ඉතා සුලබ
	පැරෙටිඩ් ගුන්වී ඉදිමුම	 සුලබ
සපිට් පැපනිස් වින්සෙපලදී විස් වින්නන	Aseptic Meningitis	 ඉතා සුලබ
	තද උතු	5-7/100-10,000 දුලබ සිට සුලබ
	සමේ කුෂ්ඨ	1/10,000 දුලබ

වත්තන	වත්තන් ප්‍රතිඵිය	ප්‍රවණතාවය (කළදී)
ව්‍යුහ් ව්‍යුහ් වත්තන (HPV)	ලතු	13%
	නිකරදය	26%
	ස්ට්‍රෑනිය වේදනාව	5.7%
	රනුමීම	5.7%
	ඉදුමීම	5.7%
	කරජ්පන් ඇතිවිම	3%
	හන්ද වේදනාව	1%
	මය්පිඩු වේදනාව	2%
	ආහාර පිරණ පද්ධතියට අදාළ රෝග ලක්ෂණ	17%
	ඇනෙලලක්සිස්	1.7 – 2.6/1,000,000 කළුනුරකින් ඇතිවන
ලතුකන්තිපානය කදාහා වත්තන	ලතු	0.3% - 4.8% දුලන හෝ සුලබ

6.4.2 වත්තනේ ගුණාත්මකනාවයේ අඩුපාඩු නිසා ඇතිවන ප්‍රතිඵිය

වත්තනේ ගුණාත්මකනාවයෙහි අඩුපාඩු නිසා ඇතිවන අතුරු ආබාධ වාර්තා වත්තනේ ඉතා කළුනුරකිනි. වියට හේතුව වත්තනේ වත්තන් තිශ්පාදන ක්‍රියාවලියේද හා වත්තන් ලියාපදිංචි කිරීමේද වත්තනේ ඉතා ඉහළ අධික්ෂණයන්ට හාජනය වමයි.

විවැති ඉහළ අධික්ෂණ තත්ත්ව යටතේ නිපදවන වත්තන්වල ගුණාත්මකනාවය තහවුරු කර ඇත.

වත්තන් අතුරු ආබාධ ආවේක්ෂණයේ වික් අරමුණක් වනුයේ ඉතා විරළ වත්තනේ ගුණාත්මකනාවයේ අඩුපාඩු නිසා ඇතිවන ප්‍රතිඵිය හඳුනා ගැනීම හා වියට අදාළ වන සුදුසු ක්‍රියාමාර්ග ගැනීමයි.



ප්‍රතිගක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

6.4.3 ප්‍රතිගක්තිකරණය/වත්තන් ලබාදෙන ක්‍රියාවලියේ වැරදි/අඩුපාඩු සම්බන්ධ ප්‍රතික්‍රියා/ආබාධ

ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කිරීමේ දී සිදුවන වැරදි හා අතපසු වීම් නිසා මෙම අනුරුද ආබාධ ඇති වේ.

උදු:- මුඛ මාර්ගයෙන් ලබා දිය යුතු වත්තන් නික්ෂේපණය කිරීම. කුඩාක් වගයෙන් ඇති වත්තන් සකස් කිරීම සඳහා ප්‍රාවක්‍රිය ලෙස වෙනත් බාජන හාවිනා කිරීම.

ප්‍රතිගක්තිකරණය/වත්තන් ලබාදෙන ක්‍රියාවලියේ වැරදි/අඩුපාඩු සම්බන්ධව සිදුවන අනුරුද ආබාධ වළක්වාගත හැකිය. එබඳින් අනුරුද ආබාධ සිදුවීමට හේතු වූ ක්‍රියාදාමයෙන් හා නිශ්චිත හේතු හඳුනා ගැනීම සඳහා වත්තනින් පසු ඇතිවන අනුරුද ආබාධ පිළිබඳ ආවේක්ෂණය ඉතා වැදගත් වේ.

6.4.2.1 වැරදි සහගත වත්තන් ක්‍රියාදාමයන් හා විමැන් ඇතිවිය හැකි අනුරුද ආබාධ

වැරදි හාවින තුම	වත්තනින් පසු ඇති විය හැකි බරපතල අනුරුද ආබාධ
<p>විෂ්වීජහරණය නො කළ නික්ෂේපණය</p> <ul style="list-style-type: none"> • පාවත්වියෙන් පසු ඉවත ලන සිරින්ඡ සහ කුට නැවත හාවිනය • සිරින්ඡ සහ කුට අනුමතිත ලෙස විෂ්වීජහරණය • විෂ්වීජවලට නිරාවරණය වූ වත්තන් සහ ප්‍රාවක 	<ul style="list-style-type: none"> • වත්තන ලබා දුන් ස්ට්‍රැනයේ ස්ථානිය විෂ්වීජවල, සෞජනිකම්-ගාල, විෂ කම්පන සහලක්ෂණය වැනි ආකාදිත තත්ත්ව හේ මරණය • රැකිවිය මගින් බෝවත සොංග මාලය සහ HIV / AIDS වැනි ආකාදිත
<p>වත්තන් නැවත සකස් කිරීමේද වන වැරදි</p> <ul style="list-style-type: none"> • වත්තන අවශ්‍ය පමණ නො සෙළුවීම • වැරදි ප්‍රාවක යොදා වත්තන් නැවත සකස් කිරීම • වත්තන් හේ ප්‍රාවක හේ වෙනුවට වෙනත් බාජන යොදා ගැනීම (මුත්සියුල්, ඔස්සිටෝසින් සහ පේරි ලිනිල්කාරක) • නැවත සකස් කර හාවින කරන වත්තන් රුළු සායන/සැකියේ නැවත නැවත හාවිනයට ගැනීම 	<ul style="list-style-type: none"> • ස්ට්‍රැනිය විෂ්වීජවල • ආකාදිත තත්ත්ව • බාජනවල අහිතකර බලපෑම • මරණය

වැරදි (ස්ට්‍රීනයට/මාර්ගයට) නික්ෂේපත්‍රය	<ul style="list-style-type: none"> බි.ඩී.ඩී. වන්නන අධ්‍යෝත්‍රමියට නික්ෂේපත්‍රය චිත්‍ර, දුවිත්‍ර, වශිෂ්ටී ප්‍රගැසෙම, ගලපාල වනි වන්නන වඩා මත්‍හිටින් විදුම තට්ටම් පෙදෙසට විදුම 	<ul style="list-style-type: none"> ස්ට්‍රීනය ප්‍රතික්‍රියා හෝ විෂ්පේධ ස්ට්‍රීනය ප්‍රතික්‍රියා හෝ විෂ්පේධ sciatic ස්නායුවට හානි විම
වන්නන් ප්‍රවාහනය / ගබඩා කිරීමේදී සිදුවන වැරදි	<ul style="list-style-type: none"> වන්නන් කුඩා දුරුගකයේ වර්ණය වෙනස් විම වන්නන් කැටි ගසිම 	<ul style="list-style-type: none"> අධිගිනනය කළ වන්නන් දීමෙන් වන ස්ට්‍රීනය අතුරු ආබාධ එම වන්නන ප්‍රතිව්‍යුතුක හෝ වෛ*
වන්නන් දිය නො හැකි හේතු නො සලකා හැරීම	බරපතා අතුරු ආබාධ අති විය හැකිය.	

*වන්නන් ප්‍රතිව්‍යුතුක හෝ වෛ. රේඛා නියම අතුරු ආබාධ තත්ත්ව නොවේ.

6.4.4 සමගම් වෙනත් රෝගී තත්ත්වයන් නිකා (අනුත්‍රී ලෙස සිදුවන) සිදුවීම්

සාමාන්‍යයෙන් වන්නන් ලබා දීම ආරම්භ කරන්නේන්, බොහෝ වන්නන් ලබා දෙන්නේන් ප්‍රදාරු වියේ ද ය. සාමාන්‍යයෙන් ප්‍රදාරුවකුට ආකාදන අතිවීමේ හා එම මගින් රෝගී තත්ත්ව අති විමේ ප්‍රවත්තනාව ඉතා වැඩි ය. රෝග අමතර ව ප්‍රදාරුවන් සංඡාතිය රෝගවලින් හා නොයෙක් ආකාරයේ ස්නායු ආබාධවලින් ද පෙළුය හැකි ය.

වන්නන ලබා දෙන අවස්ථාව වන විට වන්නන්ලාභියාගේ සිරුර තුළට රෝග පෙර ඇතුළු වී තිබුණු රෝග කාරක විෂ්ඩ්‍රවයක් නිකා (යමිකිසි රෝගයක බිජෝෂණ සමයේ ද වන්නන ලබා දීම නිකා), වන්නන ලබා දුන් ද්‍රව්‍යක් හෝ රෝග දින කිහිපයකට පසු හෝ යම් කිසි රෝගයක් වැළඳිය හැකි ය. මෙම රෝග ලක්ෂණ අතිවීම හා වන්නන අතර කිමිල සම්බන්ධයක් හැකි වුව ද විම රෝග ලක්ෂණ වන්නතින් පසු මතු වූ බැවින් වියට හේතුව වන්නන ලෙස වරදවා වනා ගත හැකි ය.

සමහර අවස්ථාවල දී යමිකිසි ප්‍රදාරුවකුට / දුරුවකුට වන්නතින් පසු අතුරු ආබාධයක් අති වූ විට, එසේ වීමට බොහෝ දුරට හේතු වන්නේ වන්නන නොවන බව පෙනෙන සාධක තිබිය හැකි ය. නමුත් එම දුරවා වෙන හොඳින් අවබානය යොමු කර, ඔහුගේ විම රෝග තත්ත්වයට නිකා ප්‍රතිකාර ලබා ගැනීම සඳහා යොමු කළ යුතු ය.



ඉහත සඳහන් අවස්ථා දෙකකි දී ම රෝග විනිශ්චය කිරීම හා වියට සමගාමි ව නිවැරදි ප්‍රතිකාර ලබා දීම ද ඉතා වැදුගත් වේ. මේ මගින් අහමු ලෙස හා සමගාමි ව කිදුවන වෙනත් රෝගවලින් සංකුලතා හෝ මරණය හෝ ඇති විම වැළැක්වීමට හැකි වේ. විසේ ම අනුග්‍රහ ලෙස වින්නන කෙරෙකි ඇති විය හැකි සැක කිරීම හා විශ්චය හැකි විම ද වළක්වා ගත හැක.

වින්නනේන් පසු ඇති වූ රෝගය හෝ රෝග තත්ත්වය විම වයසේ පසුවන වින්නන ලබා නො දුන් දරවන්ට ද වැළඳී ඇත්ත්තම් විය අහමු ලෙස හා සමගාමි ව ඇතිවන වෙනත් ආබාධයක් ලෙස සැක කළ හැකිය. මේ වැනි අවස්ථාවල දී මේ පිළිබඳ ව දැනුවන් කිරීමෙන් අනිඹි සැක සංකා ඇතිවිම වැළැක්වය හැකි ය.

6.4.5 වින්නත්කරණය හා සම්බන්ධ බිය (Anxiety) සම්බන්ධ ප්‍රතික්‍රියා

ශිනෑස ම වර්ගයක නික්ෂේපන්ත්‍යක් ලබා දීමේ දී විම නික්ෂේපන්ත්‍යට දක්වන බිය නිසා හෝ විම නික්ෂේපන්ත්‍ය ලබා දීමේ දී ඇතිවන වේදනාව නිසා නික්ෂේපන්ත්‍ය ලබා ගන්නා පුද්ගලයට ක්ෂෙෂණය වැනි ලක්ෂණ ඇති විය හැකි ය. වින්නනකින් පසු ව ව්‍යව දී වින්නනට දක්වන බිය නිසා හෝ වේදනාව නිසා මේ වැනි ලක්ෂණ ඇති විය හැකි ය.

6.5 වින්නත් අනුරු ආබාධ වාර්තාකරණය

ක්ෂේප්තුයේදී හා සායනවලදී හඳුනා ගන්නා සියලුම අනුරු ආබාධ සායනික අනුරු ආබාධ ලේඛනයේ (Clinic AEFI Register) සටහන් කළ යුතුය. විම තොරතුරු මාසිකව සො.වො.ති. කාර්යාලයේ ඇති සො.වො.ති. කාර්යාලයිය අනුරු ආබාධ ලේඛනයේ (MOH Office AEFI Register) ඇතුළත් කළ යුතුය. මෙම දත්ත සො.වො.ති. විසින් වහසුගත රෝග විද්‍යා අංශයට සහ ප්‍රාදේශීය වහසුගත රෝග විද්‍යාභාෂ්‍ය වෙන මාසිකව වාර්තා කළ යුතුය. සායනවලදී හඳුනා ගනු බෙහෙන සියලුම අනුරු ආබාධ ලමා වර්ධන සටහන් පහෙකි සලකුණු කළ යුතුය.

6.6 වින්නන් ලබා දීමෙන් පසු විපරම

වින්නන් ලබා දීමෙන් පසු ඉතා ඉක්මනින් ඇති විය හැකි අනුරු ආබාධ වින්නත්ලාභියාට ඇතිවේදුයි නිරීක්ෂණය කිරීමට, වින්නන ලබා දීමෙන් පසු විනාඩි 20ක් පමණ කාලයක් වින්නත්ලාභියා වින්නන ලබා දුන් සායනයේ රඳවා තබා ගත යුතු ය. වැළෙස නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් යම් කිසි අනුරු ආබාධයක් ඇති ව්‍යවහොත් අවගත ප්‍රතිකාර කිරීමට සහ අවගත උපදෙස් ලබා දීමට හැකි වනු ඇත.

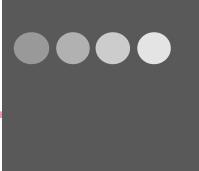


7 වන පරිවිපේදය

7

අනෙකුලක්සිස් (Anaphylaxis)





සටහන්



07 වන පරිවිෂ්දය

අනෙකුලක්සිස් (Anaphylaxis)

වත්තනක් ලබා දීමෙන් පසු ඇති විය හැකි ඉතා තිව් අතුරු ආබාධයක් ලෙස අනෙකුලක්සිස් (anaphylaxis) හඳුන්වා දිය හැකි ය. වත්තන්ලාභිතය වත්තනට හෝ වත්තනහේ අඩංගු සංඡටකයකට හෝ දක්වන අසාර්ථිකතාව හෝතු කොට ගෙන අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වය ඇති විය හැකි ය. ඕනෑම වත්තනක් හෝ ඔජාධයක් හෝ මබාදීමෙන් පසුව අනෙකුලක්සිස් ඇති විය හැකි නමුත් එවතින් තත්ත්වයක් ඇති වත්තනේ ඉතා ම කළුතුරුකිනි. සමහර වත්තන්, වත්තන්ලාභිත මිලියනයකට පමණු මබා දුන් විට වික් අයකුට මෙවතින් තත්ත්වයක් උදා විය හැකි ය. බොහෝවිට අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වය වත්තන ලබා දී ඉතා සුළු වේලාවකින් ඇති වන නමුත් වත්තන මබා දී පැය 12ක කාලයකට පසුව වුව ද කළුතුරුකින් මෙම තත්ත්වය ඇති විය හැකි ය.

සමහර පුද්ගලයින්ට අනෙකුලක්සිස් ඇති විමට වැඩි අවදානමක් පවතී.

7.1 අනෙකුලක්සිස් ඇති විමට වැඩි අවදානමක් පවතින පුද්ගලයින් වත්තන්

- පෙර දී ඔජාධයකට, වත්තනකට, ආහාරවලට හෝ වෙනත් ඕනෑම ද්‍රව්‍යයකට අසාර්ථිකතාවක් දක්වා ඇති පුද්ගලයින්
- අදුම, වික්මා වැඩි රෝගවලුන් පෙළෙන්නන්

නමුත් කිසි ම අවදානම් තත්ත්වයක් නො මැති පුද්ගලයකුට වුවද පිටිනයේ පුරුම වතාවට අනෙකුලක්සිස් ඇති විය හැකි ය.

අනෙකුලක්සිස් ඇති වූ පුද්ගලයකුට නිසි ප්‍රතිකාර ඉතා ඉක්මනින් ලබා දීම තුළින් සංකුලතා හා මරණය සිදුවීම වැළක්විය හැකි බැවින් අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වයක් ඇති වූ වතා ම හඳුනා ගැනීම ඉතා වැදුගත් වේ. ක්මේනුයේ සායනයක ද යම් කිසි වත්තන්ලාභිතයකට අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වයක් ඇති වූ විට අඩුවිනලින් (1:1000) ඔජාධය වික් මාත්‍රාවක් හැකි ඉක්මනින් ලබා දී ඉතා ඉක්මනින් පහ ම ඇති රෝගාලට රැශෙන යැමෙන් වම වත්තන්ලාභිතයකට සිදුවිය හැකි සංකුලතා සහ මරණය බොහෝ විට වළක්වාගත හැකි ය. ව්‍යවේන් අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වය හඳුනා ගැනීම සහ නිර්දේශන ප්‍රතිකාර ලබා දීම පිළිබඳව නිසි දැනුමත් තුකුලතාවන් සොඛන කාර්යමන්ධිලය තුළ ගොඩ නැගීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.



7.2 අනෙකුලක්සිස් අවස්ථාවක දී අධිවිය හැකි රෝග ලක්ෂණ

අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වය අධි වූ අයකු පෙන්වුම් කරන රෝග ලක්ෂණ, අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වයට පමණක් විශේෂීත වූ රෝග ලක්ෂණ නො වේ. නමුත් වම රෝග ලක්ෂණ කිහිපයක් වන්නන්ලාභය ගේ අනිවුත්තාන් වම පුද්ගලයට අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වය අධිවිය හැකි බව හෝ අධි වී තිබෙන බව හෝ සයේ කළ හැකි ය.

අනෙකුලක්සිස් අවස්ථාවක දී බොහෝ විට දැකිය හැකි රෝග ලක්ෂණ වික් වික් පද්ධතිවලට අදාළ ව වර්ගිකරණය කළ හැකි ය.

7.2.1 සමට හා ග්ලේෂ්මල පටලවලට අධිවන බලපෑම නිසා අධිවන රෝග ලක්ෂණ

සමෙහි හෝ ග්ලේෂ්මල පටලවල හෝ අදාළ රෝග ලක්ෂණ පමණක් අධි වියේ නම් විය අනෙකුලක්සිස් තත්ත්වයක් නො විය හැකි ය. වියේ ම සමට අදාළ රෝග ලක්ෂණ නො මති ව ද සමහර අයට අනෙකුලක්සිස් අධි විය හැකි ය.

- 
- 
- තොල් වටේ කුහුණුවන් අවිදුනවා සේ දැනීම (tingling sensation)
 - සම කැසීමට පටන් ගැනීම (itching skin)
 - නලල කැසීම
 - අත කැසීම
 - අස් කැසීම
 - සම රතුපාට වීම (generalized skin erythema)
 - කරප්පන් අධි වීම (urticaria) - දැලුණු ගැවුණු විට අධිවන අන්දුමින් පමු අධි වීම
 - තොල් ඉදිමීම, උගුර සහ අවට පුද්ගය ඉදිමීම, උගුර හිරවෙනවා සේ දැනීම (angioedema)



7.2.2 ග්‍රෙසන පද්ධතියට අදාළ රෝග ලක්ෂණ

- කැස්ක (cough)
- හතිය (wheezing)
- හ්‍රස්ම ගැහීම අපහසු වීම (difficulty in breathing)
- උගුර බැරැන්ඩ් වීම (hoarse voice)
- ඉනා වේගයෙන් හ්‍රස්ම ගැහීම (increased respiratory rate)
- ආග්ලාකයේ දී ගබඳයක් පිට වීම (stridor)
- නොල් හා අශේෂු තුළු නිල් පාට වීම (cyanosis)

මිට පෙර අදාළ රෝගය වැළැදි ඇති අයකුට වින්නතින් පසු අදාළ / හ්‍රස්ම ගැහීමේ අපහසුතා ඇති ව්‍යවහාර් විය ඇත්තිලක්සිස් තත්ත්වයක් විය හකි බවෙන් වම පුද්ගලයාට අදාළ රෝගය නැවත වැළැදි ඇතැයි නො සිතා, නිසි ප්‍රතිකාර බඩා දිය යුතු ය.

7.2.3 රුධිර සංසරණ පද්ධතියට අදාළ රෝග ලක්ෂණ

- නාඩ් වැටීම/ දැනීම දුර්වල වීම (weak peripheral pulse)
- රුධිර පිඩිනය අඩු වීම (hypotension)
- හෘද ස්පන්දුන වේගය වැඩි වීම (tachycardia)
- අත් පා සිතල වීම (cold extremities)
- නොල් හා අශේෂු තුළු නිල් පාට වීම (cyanosis) මෙය ප්‍රමාද වී ඇතිවන ලක්ෂණයකි.



ප්‍රතිගක්ෂිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

7.2.4 ස්නායු පද්ධතියට අදාළ රෝග ලක්ෂණ

- ඉතා අපහසුකාවකින් හා කළබලකාටේ බවකින් පෙළීම (anxiety and distress)
- සිහි මුර්පා වීම (loss of consciousness)

7.2.5 ආනාර පිරිනු පද්ධතියට අදාළ රෝග ලක්ෂණ

- බඩි කක්ෂුම (විශේෂයෙන් කුඩා දරුවෙන්ගේ) (abdominal pain)
- බඩ කොර්ච්ම (abdominal cramps)
- වමනය (vomiting)
- පාවනය (diarrhoea)

රෝග ලක්ෂණ සැලකිල්ලට ගෙන අඩුනුම් ලබාදීමට තිරණය කළ යුතු ආකාරය

7.3 රෝග විනිශ්චය

පහත සඳහන් පද්ධති හතර අතරින් කුමන හෝ **පද්ධති දෙකකට අදාළ** රෝග ලක්ෂණ වින්නන ලබා දීමෙන් පසු වින්නන්ලාභිය තුළ ඇති වූයේ නම් වින්නන්ලාභියට අනෙකුලැක්සියේ තන්ත්වයක් අති වී තිබෙන බවට සැක අඩුනුම් ලබා දිය යුතු ය.

1. සමට හා ග්‍රේල්ස්මල පවත්වාවට අනිවන බලපෑම නිසා අනිවන රෝග ලක්ෂණ
2. ග්‍රේල්සන පද්ධතියට අදාළ රෝග ලක්ෂණ
3. රුධිර සංසරණ පද්ධතියට අදාළ රෝග ලක්ෂණ
4. ආනාර පිරිනු පද්ධතියට අදාළ රෝග ලක්ෂණ



7.4 අනෙකු පිටපත සඳහා ප්‍රතිකාර කිරීම

1. කිසිම විටක වින්නත්ලාභිය තහිකර නො යා යුතු අතර අනෙක් අයගේ ආධාර ඉල්ලා සිටිය යුතු ය.
2. භූස්ම ගැනීම පහසු වන සේ හා ග්‍රෑව්‍යන මාර්ගය අවහිර නො වන අයුරින් වින්නත්ලාභිය නිසි ඉරියවිවෙන් තැබිය යුතු ය.
 - වින්නත්ලාභියට සිතිය තිබේ නම් හා භූස්ම ගැනීමේ අපහසුනාවක් නොමැති නම් වින්නත්ලාභිය උඩුබලී අනත තබා (supine position), ඔලුව පහතට සිටින සේ කකුල් දෙක ඔස්වා තැබිය යුතු ය.



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අන් පොත

- රෝගීයට සිහිය නැතිනම් වම් පැන්තට හරවා (left lateral position) තැවිය යුතු ය.

අනෙකු ලක්කිස් අති ව්‍යවකුට ප්‍රතිකාර කිරීමේදී ලබා දෙන ප්‍රධානතම හා වැදුගත් ම ඕංශය අඩුනුවන් (adrenaline) වේ. අඩුනුවන් ඉතා ඉක්මනින් ලබා දීම තුළින් සංකුලතා හා මරණය වළක්වා ගත හැකි ය. අඩුනුවන් ලබාදිය යුත්තේ අන්ත:පේඟ (IM) මාර්ගයෙනි.

අඩුනුවන් (1 : 1000) ප්‍රවණය අන්ත:පේඟ (IM) මෙය ලබා දිය යුතු ය.

අඩුනුවන් කිසිම විටෙක අධ්‍යවර්මියව (subcutaneous) හෝ ගෙවක් තුළට (Intravenous) හෝ ලබා නො දිය යුතු ය.

අඩුනුවන් ලබා දිය යුත්තේ කකුලට පමණක් වන අතර විය කළවේ පුර්ව පාර්ශ්වීය කොටසේ මධ්‍ය කොටසට ලබා දිය යුතු ය. (middle 1/3 of the anterolateral aspect of thigh)

ක්ෂේත්‍රයේ දි ප්‍රවුල් සොඩස සේවා නිලධාරීනිය විසින් අඩුනුවන් ලබා දිය යුත්තේ එක් මාත්‍රාවක් පමණි. අවශ්‍ය නම් වෛද්‍යවරයෙකුට ක්ෂේත්‍රයේදී අඩුනුවන් එක් මාත්‍රාවකට වඩා ලබාදිය හැක.

අඩුනුවන් ලබා දීම සඳහා 1ml කිරීන්සයක් සහ අභ්‍යන්තර් 1ක් දිග 23 gauge නික්ෂේපන් කුටුවක් හාවිතා කළ හැකි ය.

ක්ෂේත්‍රයේදී ප්‍රවුල් සොඩස සේවා නිලධාරීනියන් විසින් පුදරවීන්ට (වයක අව 1 ට අඩු) අඩුනුවන් ලබා නොදිය යුතුය. වෛද්‍යවරයෙකුට ක්ෂේත්‍රයේදී පුදරවීන්ටද අඩුනුවන් ලබා දිය හැක.

7.5 අඩුනුවන් ඕංශය (1:1000) ලබා දෙන මාත්‍රාව

වයක	අඩුනුවන් (1 : 1000) දිය යුතු මාත්‍රාව
• මාත්‍රා 12 සිට අවුරුදු 06 දක්වා	150 මධ්‍යෙනු ගුණීක් (0.15 ml)
• > 06 - අවුරුදු 12 දක්වා	200 මධ්‍යෙනු ගුණීක් (0.2 ml)
• අවුරුදු 12 ට වැඩි අයට	300 මධ්‍යෙනු ගුණීක් (0.3 ml)



ස්ථූල වූ හෝ තරඟා හෝ අයකුට වුව ද අඩුනැලින් ලබා දීමේ ද අඩුනැලින් මාත්‍රාව වෙනස් නො කළ යුතු ය.

අඩුනැලින් ලබා දීමට පෙර කිරීතය ආපහු අදා රැකිරය කිරීතය දැගේ වන්නේ දැකි බැලීම අතභාගි වන අතර, රැකිරය කිරීතය දැගේ නො වන බව සැක හැර දැන ගැනීමෙන් පසුව පමණක් අඩුනැලින් ලබා දිය යුතු ය.

- අඩුනැලින් ලබා දුන් විගක ම හැකි ඉක්මනින් වන්නත්ලාභිය ප්‍රහාර තිබෙන රෝගාලට ගෙන ය යුතු ය.

අනෙකු සියලුම අවස්ථාවක ද ප්‍රතිකාර කිරීම

- භුක්ම ගැනීම අවහිර නොවන සේ වන්නත්ලාභිය නිසි ඉටියවිවෙන් තබන්න.
- අඩුනැලින් (1:1000) එක් මාත්‍රාවක් අන්තාපේඟ (IM) ලබා දෙන්න.
- වන්නත්ලාභිය ප්‍රහාර ම අභි රෝගාලට හැකි ඉක්මනින් ගෙන යන්න.

7.6 අනෙකු සියලුම රෝගීන්, ක්ලාන්ත වූ රෝගීන්ගෙන් වෙන් කර හැඳුනා ගන්න අන්දම

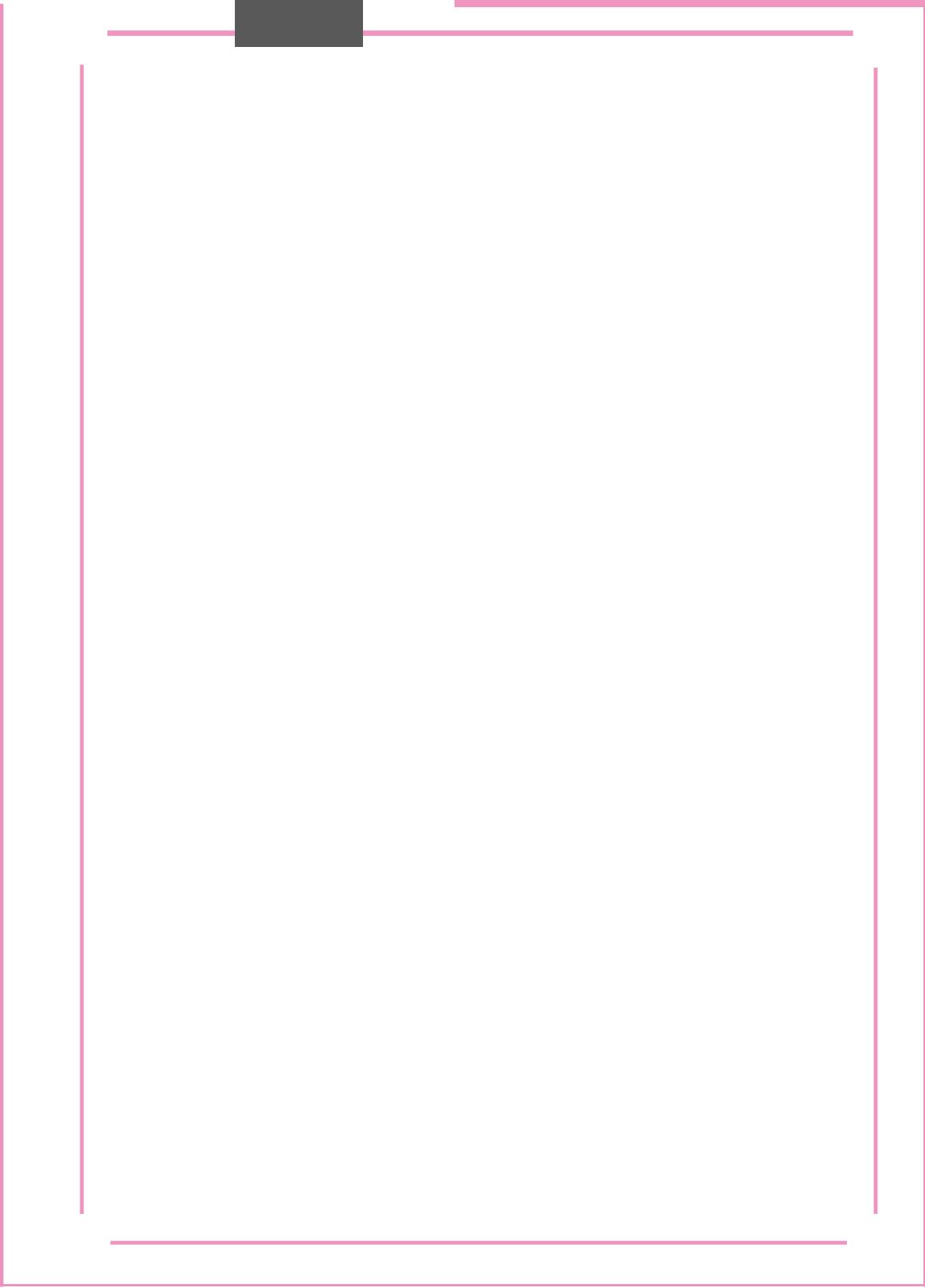
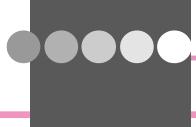
වැඩිහිටියන්ට සහ තව යොවුන් වියෙහි පසුවන ප්‍රමාණ වන්නත් ලබා දීමේ ද වන්නත් දක්වන බිජ නිසා හෝ වේදනාව නිසා හෝ ක්ලාන්තය අභි වේ. නමුත් ප්‍රදරුවන්ට හෝ පෙර පාසල් දරුවන්ට හෝ මෙම සේතු නිසා ක්ලාන්තය සැදිම සිදුවන්නේ ඉතා ම ක්ලානුරකිනි. එ බැවින් ප්‍රදරුවකුට හෝ පෙර පාසල් දරුවකුට වන්නතින් පසු හඳුනීයේ සිංහ නැතිවුවහොත් විය අනෙකු සියලුම අනෙකු සියලුම සැක කළ යුතු ය.



ක්ලාන්තය සහ අනිලක්සිස් වෙන් කොට හඳුනා ගත හැකි රෝග ලක්ෂණ

	ක්ලාන්තය	අනිලක්සිස්
රෝග ලක්ෂණ අභි වීම	<ul style="list-style-type: none"> • ව්‍යුහාත්මක ලබා දීමට පෙර නොවේ • ව්‍යුහාත්මක ලබා දෙන අවස්ථාවේ දී නොවේ • ව්‍යුහාත්මක ලබා දීමෙන් මිනින්දු කිහිපයකට පසු නොවේ ඇති වේ 	<ul style="list-style-type: none"> • කාමාත්‍යයෙන් ව්‍යුහාත්මක ලබා දී කෙටි කාලයක් තුළ දී • පැය කිහිපයකට පසු ව වුවද ඇතිවිය හැකි ය.
සමෙහි සහ යෝජ්‍යම පෘතුවලට අදාළ රෝග ලක්ෂණ	<ul style="list-style-type: none"> • මුළු ගෙශරයම සුදුමලා වේ. (generalised pallor) • අන්වල සම සිනු ල වේ. (cool clammy hands) 	<ul style="list-style-type: none"> • සම සැම තැනම රතුපාට හැරේ. (generalised skin erythema) • සම කැකීමට පටන්ගති. (දරුවන්ගේ විශේෂයෙන් තැපුල, අත් හා කන්) • තොල් වටේ කුහුණුවන් දැක්වනා සේ දූෂේ. • කරජ්පත් (urticaria) ඇති වේ. • තොල් ඉදිමේ. • මුහුනා හා බෙල්ල ඉදිමේ. (angio neurotic oedema)
යෝජන පද්ධතියට අදාළ රෝග ලක්ෂණ	<ul style="list-style-type: none"> • තුෂ්ම ගැහීම කාමාන්ත වේගයෙන් කිදුවේ. • සමන්තරවීම ගැහුරුත් තුෂ්ම නො ගති. (shallow breathing) 	<ul style="list-style-type: none"> • තුෂ්ම ගැහීමේ වේගය වැඩි වේ. • අපහසුනාවෙන් තුෂ්ම ගති (difficulty in breathing) • කැසේක • හතිය (wheezing) • ආයෝජනයේ දී ගෙවිදයක් පිට වේ (stridor) • උගුර බැරුන්සි වේ. • ඇතිල් තුෂ්ම හා තොල් තිල්පාට වේ. (cyanosis) • ඉල අවබුලට පහළින් ප්‍රසුව තදිවන්නා සේ දූනේ. • ඉල ඇට අතර පෙදෙක අශ්‍රාළට නොරා යනු දැකිය හැකි ය.

	<ul style="list-style-type: none"> නෑද ස්පන්දන වෙශය අඩු වේ. නාඩි වැටීම (pulse) ඉතා දුර්වල විය හැකි ය. සමහර විට නාඩි වැටීම නොදුනීමට ද ප්‍රමාණ. කැරෝවිඩ් මතිනියේ (carotid pulse) නාඩි වැටීම ඉතා ගොඳුනී දැක්වේ. අඩු රැඹිර පිඩිනය (hypotension) ඇති වේ. වින්නන් ලභිය උඩුවලි කර (supine position) තැබීමෙන් රැඹිර පිඩිනය ඉතා සුළු වේලවක ද නැවත සාමාන්‍ය තත්ත්වයට පත් නො වේ. 	
ස්නායු ප්‍රදේශීය සාධාර ණ රෝග ලක්ෂණ	<ul style="list-style-type: none"> ක්ලාන්නය හිසේ ගැහැල්ල බව / පාවත්තවා සේ දැකිම (light headedness) සිතිය නැති විය හැකි නමුත් වින්නන්ලාභියාගේ සිස පහනට කොට තැබීමෙන් හෝ (supine position) නැවත ප්‍රකාශනී තත්ත්වයට පත් වේ. 	<ul style="list-style-type: none"> රෝගීය ඉතා ම අපහසුනාවකින් තාක්ලබලකාටි බවකින් (anxiety and distress) පෙළුයි. සිති මුරඟ වේ. (loss of consciousness) වින්නන්ලාභියාගේ සිස පහනට කොට තැබීමෙන් හෝ උඩුවලි අතට තැබීමෙන් හෝ (supine position) හෝ නැවත ප්‍රකාශනී තත්ත්වයට පත් නො වේ.
ආනාර පිරණ ප්‍රදේශීය සාධාර ණ රෝග ලක්ෂණ	<ul style="list-style-type: none"> වමගය 	<ul style="list-style-type: none"> වමගය ආවනය බඩි කැස්කුම (විශේෂයෙන් කුඩා දරුවන්ට) බඩි කොරය





8 වන පරිවිපේදය

8

ඁිත දුමය





සටහන්



08 මත ප්‍රිවිප්පේදය ගිත දුමය (Cold Chain)

වත්නතක් ලබා දීම තුළින් බලපොරොත්තු වන බෝචන රෝග සැදීම වැළැක්වීමට නම් ඉතා ගොඳ වත්නත් ආවරණයක් ලබා ගත යුතු ය. වත්නත් ආවරණය ඉතා ගොඳ මට්ටමක පැවතිය ද ගුණාත්මක හාවයෙන් යුතු වත්නත් (potent vaccine) ලබා නො දුන්නේ නම් වත්නත් මගින් වැළැක්වීමට බලපොරොත්තු වන බෝචන රෝග සැදීම නො වැළකේ. අහිතකර උෂ්ණත්ව පරාසයන් තුළ ද වත්නත්වල ගුණාත්මකහාවය අවුවිය හැකි බවින් වත්නත්වල ගුණාත්මකහාවය (potency) ආරක්ෂා කර ගැනීමට නිසි ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම ප්‍රතිගක්ෂකරණ වැඩසටහනේ ඉතා වැදගත් අංශයක් වේ.

සැම වත්නතක් ම අධික උෂ්ණත්වයට තිරුවරණය වී යම් කිසි කාලකීමාවක් ගත වූ පසු එවාති ගුණාත්මකහාවය විනාශ වේ. එසේ ම සැම අඩවි වත්නතක්ම අධි ගිතනය වුවහොත් එවාති ගුණාත්මකහාවය හැනී විය හැකි ය. සමහර විට අධි ගිතනය වූ වත්නත් ලබා දීම තුළින් අනුරු ආබාධ ද ඇති විය හැකි ය. රට අමතර ව වත්නත් තිරු විළියට සැපුවම තිරුවරණය විම තුළින් ද විනාශ හැකි ය. එ බවින් වත්නත්වල ගුණාත්මකහාවය තහවුරු කිරීමට නම් වත්නත් නිෂ්පාදනයේ සිට වත්නත්ලාභියාට වත්නන ලබා දෙන තෙක්, සැම වත්නතක් ම නියමිත උෂ්ණත්ව පරාසයේ ගැඩැ කිරීම, ප්‍රවාහනය කිරීම හා භාවිතා කිරීම සිදු කළ යුතුය. සමහර වත්නත් එවා ලබා දෙන අවස්ථාවේ ද වත්නත් සායනයේ ද ද මෙම උෂ්ණත්ව පරාකය තුළ තබාගත යුතු ය.

වත්නත් නිෂ්පාදනයේ සිට වත්නත්ලාභියාට වත්නත් ලබා දෙන තෙක් වත්නත්වල ගුණාත්මකහාවය රැකිගැනීම සඳහා විම වත්නත් කිසි උෂ්ණත්වයේ පවත්වා ගැනී මෙ ක්‍රියාදාමය ගිතදාමය ලෙසින් හැඳින්වේ. මෙම ක්‍රියාදාමය සිදු කිරීමට දායක වන්නා වූ කාරිය මත්ත්විලය හා ඒ සඳහා යොදා ගන්නා උපකරණ ගිතදාමයේ අංග වේ.

8.1 ගිතදාමය පවත්වා ගැනීමට අවශ්‍ය උපකරණ

ගිත දුමය පවත්වා ගැනීමට අවශ්‍ය උපකරණ වන්නේ ගිත කාමර (cold rooms), ගිතකරණ (refrigerators), අධි ගිතකරණ (freezers), ගිත පොටි (cold box), වත්නත් බහාලුම් (vaccine carriers), ව්‍යුලු ජනක යන්තු (generators), උෂ්ණත්වමාපක (thermometers), ඉලෙක්ට්‍රොනික උෂ්ණත්ව දත්ත මාපක, බේවා



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

මොපර් (data loggers), මොග් වැජ්ස් (log tags), අධිගිත දරුගක (freeze tags) සහ විෂ්න්ත් ප්‍රවාහනය කරන වාහන ය. නමුත් අධි ගිතකරණ සහ අධික් කැට හාවිනය නිවේදුම ත්‍රියාවලුයෙන් කුමානුකුල ව ඉවත් කිරීමට කටයුතු කරමින් පවතී.

8.2 ගිතදුමය ආරක්ෂා කිරීමට දුයක වන සොඩන කාර්ය මත්ඩලය

ගිතදුමය ආරක්ෂා කිරීමට දුයක වන සොඩන කාර්ය මත්ඩලය වන්නේ වසංගන රෝග විද්‍යා අංශයට, පැවුල් සොඩන කාර්යාලයට, ප්‍රාදේශීය සොඩන සේවා අධ්‍යක්ෂ කාර්යාලයට, ප්‍රාදේශීය බෙහෙන් ගබඩාවලට, සොඩන වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලවලට, සමාජ රෝහල් සහ මධ්‍යම බෙහෙන් ගාලාවලට අනුයුත්ත ව සේවය කරන සොඩන කාර්ය මත්ඩලය ය.

වන්නත් පිළිබඳ ව කටයුතු කරන සොඩන කාර්ය මත්ඩලය මගින් වන්නත්වල ගිතදුමය සුරකිත සඳහා මහඟ කාර්යයක් ඉටු කෙරේ. එසේ වන්නේ ඉතාම ආරක්ෂාකාරී සහ ගුණාත්මකහාවයෙන් යුතු වන්නත් නිපදවුව ද, ඉතා ම නිවේ උපකරණ සතු ව්‍ය ද වන්නත් පිළිබඳව කටයුතු කරන කාර්ය මත්ඩලය ගිතදුමය නිසි ලෙස පවත්වා නො ගතහෙත් වන්නත්වල ගුණාත්මකහාවය සහ සුරක්ෂිතනාවය තහවුරු කළ නො හැකි වන බැවිති. ව්‍යාවින් ගිතදුමය සුරකිතමට අවශ්‍ය සියලු පියවර නිසි පරිදි ගැනීම වන්නත් පිළිබඳ ව කටයුතු කරන සොඩන කාර්ය මත්ඩලයේ වගකීමකි.

ගිතදුමය නිසි ලෙස පවත්වා නො ගත්තා ලද වන්නත් ලබා ගැනීමෙන්,

- විම වන්නහෙති ඇති රෝග වැළැක්වීමේ හැකියාව තින වේ.
- ස්වාධීය අතුරු ආභාධ ඇති වීමේ අවලුතම වැඩි වේ.

8.3 උෂ්ණත්වය වෙනස් වීම වන්නත්වලට බලපාන ආකාරය

සියලු ම වන්නත් (සියලු ම සපිවී හා අපිවී වන්නත්) උෂ්ණත්වය සෙන්ටිග්‍රේචි අංශක අවට ($+8^{\circ}\text{C}$) වඩා වැඩි උෂ්ණත්වයට නිර්වරණය වූ විට විනාශ වේ. ප්‍රතික ප්‍රතිඵලක්තිකරණ වැඩ සටහන යටතේ හාවින කරන වන්නත් අතරින් වඩාත් උෂ්ණත්වයට සංවේද (most heat sensitive) වන්නත වන්නේ මුඛ පෝලියෝ වන්නත ය (OPV). මෙම වන්නත් අතරින් උෂ්ණත්වයට වඩාත් ම ඕරොත්ත දීමේ හැකියාව ඇත්තේ (most heat resistant) හෙපාටයිටිස් ඩී (Hepatitis B) වන්නතට ය.



8.3.1 වන්නත්වල උෂ්ණත්ව සංවේදිතාව වෙනස් වන ආකාරය

වන්නත් වර්ගය	උෂ්ණත්ව සංවේදිතාව
මුඛ පෝලයේ	වැඩි
සරම්ප, එම්.ඇර්., එම්.චී.එම්.ඇර්.	
විදින අපිටි පෝලයේ	
බ.සී.පි.	
ත්‍රිත්ව, ද්විත්ව, පිටගස්ම,	
වැඩිහිටි පිටගස්ම ගලපවල	
පිටගස්ම	
ඡංච්ඡා	
හෙපටයිස් බි	අඩු

අපිටි වන්නත් අධිගිතනයට සංවේද (freeze sensitive) බැවින් සියලු ම අපිටි වන්නත්, අධිගිතනය වූ විට (සෙන්ටීග්‍රේඩ් අංගක 0 හෝ රෝ වඩා අඩු උෂ්ණත්වයකට නිරාවරණය වූ විට) විනාශ වේ. එ බැවින් අපිටි වන්නත් කිසි ම විටක අධිගිතනය වීමට ඉඩ නො දිය යුතුය. මිට අමතර ව සියලු ම දුවකයන් (diluent) ද අධිගිතනය වීමෙන් වළක්වා ගත යුතු ය. සමහර අවස්ථාවල දී වන්නත් අධිගිතනය වී ඇතැයි පිටතින් නො පෙනෙන නමුත් අධිගිතනය වීමෙන් ඒ වන විටන් ගුණාත්මකභාවය අඩු වී තිබිය හැකි ය.

වන්නත් අධිගිතනය විය හක්කේ ගිනකරණයේ අධිගිතකරණ කොටසට (deep freezer) දුම්මෙන් හෝ අයිස් කැට හෝ අයිස් පැක්ස් (ice packs) හෝ සමග ගැටීමෙනි. විසේ ම සමහර විට විශේෂයෙන් අඹුයම කාලයේ ද ගිනකරණයේ සාමාන්‍ය කොටසේ ද උෂ්ණත්වය සෙන්ටීග්‍රේඩ් අංගක බින්දුවට වඩා අඩු විය හැකි ය.

මෙම අපිටි වන්නත් අතරින් අධිගිතනයට වඩාත් ම සංවේද වන්නත වන්නේ හෙපටයිස් බි ය.



8.3.2 වින්නත් අධිගිතනයට සංවේදී වන ආකාරය

වින්නත් වර්ගය	අධිගිතනයට සංවේදීතාව
හෙපැටිටිස් බ්‍රි වින්නත (Hepatitis B)	වැඩි
හිමෝශිලක් ඉන්ංශුවන්සා බ්‍රි වින්නත (Hib)	
පංච/පෙන්චාවේලන්ටි වින්නත (Pentavalent)	
අක්‍රිය පෝලෝයේ වින්නත (IPV)	
ඩ්‍රිත්ව වින්නත (DPT), ද්‍රිත්ව වින්නත (DT)	
වයේහිටි පිටගස්ම, ගලපටල වින්නත (aTd)	
පිටගස්ම (TT)	අවු

8.4 ගිතදාමය හුරුකෙන ලෙස වින්නත් ගබඩා කරන ආකාරය

ඡාතික ප්‍රතිඵලක්ෂණයෙන් වැඩිකටහන යටතේ වින්නත් ගබඩා කිරීම ස්ථාන තුනක දී සිදු වේ.

- i. වසංගත රෝග විද්‍යා අංගයේ දී
- ii. ප්‍රාදේශීය බෙහෙන් ගබඩාවල දී
- iii. සෞඛ්‍ය වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාල, සමහර රෝහල්වල දී



8.5 ශේධුමය සුරකිත ක්‍රියාදාමය

හිත කාමර

වින්නන් නිෂ්පාදනාගාරය



හිත කාමර

වස්ංගත රෝග විද්‍යා අංශය



හිත කාමර

හිතකරණ අඩංගු වාහන

ප්‍රාදේශීය බෙහෙන් ගබඩාව



හිතකරණ

හිත පෙටිරි

සෞඛ්‍ය වෙළුන නිලධාරී කාර්යාල

රෝගාල්



වින්නන් බහාලුම්



සායනය / පාසල

වින්නන්ලාභිය



ප්‍රතිගස්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

i. වසංගත රෝග විද්‍යා අංශයේ දී

මූල්‍ය ලංකාවට ගෙන එහි එන්නත් පළමුවෙන් ම ගබඩා කරනු ලබන්නේ වසංගත රෝග විද්‍යා අංශයේ ඇති ශින කාමර (cold rooms) සහ අධි ශිනකරණ තුළ ය. හුම කිහිපයකින් උෂ්ණත්වය නිරික්ෂණය කිරීමට හැකි ඉනා නවීන උෂ්ණත්වමාපක සැම ශින කාමරයක ම සහ කිරීම තුළින් සහ දිනපතා උෂ්ණත්වය සටහන් කිරීම තුළින් නියමිත උෂ්ණත්ව පරාසය තුළ පමණක් එන්නත් ගබඩා කිරීම සහනික කර ඇත.

ii. ප්‍රාදේශීය බෙහෙන් ගබඩාවල දී

සැම දියේත්ක්කයක් ම ආවරණය වන ලෙස විස් දියේත්ක්කයකට වක බැහිත් සැම ප්‍රාදේශීය බෙහෙන් ගබඩාවකට ම ශින කාමරයක් ලබා දී ඇත. ප්‍රාදේශීය බෙහෙන් ගබඩාවල ඇති මෙම ශින කාමර තුළ සහ අධි ශිනකරණ තුළ වින්නත් ගබඩා කරනු ලැබේ. ශින කාමර තුළ සහ අධි ශිනකරණ තුළ උෂ්ණත්වය සටහන් කිරීමට උෂ්ණත්ව මාපක (thermometer), ඩේවා ලොජර (data lodger), ලොග වැග් (log tag) යොදා ගැනේ. වින්නත් අධිශ්නතය වී ඇතිදියේ පරික්ෂා කිරීම සඳහා අධිශ්න දුර්ගක (freeze tags) යොදාගනු ලැබේ. හුම කිහිපයකින් ශින කාමරයේ සහ අධිශ්නකරණවල උෂ්ණත්වය සටහන් කිරීම තුළින් ශිනදාමය සුරු කිම තහවුරු කරන අතර මෙ මිනින් වින්නත්වල ගුණාත්මකභාවය තවදුරටත් ආරක්ෂා කරනු ලැබේ.

iii. කොඩිස වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාල සහ රුපයේ රෝහල්වල දී

කොඩිස වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලවල ශිනකරණයක් තුළ වින්නත් ගබඩා කරනු ලැබේ. මෙම ශිනකරණයෙහි උෂ්ණත්වය සටහන් කිරීමට උෂ්ණත්ව මාපකයක් (thermometer), ඩේවා ලොජර (data lodger), ලොග වැග් (log tag) යොදා ගැනේ. ශිනකරණයෙහි ඇති වින්නත් අධිශ්නතය වී ඇතිදියේ පරික්ෂා කිරීම සඳහා අධිශ්න දුර්ගක (freeze tags) යොදාගනු ලැබේ.

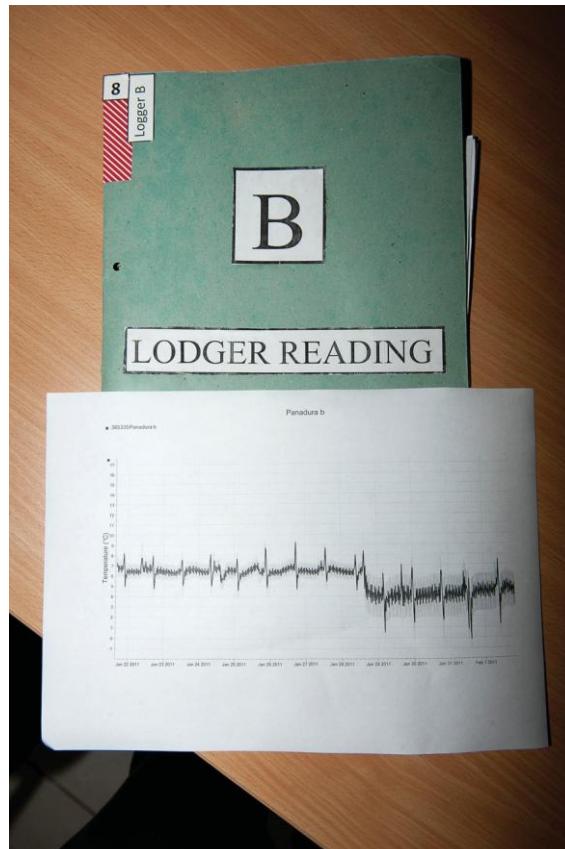
(අ) දෙනික උෂ්ණත්වය සටහන් කිරීමේ ක්‍රියාව

කොඩිස වෛද්‍ය නිලධාරීවරයා විසින් නම් කරන ලද කොඩිස කාර්ය මත්චිලයේ අයකු විසින් දිනපතා උෂ්ණත්වය සටහන් කිරීම සිදු කළ හැකි ය. විම නිලධාරීයාට ශිනදාමය පවත්වා ගැනීමේ වැදගත්කම හා පවත්වා ගැනීමේ ක්‍රියාපටිපාටිය පිළිබඳව මනා දැනුමක් ලබා දීම අත්සවග්‍ය වේ. ශිනකරණයේ ඇති උෂ්ණත්ව පාලකය වෙනස් කිරීමේ බලය ඔහුට පමණක් පැවරිය යුතු අතර, කොඩිස වෛද්‍ය වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලයේ අනෙකුත් කාර්ය මත්චිලය ශිනකරණයේ උෂ්ණත්වය වෙනස් නො කළ යුතු ය. විම පුද්ගලය



රාජකාරීයෙන් බැහැර ව කිටින අවස්ථාවක දී ඒ පිළිබඳව අදාළ කටයුතු කිරීම සඳහා තවත් සොඛන නිලධාරීයෙක් ප්‍රහුණු කර හා දැනුවත් කර තැබීම අවශ්‍ය ය. කාර්යාලිය රාජකාරී දිනයක දිනකට දෙවරක් (ලදේ 8.00 හා සවස 3.00ව) මෙම ගිහෙකරණවල උෂ්ණත්වය තිරික්ෂණය කර ඒ සඳහා සපය දී ඇති උෂ්ණත්ව සටහන් පහත (temperature chart) සටහන් කළ යුතු ය.

ගිහෙකරණය තුළ තබා ඇති උෂ්ණත්වමාපකය හා සේවා ලෙපරය නිසි පරිදි ක්‍රියා කරන්නේද දැයි තිරණුරු පරික්ෂා කර බැලිය යුතු වේ. සෑම සති දෙකකට වරක් ම, සේවා ලෙපර් (data logger) වකෙකි පිටපතක් ලබා ගෙන, වන්නත් ගබඩා කර ඇති ගිහෙකරණයෙහි උෂ්ණත්වය වෙනක් වන ආකාරය පිළිබඳ අධ්‍යාපනය කළ යුතුය. සෑම සොඛන වෙදුන නිලධාරී කාර්යාලයක ම මෙමගින් ලබා ගත්තා පිටපත් ගොනු කර තැබූ ඇතර ලබා ගත්තා සෑම පිටපතක ම පාය පිටපතක් නම දැක්වීමෙන් ප්‍රාදේශීය වසංගත රෝග විද්‍යාජා වෙන සති දෙකකට වනාවක් යැවිය යුතු ය.





(ආ) සෞඛ්‍ය වෙළුන නිලධාරී කාර්යාලවල වින්තන් ගබඩා කිරීමේ දී සැලකිය යුතු කරනු

- සෞඛ්‍ය වෙළුන නිලධාරී කාර්යාලයන්හි වින්තන් හා ප්‍රචාරක (diluent) ගබඩා කරන්නේ අයිස් ලයින්ඩ් ගිනකරණ (Ice lined refrigerator) තුළ ය. වින්තන් ගබඩා කිරීම සඳහා වෙන ම ගිනකරණයක් තබා ගත යුතු අතර, මෙම ගිනකරණයෙහි වෙනයේ එහෙතු ආනාර, රැඳිර හෝ වෙනත් නියයේ හෝ වෙනයේ කිහියම් හෝ දෙයක් ගබඩා නො කළ යුතු ය. මෙම ගිනකරණය හිරි විලිය නො වැටෙන ස්ට්‍රේනයක තැබිය යුතු අතර, ගිනකරණය සහ බිත්තිය අතර වාතාග්‍රැය හොඳුන් ගමන් කිරීමට හැකි වන ලෙස ඉඩ තිබිය යුතුය. හදුකි විදුලිය බිඳු වැටිමක දී සිදුකළ යුතු කාර්යය අඩාගු ක්‍රියා පටිපාටිය (contingency plan during power failure) සඳහන් සටහන් පත තිබා ලෙස සම්පූර්ණ කර මෙම ගිනකරණය අසල ව්‍යුත්‍යාලා තැබිය යුතු ය.
- වින්තන් ගබඩා කරන ගිනකරණයෙහි දොර ඉතාමත් අඩු වාර ගත්තනක් පමණක් විවෘත කිරීමට ක්‍රියා කළ යුතුය. හැකි සැම විටම උදිය වරුවේ දී සායනවලට වින්තන් රැගෙන යාමට සහ සටස් වරුවේ දී ආපසු රැගෙන ඇ වින්තන් ආපසු දුම්මට පමණක් ගිනකරණය විවෘත කිරීමෙන් ගිනදාමය සුරක්ෂිත කළ හැකි වනු ඇත. වැස් කිරීමෙන් ගිනකරණයේ උෂ්ණත්වය වෙනස් වීම්වලට හානිය නොවී අවශ්‍ය උෂ්ණත්ව පරාකාය තුළ තබා ගැනීමෙන් ගිනදාමය ආරක්ෂා වීම තහවුරු කළ හැකි ය. ගිනකරණයේ අනුළත අයිස් සැදීම මගින් විභින් තිබා වෙත සැම වෙන ලෙස වින්තන් තබා ගැනීමට ක්‍රියා කිරීම වැදුගත් වේ.
- හැකි සැම විට ම වින්තන් අපුරු ඇති පෙවිටයේ ම වින්තන් තබා ගතිමත් වින්තන් ගබඩා කර තැබීම සුදුසු ය. වින්තන් හිරි විලියට තිරාවරණය විමෙන්, විනි ගුණාත්මකභාවය විනාග විය හැකි බැවින් වැස් නො වන ලෙස වින්තන් තබා ගැනීමට ක්‍රියා කිරීම වැදුගත් වේ.
- සැම වින්තනක් ම සෙන්ටීග්‍රේඩ් අංශක +2ත් +8ත් අතර උෂ්ණත්වයේ ගබඩා කිරීම සහ ප්‍රවාහනය කිරීම කළ යුතු ය. ගිනකරණයේ උෂ්ණත්වය සෙන්ටීග්‍රේඩ් අංශක +5 වනි අගයක තබා ගැනීමෙන් උෂ්ණත්වය වැඩි වීමේ දී හෝ අඩු වීමේ දී ඇති වන හානිය අවම කර ගත හැකි ය.
- වින්තන් ගබඩා කරන ගිනකරණයේ ඇති ඉඩ ප්‍රමාණයෙන් 50%ක් වින්තන්



ගබඩා කිරීමට යොදා ගත හැකි අනර ඉතිරි 50%ක ඉඩ ප්‍රමාණය වින්නන් පෙවිටි අනර වානය ගමන් කිරීම සඳහා තිස් ව තැබිය යුතු ය. ශේෂකරණයේ ඇති මුළු ඉඩ ප්‍රමාණයේ ම වන්නන් ගබඩා කිරීම, ශේෂකරණය තුළ උප්ත්ත්ත්වය අනවශ්‍ය පරිදි ඉහළ යාමට හේතු වය හැකි ය.

එ බැවින් සෞඛ්‍ය වෙළඳු නිලධාරී කාර්යාලයට අනෙකුම් කරනු ලබන වන්නන් ප්‍රමාණය නිසි පරිදි කළමනාකරණය කිරීමෙන් අනවශ්‍ය පරිදි වන්නන් තොග විගාල ප්‍රමාණයක් ශේෂකරණය තුළ ගබඩා කර තැබීමේ අවදුනමෙන් මිදිය හැකි ය. විශේෂ ම නිසි වන්නන් කළමනාකරණය තුළින් අවශ්‍ය වන්නන් තොග නො තිබීමේ අවදුනමෙන් ද මිදිය හැකි වනු ඇත.

- දිගු වේළාවක් විදුලිය බිඳ වැට්ටෙමක ද වන්නන් වෙනත් ස්ථානයකට ගෙන ගෙස් ගෙනදුමය ආරක්ෂා වන ලෙස තැන්පත් කර තැබීමට ක්‍රියා කළ යුතු ය. මේ සඳහා එහි ම ඇති රෝහල භාවිත කළ හැකි ය. විදුලි බිඳ වැට්ටෙමක ද ක්‍රියා කළ යුතු ආකාරය පිළිබඳ ව සෞඛ්‍ය වෙළඳු නිලධාරී කාර්යාලයේ සියලු ම කාර්ය මණ්ඩලය දැනුවත් වී තිබීම අන්වශ්‍ය වේ.





ප්‍රතිඵල්‍යකරණය පිළිබඳ අත් පොන

8.6 ශේහකරණයේ වින්නත් ගබඩා කළ යුතු ආකාරය

අයිස් ලයින්ඩ් ශේහකරණයේ වින්නත් හා ප්‍රාවත්‍ය ගබඩා කිරීමට කුඩා (basket) සපය ඇතේ. අයිස් පැක්ස් සැදීම සඳහා සහ ඒවා ගබඩා කිරීම සඳහා සාමාන්‍ය ශේහකරණයේ (domestic type refrigerator) අධිකින කොටස/අධිකිනකරණයක් යෙදු ගත හැකි. ශේහකරණයේ ගබඩා කර ඇති වින්නත් හා ප්‍රාවත්‍ය නොදුන් පෙනෙන ලෙස ලේඛල් කර තබාගි යුතු ය.

8.6.1 ශේහකරණයේ ඉහළ කොටසේ ගබඩා කළ යුතු වින්නත්

සියලුම අපිව් වින්නත් ශේහකරණයේ ඉහළ කොටසේ ගබඩා කළ යුතුය.

ශේහකරණයේ ඉහළ කොටසේ ගබඩා කළ යුතු වින්නත්

පංච/පෙන්ටාවේලන්ට් (Pentavalent) වින්නත

ත්‍රිත්ව (DPT) වින්නත

හෙපටයිටිස් බ්‍රි (Hepatitis B) වින්නත

දෑවිත්ව (DT) වින්නත

වැඩිකිටි පිටගස්ම ගලපටල (aTd) වින්නත

පිටගස්ම (TT) වින්නත

විදින අපිව් පෝලෝයේ (IPV)වින්නත



සොබන වෙදුන නිලධාරී කාර්යාලවලට වින්තන් ලබා ගැනීමට අයෙනුවම් කළ යුත්තේ අවශ්‍ය වින්තන් ප්‍රාමාණය තිසි පරිදි ගණනය කිරීමෙන් පහු ව ය. වම කාර්යාලවලට ලැබෙන වින්තන්, උච්ච ලකුණු දින සිට මාස 2ක කාලයක් ගත වන විට ප්‍රාවිච්ච කර අවසන් කළ යුතු බැවින්, පෝලියෝ වින්තන ගිනකරනුයේ කාමානය කොටසේ ගබඩා කර තබේමෙන් වහි ගුණාත්මකභාවයට කිසිදු බලපෑමක් ඇති නො වේ.

8.6.2 ගිනකරනුයේ පහළ කොටසේ ගබඩා කළ යුතු වින්තන්

සියලුම සපිට් වින්තන් ගිනකරනුයේ පහළ කොටසේ ගබඩා කළ යුතුය

ගිනකරනුයේ පහළ කොටසේ ගබඩා කළ යුතු වින්තන්

ඩි.ඩි.පි. (BCG) වින්තන

මුඛ පෝලියෝ (OPV) වින්තන

සරම්ප (Measles) වින්තන

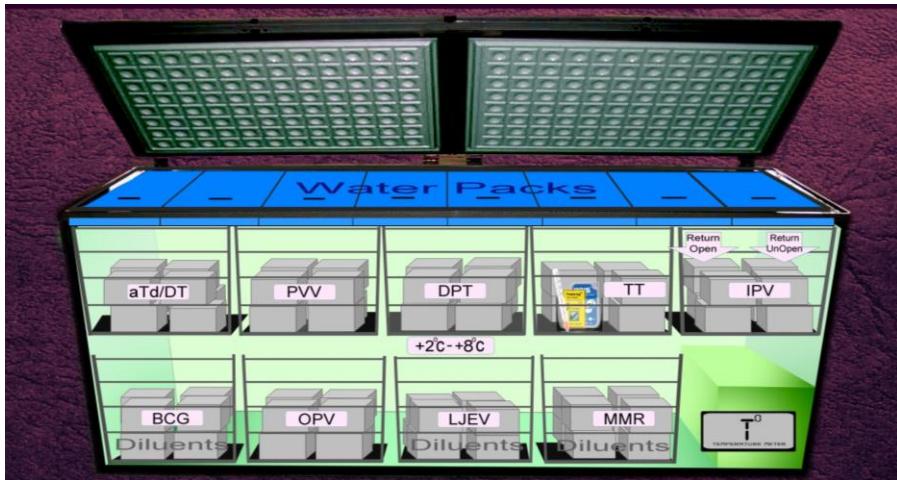
එම්.අං.ර. (MR) වින්තන

එම්.එම්.අං.ර. (MMR) වින්තන

රුබෙල්ල (Rubella) වින්තන

සපිට් ජැපනිස් වින්සේපලයිටිස් (LJEV) වින්තන

අයිස් ලයින්ඩ් ශිතකරණයේ වින්නත් ගබඩා කළ යුතු ආකාරය



සාමාන්‍ය ශිතකරණයේ වින්නත් ගබඩා කළ යුතු ආකාරය





8.7 ශේෂකරණයේ වින්නත් ගබඩා කිරීමේ දී සැලකිය යුතු කරනු

- කළු ඉකුත් වේමේ දිනය ආසන්න වූ වින්නත් ශේෂකරණයේ වෙත පැහැනක ගබඩා කළ යුතු අතර, විම වින්නත් පළමුවෙන් ම පාවිච්ච කළ යුතු ය.
- වින්නත් සමග ලබාදු ප්‍රාවක ශේෂකරණයේ පහළ කොටසේ අදාළ කුඩා වල ගබඩා කළ හැකි ය.
- විවෘත කරන ලද දියරමය වින්නත් පිළිබඳ ප්‍රතිපත්තියට / බහු මාත්‍රික ප්‍රතිපත්තියට (open vial / multi dose vial policy) අයන් විවෘත කිරීමෙන් පසු, හැවත පාවිච්ච කරන ලබන වින්නත් කුප්පේ ගබඩා කිරීම සඳහා අයිත් ලයින්ඩ් ශේෂකරණයේ ඉහළ කොටසේ ඇති කුඩායක් තුළ නම් කරන ලද පෝටිටියක් (return opened vials) තිබිය යුතුය. විසේම සායන වලින් ආපසු රැගෙන වන විවෘත කර නොමැති (unopened vials) වින්නත් කුප්පේ ගබඩා කිරීම සඳහා ද ශේෂකරණයේ ඉහළ කොටසේ කුඩායක නම් කරන ලද පෝටිටියක් (return unopened vials) තිබිය යුතුය.
- ශේෂකරණයේ උත්ත්ත්වය සටහන් කිරීමට අවශ්‍ය උත්ත්ත්වමානය, බේවා ලොජරය සහ අධිගින දර්ගකය (freeze tag) ශේෂකරණයේ ඉහළ කොටසේ තැබිය හැකි ය.

8.8 වින්නත් ප්‍රවාහනය කරන ආකාරය

මෙම ලංකාවට ආනයනය කරනු ලබන වින්නත් ස්ට්‍රීඩෝගෝම් පෝටිටිවල අසුරා ගුවන් මගින් මේ රටට ගෙනෙනු ලැබේ. රාජ්‍ය කාජ්‍ය නිවිගහ සංස්කීර්ත මගින් හාරගනු ලබන වින්නත් තොගය, විශේෂ ශේෂනය කළ වාහන මගින් වසංගන රේඛ විද්‍යා අංශයට ප්‍රවාහනය කරනු ලැබේ. ඉන් පසු මෙම වින්නත් ශේෂකරණය නිසි ලෙස ආරක්ෂා කරනු ලබන ශේෂ කාමර්ටල ගබඩා කර තබනු ලැබේ. මෙම වින්නත්, ශේෂකරණ අඩංගු වාහන තුළ අසුරා සෑම මාස දෙකකට වරක් පෝර සකස් කරන ලද කාලසටහනකට අනුව දිස්ත්‍රික්කවලට බෙදා හැරීම සිදුකරනු ලැබේ.



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

පාදේශීය බෙහෙත් ගබඩාවලට ලබා දුන් වින්නත් සැම මාසයකට ම වරක් දික්ක්තිකයේ අභිජන සොඛන වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලවලට හා අවගෘහන මත සමඟ රජයේ රෝහල්වලට ද ලබා දෙනු ලැබේ. මෙති දී වින්නත් ප්‍රචාරක කරනු ලබන්නේ ගින පෙට්ටි වල ඇසුරුම් කර ගෙන ය.

8.8.1 සොඛන වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලයේ සිට සායන වෙත වින්නත් ප්‍රචාරක කළ යුතු අයුරු අයුරු

සොඛන වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලයේ සිට සායන දක්වා වින්නත් ප්‍රචාරක කළ යුත්තේ වින්නත් බහාලුම් (vaccine carriers) තුළ ය. වින්නත් බහාලුමක උෂ්ණත්වය නිසි පරාසයක පවත්වා ගැනීම සඳහා විය තුළට පදම් කළ අයිස් පැක්ස් (ice packs) දැමීය යුතු ය.

අයිස් පැක්ස් සාදා ගැනීම සඳහා වතුර පිරවූ අයිස් පැක්ස් අධි ගිනකරණයකට දමා අවම වශයෙන් පැය 48ක කාලයක් තිබෙන්නට හැරිය යුතු ය. සාදා ගැන්නා ලද වම අයිස් පැක්ස්, අධි ගිනකරණට සංවේද වින්නතක ගැටීම වැළැක්වීමේ අරමුණින් වින්නත් බහාලුමට දැමීමට පෙර පදම් (thaw) කළ යුතු ය. මේ සඳහා අධි ගිනකරණයේ සිට ඉවතට ගන්නා ලද අයිස් පැක්ස් අවම වශයෙන් විනාඩි 20ක් වත් කාමර උෂ්ණත්වයේ තැබිය යුතු ය. අයිස් පැක් වික තුළ අභිජන අයිස් කුට්ටියේ පෙන තිරුව වතුර බවට පත්වන තුරු මෙම අයිස් පැක්ස් වලියේ තබා තිබිය යුතු ය. ඉන් පසු පදම් කරන ලද අයිස් පැක්ස් වින්නත් බහාලුමට දැමීය යුතු ය. නොද තත්ත්වයෙන් තිබෙන වින්නත් බහාලුම් පමණක්, වින්නත් ප්‍රචාරක සඳහා හාවිත කළ යුතු ය. වින්නත් ප්‍රචාරක තිරිමෙන් පසුව එවා නොදින් පික දමා වියලා තැබිය යුතු ය.

8.9 වින්නත් බහාලුමක වින්නත් අසුරන අයුරු

වින්නත් බහාලුමේ අඩියට, අධිගිනනය නිසා විනාග නො වන වින්නත් දැමීය යුතුය. උදා:- බ්‍රිකිජි., මුඩ පොලියෝ, ව්‍යම්ලිම්ඩාර්., සපිට් ජැපනිස් වින්සේපලයිටිස් වැනි වින්නත්. ඉන්පසු ප්‍රවිත දැමීය යුතු ය.



වත්නත් බහාලුමේ (vaccine carrier) අඩියට දැමිය යුතු වත්නත්

බ.කි.පි (BCG) වත්නත

මුඛ පෝලියෝ (OPV) වත්නත

සරම්ප (Measles) වත්නත

එම්.එර්. (MR) වත්නත

එම්.එම්.එර්. (MMR) වත්නත

රුබෙල්ලා (Rubella) වත්නත

සපිටි ජැපනිස් වත්සෙපලයිටිස් (LJEV) වත්නත

දාවක



ප්‍රතිගක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

ඉන් පසු ජ්ලාස්ටික් කුඩා බෝතලයක් ගෙන ඒ තුළට අධි ගිනහැය නිසා විනාග වන වින්නන් දැමීය යුතු ය.



ජ්ලාස්ටික් කුඩා බෝතලය තුළට දැමීය යුතු වින්නන්

ප.ව/පෙන්වාවේලන්ට් (Pentavalent) වින්නන

චිත්ව (DPT) වින්නන

හෙපටයිටික් බ් (Hepatitis B) වින්නන

ද්විත්ව (DT) වින්නන

වැකිංටි පිටගැස්ම ගලපවල (aTd) වින්නන

පිටගැස්ම (TT) වින්නන

විදින අප්ලි පෝලියෝ (IPV) වින්නන



ඉන් පසු වම බොතලය වකා වය වින්නත් බහාලුමට දමන්න.

සායනයේ දී පාවිච්චි කිරීම සඳහා අයිස් කැට අවශ්‍ය නම් වම අයිස් කැබ පෙළින් උරුකා දම, වින්නත් වල තොගයෙන යේ මෙම වින්නත් බහාලුමට දම), ඉන් පසු වින්නත් බහාලුම නිසි පරිදි වකා වින්නත් ප්‍රවාහනය කළ හැකි ය.

8.10 දුයරමය වින්නත් හා කුඩා වගයෙන් ඇති වින්නත්

සමහර වින්නත් දියර (liquid) වගයෙන් ඇති අතර, සමහර වින්නත් කුඩා (powder) ලෙස පවතී. කුඩා ලෙස පවතින වින්නත්වලට, වින්නත් ලබා දීමට පෙර නියමිත ප්‍රාවකය, නිසි ප්‍රමාණය දමා නැවත සකස් කර ගත යුතු වේ (reconstitution).

ජාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන යටතේ හාවත කරන සපිට් වින්නත් අතරින්, දුයර වගයෙන් පවතින විකම වින්නත මුඛ පෝලියෝ වින්නත ය. අනෙකුත් සපිට් වින්නත් කුඩා (powder) ලෙස පවතී. ජාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන යටතේ හාවත කරන සියලු ම සපිට් වින්නත් දුයරමය වින්නත් ය.



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

8.11 ප්‍රචාරකය යොදා සකස් කර ගැනීමෙන් පසු සපුළු අධිපත්‍ය කරන ලද වින්නත් වර්ග තබා ගත හැකි කාල සීමාව

ප්‍රචාරකය යොදා සකස් කර ගැනීමෙන් පසුව බ්‍රේක්ස්. (BCG) වින්නත පැය 4ක් අශ්‍යාලන පාවිච්චි කළ යුතු අතර, පැය 4කට පසු ව හෝ සායනය අවසානයේ දී හෝ මෙයින් පළමු ව සිදුවන අවස්ථාවේ දී ඉවත දුම්ය යුතු ය.

සකස් කර ගන්නා ලද අනෙකුත් සපුළු වින්නත් වර්ග (සරම්ප, එම්.ඇ)ර්., එම්.එම්.ඇර්., රැබේල්ලා, සපුළු ජාපනිස් වින්සෙනලයිට්ස්) ප්‍රචාරකය මිගු කිරීමෙන් පැය ක්ස් තුළ පමණක් පාවිච්චි කළ යුතු වන අතර, පැය කෙට පසු හෝ සායනය අවසානයේ දී හෝ මෙයින් පළමුව විළුම් අවස්ථාවේ දී ඉවත දුම්ය යුතු ය.

විස් සායනයකදී සකස් කර ගන්නා ලද සපුළු වින්නතක් පැය 6 ක් තුළ ව්‍යවද වෙනත් සායනයකදී හාවිතා නොකළ යුතුය.

8.12 සායනයේ දී සපුළු අධිපත්‍ය කරන ලද වින්නත් තබා ගන්නා ආකාරය

සියලු ම සපුළු අධිපත්‍ය කරන ලද වින්නත නැවත සකස් කිරීමෙන් පසු සෙන්ටිග්‍රේච් අංශක +2 සහ සෙන්ටිග්‍රේච් අංශක +8 අතර උෂ්ණත්වයේ තැබිය යුතු බවින් වම ව්‍යවසන කරන ලද සියලු ම සපුළු අධිපත්‍ය කරන ලද වින්නත් තුළුපි අයිස් කැට සමග ගැටෙමින් හෝ වින්නත් බහාලුමක තබා හෝ තැබිය යුතු ය.

8.13 සායනයේ දී අපිවි වින්නත් තබා ගන්නා ආකාරය

වින්නත් ලබා දෙන සායනයේ දී සියලු ම අපිවි වින්නත (පාව / පෙන්වාවේලන්ටි වින්නත, රුත්ව වින්නත, හෙපටයිස් බී වින්නත, ද්විත්ව වින්නත, පිටගස්ම වින්නත, වැඩිහිටි පිටගස්ම ගලපාල වින්නත) කාමර උෂ්ණත්වයේ තැබිය යුතු ය. මෙම අපිවි වින්නත් බහු මාත්‍රික වින්නත් ප්‍රතිඵලන්තිය යටතේ නැවත හාවිත කළ යුතු බවින් පෙර දී හාවිත කළ ආකාරයට වතුර සමග ගැටෙමින් නො තැබිය යුතු ය.

අපිවි වින්නතක් ව්‍යවද විදින අපිවි පෝලයෝ වින්නත අයිස් වතුරේ තැබිය යුතුය.

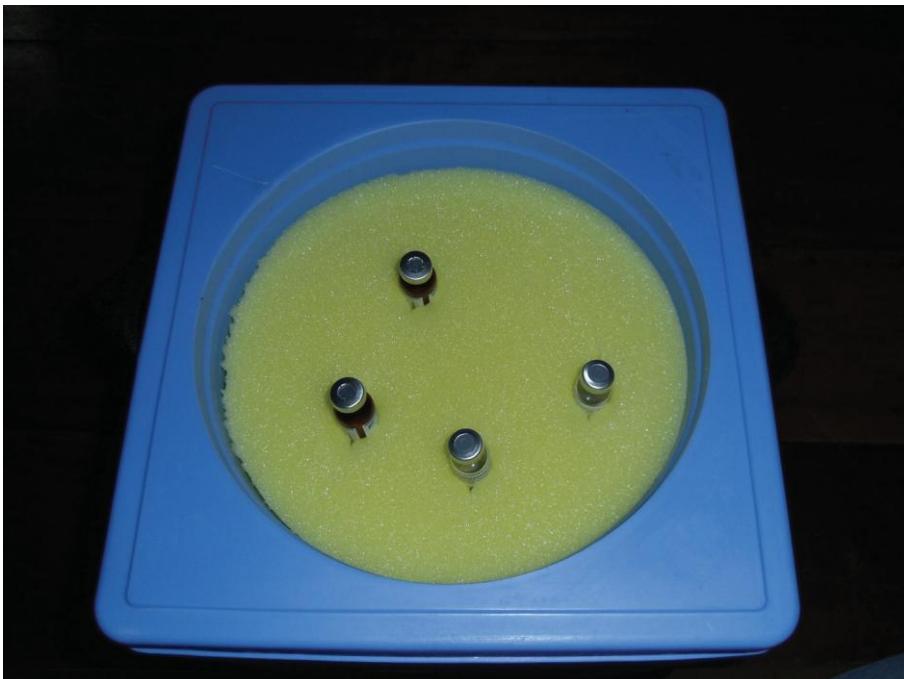
අපිවි වින්නත් වතුර සමග ගැටෙමින් නො තැබිය යුතු වන්නේ,

- වින්නත් තුළුපියේ ඇති ලේඛිලය ගැලවී ය හැකි බවින් සහ
- වින්නත් තුළුපියේ රඛර මූඩියේ වින්නත් කුවු අශ්‍යාල කළ ස්වානයෙන් වතුර අශ්‍යාලට යාමට ඉඩ ඇති බවින් වම වින්නත් නැවත පාවිච්චි කිරීමේදී කුරක්ෂිතභාවය තහවුරු කිරීම අපහසු වන බවිනි.



8.14 ගෝම් පැඩි (foam pad) සහිත වින්නත් බහාලුමක් ඇති අවස්ථාවල දී සායනයේ දී වින්නත් තබා ගන්නා ආකාරය

ගෝම් පැඩි (foam pad) සහිත වින්නත් බහාලුමක් ඇති අවස්ථාවල දී සායනයේ දී ලබා දෙන කියුම් ම වින්නත් විවෘත කිරීමෙන් පසු ව ගෝම් පැඩිය තුළ රඳවා තැබූය හැකි ය.



8.15 බහු මාත්‍රික වින්නත් කුප්පී සංකල්පය / විවෘත කරන ලද දියරමය වින්නත් පිළිබඳ සංකල්පය (Open vial policy / Multi dose vial policy)

වින්නත් නාස්තිය අවම කර ගැනීමේ අරමුණින් විවෘත කරන ලද දියරමය වින්නත් නැවත භාවිත කිරීමේ සංකල්පය, බහු මාත්‍රික වින්නත් කුප්පී සංකල්පය (open vial policy / multi dose vial policy) නම් වේ. බහු මාත්‍රික වින්නත් ප්‍රතිපත්තිය අදාළ වනුයේ දියරමය වින්නත්වලට පමණි. උදා:- මුඛ පෝලියෝ වින්නත (OPV) සහ කියුම් ම අප්පී වින්නත් වනම් ත්‍රින්චර, පාවකංගුර, හෙපටයිට්ස් බේ, ද්විත්ව, පිටගස්ම, වැකිනිටි පිටගස්ම, ගලපාවල හා අප්පී පෝලියෝ වින්නත් ය (DPT, Pentavalent, Hepatitis B, DT, TT, aTd, IPV). විස් වින්නත් කුප්පීයකින් වින්නත් කළ යුත්තේ කුප්පීයේ සඳහන් වන වින්නත් මාත්‍රා ගණන පමණි.



ප්‍රතිඵල්‍යකරණය පිළිබඳ අත් පොත

බහු මාත්‍රික වින්නත් කුප්පී සංක්ල්පයට අනුව විවෘත කරන ලද දියරමය වින්නත් කුප්පිවල ඉතිරිවන වින්නත් මාත්‍රා වින්නනේහි ග්‍යුන්ස්මකහාවය සහ සුරක්ෂිතනහාවය තහවුරු කළ විට විම වින්නත් කුප්පීය විවෘත කර මාසයක කාලයක් තුළ ඉදිරියේ අභි සායන වලදී නැවත පාවිච්චි කළ හැකි ය.

බහු මාත්‍රික ප්‍රතිපත්තිය අනුව ඉතිරි වූ වින්නත් මාත්‍රා නැවත හාවිතා කළ හැකි වින්නත් වර්ග

- මුඛ පෝලියෝ වින්නන
- පංචංගුප්ප/පෙන්ටාවේලන්ටි (Pentavalent) වින්නන
- ස්ටින්ට් (DPT) වින්නන
- හෙපායිටිස් ඩ්‍රිංග් (Hepatitis B) වින්නන
- ද්වින්ට් (DT) වින්නන
- පිටගයේම (TT) වින්නන
- වැඩිහිටි පිටගයේම ගලපටල (dTd) වින්නන
- විදුන අලිට් පෝලියෝ වින්නන

බහු මාත්‍රික වින්නත් සංක්ල්පයට අඩංගු නොවන වින්නත්

- බ්.කී.පී
- සරම්ප
- එම්.ආ)ර්.
- එම්.එම්.ආ)ර්.
- රුබෙල්ල)
- සල්වී පැපනිස් වින්සොලයිටිස්

8.16 බහු මාත්‍රික වින්නත් කුප්පී සංක්ල්පයට අදාළ වින්නත් හාවිතයේ දි සම්පූර්ණ විය යුතු කරනු

බහු මාත්‍රික වින්නත් කුප්පී සංක්ල්පයට අනුව විවෘත කරන ලද දියරමය වින්නත් කුප්පී වල අඩංගු ඉතිරි වින්නත් මාත්‍රා නැවත හාවිත කළ හැක්කේ, පහත සඳහන් කරනු සම්පූර්ණ වි අභි විට පමණි.



බහු මාත්‍රික වින්නත් කුප්පී සංකල්පයට අදාළ කරණු

1. කල් ඉකුත් විමේ දිනය පසු නො වී තිබිය යුතු ය.
2. වින්නත් නියමිත ගිතදාමය තැව (සෙන්ටිග්‍රේච් අංගක +2 සහ සෙන්ටිග්‍රේච් අංගක +8 ඇතර උෂ්ණත්ව පරාකයක) ගබඩා කර තැබිය යුතු ය.
3. වින්නත් කුප්පීයෙහි අභි රඛර් මූධිය ජලයෙහි ගිලි නො තිබිය යුතු ය.
4. විවෘත කරන ලද වින්නත් කුප්පීවලින් වින්නත් ලබා ගැනීමේදී විෂ්වීත උෂ්ණත්ව නොවන ලෙසට වග බලා ගත යුතු ය.
5. වින්නත් කුප්පී දර්ගකය අභි විවෘත විය වින්නත් හාවිත නො කළ යුතු අවස්ථාවට පැමිණ නො තිබිය යුතු ය.

8.17 වින්නත් නියමිත උෂ්ණත්ව පරාකයෙන් පිටත උෂ්ණත්වයට නිරාවරණය වේදුයි පරික්ෂා කර බැලීම

තම ආයතනයට වින්නත් ලබා ගැනීමේ දී, වින්නත් ගබඩා කිරීමේ දී හා වින්නත්ලාභිකයුට වින්නත් ලබා දීමට පෙර විම වින්නත්වල ගුණාත්මකභාවය තහවුරු කළ හැකි දුයි පරික්ෂා කර බැවැය යුතු ය. වින්නත්වල ගුණාත්මකභාවය වෙනස් විමට ප්‍රධාන වගයෙන් බලපාන්නේ විම වින්නත් ගබඩා කරන හෝ ප්‍රවාහනය කරන හෝ උෂ්ණත්වයයි.

8.17.1 වින්නත් අධික උෂ්ණත්වයට නිරාවරණය වේදුයි පරික්ෂා කර බැලීම

සැම වින්නතක්ම අධික උෂ්ණත්වයට සංවේද වන බැවින්, වින්නත් අධික උෂ්ණත්වයට නිරාවරණය වේදුයි වින්නත් ලබා ගැනීමේ දී, වින්නත් ගබඩා කිරීමේ දී හා වින්නත්ලාභිකයුට වින්නත් ලබා දීමට පෙර පරික්ෂා කර බැලීම වැදුගත් වේ.

8.17.2 වින්නත් අධික උෂ්ණත්වයට නිරාවරණය වේදුයි දැන ගත හැකි කුමවේද

- (i) උෂ්ණත්වමානයෙන් ගිනකරණයේ උෂ්ණත්වය මැන බැලීම බේවා ලොජරය පාවිච්ච කර වින්නත් ගබඩා කරන ලද ගිනකරණයේ උෂ්ණත්වය වෙනස් විම අධ්‍යයනය කිරීම
- (ii) වින්නත් කුප්පී දර්ගක (VVM) පරික්ෂා කර බැලීම



8.17.3 වින්නත් කුප්පි දුරශක (VVM)

වින්නත් කුප්පි දුරශකය (වි.වි.වම්.) අධික උෂේෂාත්වයට සංවේද වන බැවින් එහි පාට වෙනස් විමෙන් අදහස් කරන්නේ අදාළ වින්නත ඉහළ උෂේෂාත්වයකට නිරෝචනය වේ ඇති බව ය. මෙම වින්නත් කුප්පි දුරශකයේ පාටහි වෙනස් විම අනුව දුරශනය වන්නේ උෂේෂාත්වය වැඩි වූ ප්‍රමාණය හා විම වැඩි වූ උෂේෂාත්වයෙහි වින්නත් තිබූ කාලකීමාව යන කොටස් දෙකකි ම විකුත්වකි.

ජාතික ප්‍රතිගෘහීකරණ වැඩිසාහන යටතේ දැනට හාටින කරන සමඟ වින්නත්වල පමණක් වින්නත් කුප්පි දුරශකය ඇත. උදා:- පංචිංයුජ (පෙන්වාවේලන්වී) වින්නත, පෝලියෝ වින්නත, හෙපටයික් බී වින්නත.

අනාගතයේ දී ජාතික ප්‍රතිගෘහීකරණ වැඩිසාහන තුළ හාටින කරන සැම වින්නතකට ම වින්නත් කුප්පි දුරශකයක් තිබෙනු ඇත.

වින්නත් කුප්පි දුරශකයෙහි දම් පාට භුරු රෝස පාට රුවුමක් ද එහි මැද සුදු පාට කොටුවක් ද ඇත. මද කොටුවෙහි හා වට්ටී ඇති රුවුමෙහි පාට නිරික්ෂාත්වය කිරීමෙන් අදාළ වින්නත වැඩි උෂේෂාත්වයකට නිරෝචනය වේ තිබුණේ දැයි නිර්ණය කළ හැකි ය.

වින්නත් කුප්පි දුරශකය (VVM) සංවේද වන්නේ අධික උෂේෂාත්වයට පමණක් බැවින් හා වය අධිගිහිනයට සංවේද නොවන බැවින් වින්නත් කුප්පි දුරශකයේ වර්ණයෙහි වෙනස් විම නිරික්ෂාත්වය කිරීම තුළින් වින්නත් අධිගිහිනයට හාජනය වේ තිබුණේ දැයි නිර්ණය කළ නො හැකි ය.

පළමුවන අවස්ථාව (stage 1)

වින්නත් කුප්පි දුරශකයෙහි මද කොටුව සුදු පාට වේ. (ආරම්භක වර්ණය කිසි විටෙක හිම සුදු වර්ණය නො වේ.) මම අවස්ථාවේ දී වින්නත පාටිවිච් කළ හැකි ය.

දෙවන අවස්ථාව (stage 2)

අභ්‍යුභ්‍යත ඇති කොටුවේ පාට පිටත ඇති රුවුමේ පාට වබා පැමු ය. අභ්‍යුභ්‍යත ඇති කොටුවේ පාට තිල්පාටට භුරු අව පැහැති වර්ණයක් වේ. මෙම අවස්ථාවේ දී ද වින්නත් වල ගුණාත්මකභාවයට හානියක් සිදු වී හැරි අතර, මම වින්නත් හාටින කළ හැකි ය. ව්‍යුත්තින් වින්නත් කුප්පි දුරශකය දෙවන අවස්ථාවේ පවතින වින්නත් කුප්පි, සොඩ්ස වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලයට හෝ සායනයට හෝ ලබාදුනාහොත්, මම වින්නත් ලබා ගැනීම ප්‍රතික්ෂේප නො කළ යුතු ය.



වින්නන් කුප්පී දුරශකය පළමුවන අවස්ථාවේ සහ දෙවන අවස්ථාවේ පවතින විකම වර්ගයේ වින්නන් තොග යම් ආයතනයක තිබෙන අවස්ථාවන්හි, දෙවන අවස්ථාවේ පවතින වින්නන් තොග පළමුව නාවිතා කර අවසන් කළ යුතු ය.

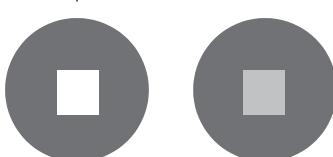
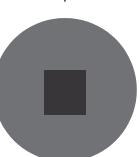
තුන්වන අවස්ථාව (stage 3)

වින්නන් කුප්පී දුරශකයේ පිටත අභි රුවමෙහි හා අනුළත අභි කොටුවෙහි පාට වික සමාන වේ. වින්නන් කුප්පී දුරශකය 3 වන අවස්ථාවේ පවතින වින්නන පාවිච්ච නො කළ යුතු අතර, විමර්ශී අදහස් කරනු ලබන්නේ වම වින්නන් ගුණාත්මකභාවය විනාග වන තොක් අධික උෂ්ණත්වයකට තිරාවරණය වේ තිබූ බව ය.

හතරවන අවස්ථාව (stage 4)

මෙහි ද අනුළත අභි කොටුවේ වර්ණය පිටත අභි රුවමේ වර්ණයට වඩා වැඩි වේ. වින්නන්වල ගුණාත්මකභාවය විනාග වන ලෙස වින්නන් අධික උෂ්ණත්වයට තිරාවරණය වේ අභි බව මෙයින් තිගමනය කළ හැකි බවේන් වම වින්නන් පාවිච්ච නො කළ යුතු ය.

වින්නන් කුප්පී දුරශකය

අභ්‍යන්තර වර්ණය	වින්නන් නාවිතා තොකළ යුතු අවස්ථා
	
පළමුවන අවස්ථාව	තුන්වන අවස්ථාව
මෙම වින්නන පාවිච්ච කළ හැකි ය	
මෙම වින්නන පාවිච්ච නො කළ යුතු ය	
සොඩ්ස වෛද්‍ය තිලඛාධිවරයාට දැන්වන්න.	



ප්‍රතිගස්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

8.17.4 වින්නත් අධිගිතනයට ලක් වේ තිබෙදුයි පරීක්ෂා කිරීම සඳහා හාවිනා කරන අධිගිත දුරශක

i උස් ටැග් (freeze tag)

මෙය ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණයකි. විය ක්‍රියාත්මක කළ අවස්ථාවේ “√” දුරශකය මෙහි පෙන්වුම් කෙරෙනු ඇතේ. මෙය අධිගිතනයට නියමිත කාලයක් නිරාවරණය විම දැක්වා මෙම දුරශකය විහි පෙන්වුම් කෙරෙනු ඇතේ. මෙම උපකරණය 0°C ව අඩු උෂ්ණත්වයකට නියමිත කාල සිමාවක් නිරාවරණය වූ පසු විහි දුරශකය “X” ලෙස වෙනස් වනු ඇතේ. වි මගින් මෙම වින්නත් අධිගිතනයට හාජනය වුයේදැයි දැන ගත හැකි වනු ඇතේ.

මෙම උපකරණය වක්‍රීත රෝග විද්‍යා අංශයේ, ප්‍රාදේශීය බෙහෙන් ගබඩා වල හා සෞඛ්‍ය වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලවල දැනට හාවිනා කරනු ලැබේ.



iii “ශේක්” පරීක්ෂණය (Shake Test)

අධිගිතනය නිසා විනාග වන වින්නතක් අධිගිතනය වී ඇති දැයි සැක කරන විට “ශේක්” පරීක්ෂණය කිදු කර, විය තහවුරු කර ගත හැකි ය. මෙම පරීක්ෂාව කිදු කිරීමට පෙර නියැඩියක් (sample) කාඛ ගැනීමට අවශ්‍ය වන බැවින් මෙම පරීක්ෂාව ක්ෂේත්‍රීක ව කිදුකළ නො හැක.

යමිකිසි වින්නතක් අධි ගිහෙනය වී ඇත්දැයි සැක කරන විට, මෙම වින්නත් වර්ගයේ එකම කාඛ්‍ය අංශයට සහ එකම නිෂ්පාදිතයාට අයන් අධිගිතනයට තිරාවණය නොවූ වින්නත් කුප්පියක් ගෙන (මෙම වින්නත් කුප්පිය ලැගම ඇති සෞ.වෛ.නි. කාර්යාලයෙන් ලබා ගත හැක). වියට සලකුනුන් දීමා විය අධිගිතකරණයේ



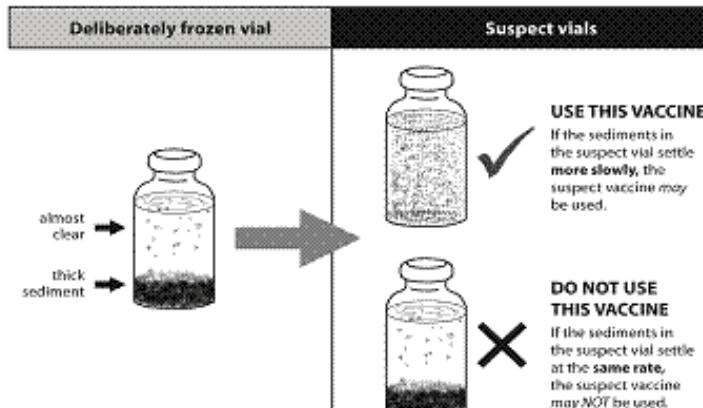
පස 24ක් තබන්න. මෙය නියදියක් (sample) වගයෙන් හාටින කරනු ලැබේ. පස 24කට පසු විම වින්නත් කුප්පිය අධිකිතකරණයෙන් ඉවතට ගත්ත. වම වින්නත් කුප්පිය අධිකිතකරණයේ පස 24ක් තිබූ බවෙන් වය අධිකිතනය වී ඇති බව අපි දිනිමු. ඉන් පසු විම වින්නත් පෙවිච්‍යෙන් ම විම වර්ගයේ ම තවත් වින්නත් කුප්පියක් ගත්ත.

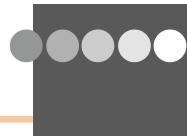
මෙම වින්නත් කුප්පිය හා නියදියක් ලෙස කාදන ලද වින්නත් කුප්පිය යන වින්නත් කුප්පි දෙකම වික විට අතින් අල්ලා ගෙන තත්පර කිහිපයක් හොඳින් කොලවත්ත. ඉන්පසු මෙම වින්නත් කුප්පි දෙක මේසයක් මත තබ), මෙම වින්නත් කුප්පි දෙකෙහි අඩිංගු අවක්ෂේපය අඩියේ තැන්පත් විමේ වේගය විකිනෙකට සසදා බලන්න. වින්නතක් අධි ගිතනය වුවහොත් ඉතා වේගයෙන් අවක්ෂේපයක් අඩියේ තැන්පත් වී උඩ කොටසෙහි ඉතා පැහැදිලි ලෙස ප්‍රාවකය ඉතිරි වේ.

ව්‍යවෙන් නියදියක් වගයෙන් කාදාගත්තා ලද වින්නත් කුප්පියෙහි හා වම වින්නත් පෙවිච්‍යෙන් ම ගත් අනෙක් වින්නත් කුප්පියෙහි අවක්ෂේපය තැන්පත් වන වේගය විකිනෙකට සමාන හම්, වයින් අදහසක් වනුයේ වම පෙවිච්‍යෙහි ඇති සියලු ම වින්නත් අධිගිතනය වී ඇති බව ය. ව වැනි අවස්ථාවක දී වම වින්නත් හාටින කළ නො හැකි ය.

Shake Test

Compare the deliberately frozen vial next to the suspect vial







9

වත්තනත්වලින් ඇති
ප්‍රයෝගන හා ව්‍යි
ඇති අවදානම පිළිබඳ
සන්නිවේදනය



සටහන්





09 වන පරිවිෂ්දය

වින්නන්වලින් අභි ප්‍රයෝගන හා එහි අභි අවදුනම පිළිබඳ කන්නිවේදනය (Risk benefit communication of vaccines)

වින්නන් ලබා ගැනීම තුළින් පුද්ගලයින් වගයෙන් හෝ සමාජයක් වගයෙන් හෝ බේවන රෝගවලින් ආරක්ෂාවේ නිරෝග පරපුරක් බිභි කිරීම සඳහා ඉතා වදුගත් බව අම් අවධාරණය කළේමු. නමුන් විවිධාකාර හේතු ගෙනහැර පාමින් වින්නන් ලබා ගැනීම ප්‍රතික්ෂේප කිරීම හේතුවෙන් වින්නන් ලබා දීම තුළින් ලැබෙන ප්‍රතිලාභ සමාජයට අඩිම වි යාමේ අවදුනමක් පවතී. ව්‍යාවෙින් මේ වන විට පාලනය කර ඇභි බේවන රෝග යළි තිසු තස්වීමට ඉඩ නො දීමට නම් වින්නන් ලබා ගැනීමේ වදුගත්කම පිළිබඳව ජනනාවට තිවරදී අවබෝධයක් ලබා දිය යුතු ය. විසේ ම වින්නන් ලබා ගැනීම ප්‍රතික්ෂේප කරන්නන් විසේ කිරීමට හේතු සොයා බල, ඔවුන් නැවත වින්නන් ලබා ගැනීමට යොමු කිරීමට කටයුතු කළ යුතු ය.

9.1 වින්නන් ලබා නො ගැනීමට හේතු

9.1.1 දැනුම නො මැති වීම

පහත සඳහන් කරනු පිළිබඳ ව අභි වෙනස් වූ ආකළුප නිසා හෝ ඒ පිළිබඳ ව තිවරදී අවබෝධය නො මැති නිසා හෝ සමහර අය වින්නන් ලබා නො ගෙන සිටිය හැකි ය.

- වින්නන් ලබා දීමෙන් අභිවන ප්‍රතිලාභ
 - විනම් හයානක බේවන රෝග කිහිපයකින් ම වැළැකීමට හැකි බව
- වින්නන් නො දීමෙන් සිදුවන අවදුනම
 - විනම් සමහර රෝග වැළැකීමට ඇභි ඉඩකඩ වැඩි බව (එම රෝග සඳහාමට ඇභි අවදුනම ඉතා අඩු බව ද විස් අයකුගෙන් තව අයකට මෙම රෝග බේවීමේ හැකියාවක් නැති බව හා තමන්ට මෙම රෝග සඳහාමේ හැකියාවක් නැතැයි ද සමහර පුද්ගලයන් සිතිය හැකි ය.)
- වින්නන්වලින් ව්‍යුහක්ව ගත හැකි රෝගවලින් සිදුවීය හැකි හානිය පිළිබඳ නිසා අවබෝධයක් නොමති වීම
 - (සමහර පුද්ගලයින් වින්නන් ලබා දීම මගින් ව්‍යුහක්ව ගත හැකි රෝග, හයානක රෝග නො වන ලෙස සැලකිය හැකි ය.)

උදා:- උංගේල්ල සහ වැඩකිටි පිටගස්ම, ගලපාල වින්නන් ආවරණය අඩු



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

විමට, වම වින්තන් ලබා දීමේ අවගනනාව සහ වම වින්තන් ලබා නො දීමෙන් ඇතිවිය හැකි සංකුලතා පිළිබඳ ව දෙමුවුපියන් නො දැන සිටීම හේතු විය හැකි ය.

9.1.2 වින්තන්වලින් පසු ඇති විය හැකි අනුරූප ආබාධ කෙරෙහි ඇති අනවගස බිඟ

නම දරවාට වින්තන් ලබා දීමට ගන්නා තිරණාය තුළින් දරවාට ආබාධයක් ඇතිවිමට ඉඩ ප්‍රස්ථාව තම විසින් ම ඇතිකර දෙනු ලබන්නේ යැයි සිහන බලින් සමහර දෙමුවුපියන් නම දරවාට වින්තනත ලබා නො දීමට තිරණාය කළ හැකි ය. මේ ලෙස බොහෝ විට වින්තන් පිළිබඳව බිඟක් ඇති විමට හේතු පාදක වී ඇත්තේ ඉතා ක්‍රියාත්මක අනුරූප ආබාධ පිළිබඳ ව අනවගස ආකාරයකට විශ්‍රාන්ත කිරීම ය.

අනෙම් අවස්ථාවල දී වින්තන් ලබා දීම තුළින් රෝග තිවාරණයට සැලකි ඇති උයක්ත්වය පිළිබඳ ව කිසි ම සඳහන් කිරීමක් නො කර, වින්තනතින් පසු ඇති වූ අනුරූප ආබාධය පිළිබඳව පමණක් සඳහන් කෙරේ. එම ප්‍රතිච්චිතයක් ලෙස වින්තන් පිළිබඳ ව අනිසි බිඟක් ජනනාව තුළ ඇති වේ.

9.1.3 වින්තන්වල ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳ විශ්වාසයක් නොමැති වීම

වින්තන්වල ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳ පවතින පරස්පර විරෝධී අභ්‍යන්තර හේතු කොට ගෙන සමහර දෙමුවුපියන් නම දරව්වන්ට වින්තන් ලබා නො දී සිටිය හැකි ය.

9.1.4 පාරිසරික හේතු

වින්තන් ලබා දෙන ස්ථානවලට පැමිණීමට ඇති අපහසුනා තිකාන්, වම වින්තනත ලබා දෙන සායනවල දී මුහුණු පැමට සිදුවන ඇසිරැනා තිකාන් සමහර දරව්වන්ට වයසට අනුකූල ව වින්තන් ලබා දීමට නො හැකි වී ඇත.

9.1.5 සමාජයේ තත්ත්වයන්

සමාජයේ විවිධ තරාතිරම්වලට අයන් පුද්ගලයින්ට තම ගේ විදිහෙදු පිළිවිතයේ මුහුණු දීමට සිදුවී ඇති ප්‍රශ්න හා ගැටුණු තිකා, තම දරව්වන්ට වයසට අනුකූල ව වින්තන් ලබා දීමට නො හැකි වී ඇත.



9.1.6 ආගමික හේතු

සමහර විට ආගමික හේතු මත වන්නත් ලබා ගැනීම ප්‍රතික්ෂේප කරන පරිසිදු සිටිති. සාමාන්‍යයෙන් වික ම ආගමික කන්ඩායමකට අයිති ප්‍රදේශලකින්, විකම ප්‍රදේශයක පිවත්විය හැකි බැවින් මෙම කන්ඩායම වන්නත් ලබා තො ගැනීම සේතුවෙන්, වන්නත් මගින් වැළැකවිය හැකි රෝගවල වසංගත තත්ත්වයක් (outbreaks) විම ප්‍රදේශවල ඇතිවීමේ සහ පැනිරීමේ අවදුනමක් පවතී. ආගමික හේතු මත වන්නත් ලබා ගැනීම ප්‍රතික්ෂේප කරන්නත් වුව ද සමහර විට ඉනා සැලකිල්ලෙන් උපදේශනය සිදු කිරීමෙන් වන්නත් ගැනීමට නැතුරු කරගත හැකි වනු ඇත. මෙහිදී ආගමික නායකයින්ගේ දායකත්වය ලබා ගැනීමෙන්ද සාර්ථක ප්‍රතිච්ච ලබා ගත හැකි වනු ඇත.



9.1.7 ස්වීර වාසස්ථානයන් නො මති වේම

රැකියාව නිසා හෝ වෙන යම් හේතු නිසා හෝ තමන් පිටත්වන පුදේශය නිහර ම වෙනස් කරන හෝ ස්වීර වාසස්ථානයක් නො ලබා හෝ පුද්ගලයින්ගේ දුරුවන්ට වයසට අනුරූප ව වින්නන් නො ලබාමේ අවකාශය වැඩි ය. මේ අමතර ව යුද්ධය හෝ ස්වභාවික ආපදා නිසා හෝ අවනැන් වූ අයගේ දුරුවන්ට ද සෑම වින්නනක් ම වයසට අනුකූලව නො ලබාමේ ඉඩකඩ ඇත.

9.1.7 සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ස්යලයේ ආකල්ප

වින්නන් සායනවල සේවය ලබා දෙන කාර්ය මත්ස්යලයේ ආකල්ප හා හැසිරීම් රටා නිසා වින්නන්ලාභිය සහ සේවා සපයන්නා අතර මනා සම්බන්ධතාවක් අනි නො වීම හේතුවන් වින්නන් ලබා දීම සඳහා දුරුවන් සායනයට රැගෙන ඒමට සමඟ දෙමෙවියන් මැලිකමක් දැක්වීය හැකි ය. අවශ්‍ය සියලු ම කරුණු අඩංගු කරමින් ඉතා දක්ෂ ලෙස සේවාදායකයන් දැනුවත් කළ ද වින්නන් සායනයේ කාර්ය මත්ස්යලය අකාරැණික අයුරින් සායනයට පැමිණෙන අයට සැලකුවහොත්, ඉදිරියේ ද වින්නන් ලබා ගැනීමට වම සායනයට පැමිණීමට ඕවුන් අකමැනි වනු ඇත.

වින්නන් ලබා නො දිය යුතු අවස්ථා පිළිබඳ ව සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ස්යලය තුළ පවතින සාවද්‍ය ආකල්ප හා අනවබේදය නිසා ද සමඟ විට වින්නන් ලබා ගැනීමට පැමිණි දුරුවකුට වින්නන් ලබා නො දී සිටීමට ඉඩ ඇත.

9.1.8 වින්නන් අපනේ යම වැළැක්වීම සඳහා වින්නන් දීම පමා කිරීමෙන්

වින්නන් ලබා ගැනීමට කිහිපදෙනකු පමණක් සිටින විට වින්නන් අපනේ යම වැළැක්වීම සඳහා වින්නන් කුප්පිය (vials) විවෘත නො කර සිටීම ද වයසට අනුරූප ව වින්නන් නො ලබා වින්නන් හැකි ය.

9.2 ප්‍රතිගේතිකරණය ලබා දීම ප්‍රචල් කළ හැකි කුමවේද

පනතාවගේ වර්යා වෙනස්කිරීම පිළිබඳ ව ලේඛයේ සිදු කරන ලද සම්ක්ෂණවලට අනුව පෙනී යන්නේ, පහත සඳහන් කරුණු සම්පූර්ණ වූ විට වින්නන් ලබා ගැනීම සඳහා වින්නන්ලාභින් සායන වෙත පැමිණෙන බව ය.

- වින්නන් ලබා ගත හැකි ස්වානය දන්නේ නම්
- වම ස්වානයට ප්‍රාග්ධනය වීමට පහසුකම් තිබේ නම්
- වම ස්වානයේ වින්නන් ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය පහසුකම් ඇත්තාම්



ඒන්නත්වලින් ඇති ප්‍රයෝගන හා එහි ඇති අවදානම පිළිබඳ සන්නිවේදනය

- වම ස්ට්‍රීනයේ දු විශ්වාසදායි හා ගුණාත්මක සේවයක් ලබා ගැනීමට හැකි නම්
- සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ත්වලය මිනුගිලු වන්නේ නම්



9.2.1 ඉ ලංකාව පුරා වින්නත් ලබා දෙනු ලබන කායන පිහිටා ඇත්තේ, වින්නත්ලැබින්ට පහසුවෙන් පැහැදිලි වී වම සේවය ලබා ගැනීමට හැකි වන ලෙස ය. නමුත් වින්නත් ලබාදෙන කායන පවත්වන දින හා කාලය තුළදී කායනවලට පැමිණිමට ඇති විවිධ අපහසුතා නිකා සමඟ දෙම්විජයන් තම දුරුවන්ට ප්‍රතිඵලිකරණය ලබා තො දු සිටිය හැකි ය.



ප්‍රතිගක්ෂිකරණය පිළිබඳ අන් පොත

එ බැවින් සෞඛ්‍ය වෙවදුන නිලධාරී ප්‍රදේශය තුළ පවත්වන කායන පිළිබඳ කාල සටහන පරික්ෂා කර, ඔබ ප්‍රදේශය තුළ පිවත්වන වින්නන්ලාභිත අපහසුනාවකින් තොර ව වන්නත් ලබා ගැනීමේ අවකාශය තිබේදයි විමසා බැලුමත්, අවශ්‍ය පරිදි වෙනස්කම් සිදුකිරීමත් සුදුසු වේ. වන්නත් ලබා දෙන කායනවල ගුණාත්මකභාවය වැඩි කිරීම මගින් වන්නත් ලබා ගැනීම අනපසු කරන්න හිඳි ය.

ජාතික සෞඛ්‍ය ප්‍රතිපත්තියට අනුව ඕනෑම අයකුට ලංකාවේ ඕනෑම ප්‍රදේශයක ඇති කායනයකට පැමිණු වන්නත් ලබා ගැනීමට ඉල්ලා කිටිය හැකි ය. වැඩින් වෙනත් ප්‍රදේශයක අයකු වන්නත් ලබා ගැනීමට පැමිණු විට වන්නත් ලබා දීම ප්‍රතික්ෂේප නො කර අදාළ වන්නතන ලබා දීමට සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ඩිලය කටයුතු කළ යුතු ය.

9.2.2 පාකල් වෙවදුන පරික්ෂණය සිදු කිරීම සහ පාකල් වෙවදුන පරික්ෂණයේ ද ප්‍රතිගක්ෂිකරණය ලබා දීම පිළිබඳ ව අවුරුද්ද මුල ද ම සැලසුම් කළ යුතුය. වයේ කිරීමේ ද අදාළ පාකල්වල විදුහල්පාතිවරූපෙන් සහ අදාළ ගුරු හවතුන් ද දැනුවත් කිරීම මගින් පාකල් සැලසුම් කර ඇති අනෙකුත් වැඩිකටහඟීවලට බාධා නො වන අපුරින් පාකල් වෙවදුන පරික්ෂණය සිදු කිරීමේ අවකාශය ලැබෙන අනර, වමගින් වන්නත් ආවරණය ද වැඩිකර ගැනීමට හැකි වනු ඇත.

9.2.3 වන්නත් ලබා නො ගෙනි දරුවන් සෞඛ්‍ය වෙවදුන නිලධාරී බල ප්‍රදේශය තුළ අන් දැයි විමසා බැලුය යුතු ය. පවුල් සෞඛ්‍ය සේවා නිලධාරීනිය විසින් සිදුකරනු ලබන ගෙහ අවේදිම් මෙවැනි දරුවන් සිටිදැයි සෞඡා ගැනීම සඳහා ඉතා අගනා අවස්ථාවක් ලෙස උපයෝගී කර ගන හැකි ය. රට අමතර ව උපත් හා ප්‍රතිගක්ෂිකරණ ලේඛනය හාවින කරමින් ද තම ප්‍රදේශය තුළ මෙවැනි දරුවන් සිටිදැයි සියලුම පවුල් සෞඛ්‍ය සේවා නිලධාරීනියන් සෞඡා බැලුය යුතුය. වන්නත් උපලේඛනයට අනුව වන්නත් මාත්‍රා කිහිපයක් පමණක් ලබා ගෙන සිටින දරුවන් ඔබ ප්‍රදේශයේ ඇත්තම් මෙම දරුවන්ට ලබා දිය යුතු ඉතිරි වන්නත් ලබා දීමට ද කටයුතු කළ යුතු ය.

9.2.4 ජාතික ප්‍රතිගක්ෂිකරණ වැඩිකටහන යටතේ ලබා දෙන වන්නත්, ලබා දිය හැකි හා ලබා දිය නො හැකි අවස්ථා පිළිබඳ ව සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ඩිලය ඉතා හොඳින් දැනුවත් වී තිබීම වැඩිගන් වේ. දරුවකුට වන්නත් ලබා දිය හැකි අවස්ථාවක ද වන්නත් ලබා නොදූ සිටින අවස්ථා අවම කර ගැනීම මෙ මගින් බලාපොරොත්තු වේ.

9.2.5 උපත් හා ප්‍රතිගක්ෂිකරණ ලේඛනවලට අනුව යම්කිඹ වන්නතක් ලබා ගැනීමට රළුහ කායනයට පැමිණීමට නියමිත වන්නත්ලාභිත දැනුවත් කිරීම



එන්නත්වලින් ඇති ප්‍රයෝගන හා එහි ඇත් අවදානම පිළිබඳ සන්නිවේදනය

මගින්, වම වන්නන ලබා ගැනීමට කිවේන සියලු ම දුරටත් වැඩින සායනයට පැමිණිම තහවුරු කර ගත හැකි ය. නවද එන්නත් ලබා ගැනීමට නියමිත සැම දුරටතු ම නියමිත දිනට වන්නත් ලබා ගැනීමට පැමිණිම තහවුරු කිරීම මගින් එන්නත් අපනේ යාම ද අඩු කර ගත හැකි වනු ඇතේ.

නමත් විශේෂීය අවස්ථාවල දී වික් දුරටතුට වුව ද වන්නත් කුප්පියක් විවෘත කර වන්නත් ලබා දිය හැකි ය.

9.2.6 මිට අමතර ව වන්නත් ආවරණය වැඩි කර ගැනීම සඳහා විශේෂ වික් දින ප්‍රතිකාර (National Immunization Days), අතිරේක ප්‍රතිගක්තිකරණ කුමවේද (Supplementary Immunization Strategies) සහ පූර්ණකරණ ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන් (Catchup Campaigns) ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබේ.

9.2.7 සන්නිවේදන හැකියාව (Communication Skills) වැඩි දියුණු කිරීම

සමහර අවස්ථාවල දී වන්නත් ලබා දෙන සායනයේ දී සොඛන කාර්ය මත්ත්විලය වෙතින් මුහුණ පැමි සිදුවුණු පැමිකිරී සිදුවීමක් නිසා වම සායනයෙන් සේවය ලබා ගැනීමට අකමති වන පුද්ගලික් කිවිය හැකි ය.

මෙවැනි පැමිකිරී සිදුවීම ඇති විම වළුක්වා ගැනීමට නම්

- සායනයට පැමිණෙන අයට සුහළ ව කනා කිරීම,
- ඔවුන්ට තොඳින් ඇතුම්කාන් දීම,
- ඔවුන්ට අවශ්‍ය තොරතුරු පැහැදිලි ව භා නිවැරදි ව ලබා දීම,
- ඔබ පැවතු කරනු ඔවුන් තේරේම් ගත් බව සැක හැර දැනගැනීම ආදි කරනු පිළිබඳ ව ඔබගේ අවධානය යොමුවිය යුතු ය.

මේ සඳහා අවශ්‍ය දැනුම භා හැකියාව සොඛන කාර්ය මත්ත්විලය සතු විය යුතු ය. ඒ පිළිබඳ ව සොඛන කාර්ය මත්ත්විලයේ හැකියාවන් තව දුරටත් වැඩි දියුණු කර ගත හැකිස්කේ,

- සන්නිවේදන සැකි නිවැරදි ව කිරීම පිළිබඳ ව නිසි පූහුණුව ලැබීම,
- ඒ පිළිබඳ ව සිද්ධී අධ්‍යයනය කිරීම (role plays),
- ප්‍රායෝගික වැඩසටහන්වල යෙදීමෙන් නිරතුරු පූහුණු විම,
- සන්නිවේදනය තොඳින් කළ හැකි පුද්ගලයකු ආදර්ශයට ගෙන කිය කිරීම මගින්.

වන්නත්ලහින් සහ ඔවුන්ගේ දෙමුවුපියන් තුළ වන්නත් ලබා දෙනු ලබන සායනයෙහි ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳව පවතින අදහස් විමසා බැඳීම ද වැදගත් වේ. ව මගින් සායනයේ ගුණාත්මකභාවය තව දුරටත් වැඩි දියුණු කර ගැනීමට



ප්‍රතිගක්ෂිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

සිදු කළ යුතු වෙනස්කම් පිළිබඳ ව අවබෝධ කර ගැනීමට හැකිවනු ඇතේ.



9.2.8 වින්නන්ලතිය සහ සේවය සපයන්න අතර සන්නිවේදනය (communication) වැඩි දියුණු කිරීමෙන් පමණක් ම වන්නන් ලබා ගැනීමට ප්‍රජාව යොමු කිරීම කළ නො හැකි ය. මිට අමතර ව වන්නන් ලබා දීමේ වැදගත්කම පිළිබඳ ව දැනුවත් කිරීම, සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ස්‍යලය ප්‍රහාරු කිරීම, අධික්ෂණය (supervision) සහ සේවයේ ගුණාත්මකගාවය වැඩි කිරීම ද සමගම් ව සිදු කළ යුතු ය.



එන්නත්වලින් ඇති ප්‍රයෝගන හා එහි ඇති අවදානම පිළිබඳ සන්නිවේදනය

9.2.9 වින්නත්වලින් ඇති ප්‍රයෝගන හා වහි ඇති අවදානම පිළිබඳ සන්නිවේදනය

වින්නත් මගින් වළක්වන රෝග බොහෝමයක් නො දැකින මෙවන් යුගයක, මෙවතින් රෝගවලින් ඇතිවන බලපෑම පිළිබඳ ව මහජනතාව හා සමාජ විට සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ත්වීමය පළව දැනුවත් කිරීම ඉනා අපහුණු කාර්යයකි.

වින්නත් පිළිබඳ ව දැනුම් දීමේ අරමුණු වන්නේ

- වින්නත්ලාභීන් ගේ හෝ දෙමාපියන් ගේ හෝ වින්නත් පිළිබඳ ව ඇති දැනුම සහ තේරුමේ ගැනීම වර්ධනය කිරීම
- වින්නත් පිළිබඳ විශ්වාසය වැඩි දියුණු කිරීම
- ඒ පිළිබඳ ව ඔවුන් තුළ පැන හැරී ඇති ප්‍රශ්න සාකච්ඡා කිරීම හා තිරාකරණය කිරීම
- තිවැරදි දැනුම ලබාදීම
- ඔවුන් තුළ පැවතින ආක්‍ර්ම්ප හා විශ්වාස හඳුනා ගෙන තිවැරදි තීරණයක් ගැනීමට ඔවුන්ට මග පෙන්වීම හා සහාය වීම





ප්‍රතිඵලකරණය පිළිබඳ අන් පොත

වින්නන් පිළිබඳ ව සන්නිවේදනය කාර්මිකවත්නේ, වින්නන් ලබා දීම පිළිබඳ තිරණය ගැනීමට අවශ්‍ය සියලුම දුන්ත සහස්‍රමෙන් සහ තමාට අවශ්‍ය සියලුම විස්තර ලබුණු බව ඔවුනට හැකි යාමෙනි. මේ මගින් නිවැරදි තිරණ ගැනීමට ඔවුන්ට අවකාශ ලැබේ.

සමහර වින්නන් ලබා දීමේ අවශ්‍යකාව පිළිබඳ ව දෙමෙුමියන්ගේ නො දැනුවත්නාවය සහ වින්නන් පිළිබඳ ව පවතින බිඟ, වින්නන් ආචාරණය අඩවිමට හේතු විය හැකි ය. මෙහිදී වැදගත් වනුයේ වින්නන්වල ප්‍රයෝජන හා වින් ඇති අවදානම පිළිබඳ ව දෙමෙුමියන් නො කඩවා දැනුවත් කිරීම වේ. වින්නනින් පසු අනුරූ ආබාධ අධික්වීමේ අවදානම, රෝගය සඳහා වින් ඇති විය හැකි හා තියට වඩා ඉතා අඩු බව පෙන්වා දීම වැදගත් වේ. වින්නන ලබා දීමෙන් පසු ඉතා ක්ලානුරකින් තිවු අනුරූ ආබාධයක් අධික්වීමේ අවදානමක් තිබුන ද, වින්නන ගැනීම තුළින් තමන්ට සහ සමස්ත සමාජයට අධිවන වකි සැලකිල්ලට ගෙන අදාළ වින්නන් ලබා ගැනීම සඳහා වින්නන්ලාභිත්ව හේ ඔවුන්ගේ හාරකාරකීන්ට හේ නිවැරදි තිරණයක් ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වූ නිවැරදි දැනුම ලබා දීම මේ මගින් සිදු වේ.

සිය පිළිනයට බලපෑමක් සිදුවිය හැකි ඕනෑ ම දෙයක් ගැන තිරණය කිරීමේ අයිතිය ප්‍රජාවට ඇතේ. වබැවින් වින්නන් පිළිබඳ ව ද සියලු විස්තර දැනුගැනීමට වින්නන්ලාභිත්ව හේ ඔවුන් ගේ දෙමාමියන්ට හේ අයිතියක් ඇතේ. වබැවින් ඔවුන්ට ඒ පිළිබඳ ව දැනුගැනීමට ඇති අයිතිය පිළිබඳ ව සොංස කාර්ය මණ්ඩිලය තුළ සුබවාදී ආක්ල්ප පැවතිය යුතු ය.

සියලු ම වින්නන් පිළිබඳ ව දෙමෙුමියන් දැනුවත් කිරීම ආරම්භ කළ යුත්තේ ගරුණන් මවක් ප්‍රථම ප්‍රසාද සායනයට පැමිණෙන අවස්ථාවේ සිට ය. වින්නන් පිළිබඳව සිදුකරන සැම දැනුවත් කිරීමක ද ම උපතේ ද ලබා දෙන බි.ඹ.ඩී. වින්නනේ සිට පාසල් වෙළඳ පරීක්ෂණයේදී ලබා දෙන වැඩිහිටි පිටපත්, ගලපාල වින්නන දක්වා වූ සියලු ම වින්නන් පිළිබඳ ව සඳහන් කිරීම මගින්, පානික ප්‍රතිගක්තිකරණ උප ලේඛනයට අනුව සැම වින්නනක් ම ලබා දීමේ වැදගත්කම පිළිබඳ ව දෙමෙුමියන් වඩාත් හොඳින් දැනුවත් වනු ඇතේ.

ප්‍රවාල් සොංස දේශී නිළධාරිතියක් යම් කිසි වින්නන්ලාභිතයු ගේ දෙමෙුමියන් හමුවන සැම අවස්ථාවක ද ම (ගෞහ ඇවිදුම්/ හායනයේදී) ඔවුන්ගේ දැරුවන්ට ලබා දිය යුතු වින්නන් පිළිබඳ ව දැනුම් දීමට විය අවස්ථාවක් කර ගත හැකි ය. වින්නන්ලාභිත දරුවන් ගේ දෙමෙුමියන් හේ වින්නන් ලබා ගන්නන් හේ වෙනත් කිසියම් අවශ්‍යකාවක් සඳහා සොංස දේශීවන් ලබා ගන්නා කුමන අවස්ථාවක ව්‍යව ද ඔවුන්ට වින්නන් ලබා දීම පිළිබඳ නැවත නැවත මනක් කිරීම තුළින් ද වින්නන් ආචාරණය වැඩි කර ගත හැකි ය.



ඒන්නත්වලින් ඇති ප්‍රයෝගන හා එහි ඇති අවදානම පිළිබඳ සන්නිවේදනය

පාකළු වෙවදාන පරීක්ෂණයේදී ලබා දෙන වැඩිහිටි පිටගස්ම ගලපටල වින්නන පිළිබඳ ව වම වින්නන ලබා දෙන දිනට පෙර පාකළු දරුවන්, පාකලේ විදුහළුපතිතුමා සහ ගුරු හවතුන් දැනුවත් කිරීම මහජන සෞඛ්‍ය පරීක්ෂක විසින් කරනු ලැබිය යුතු ය. මේ පිළිබඳ ව දැනුවත් කිරීමේදී, මෙම වින්නන ලබා දීම පිළිබඳ ව ගුරු හවතුන්ගේ හා දරුවන් ගේ කින් තුළ පවතින බිඟ දුරුවන අයුරින් ඉනා සරල බඩින් සවිස්තරත්මකව අවශ්‍ය කරුණු ඉදිරිපත් කිරීම සුදුසු ය. එසේ ම අදාළ විස්තර පිළිබඳ ව තම දෙමුවුපියන්ට දැනුම් දෙන ලෙස දරුවන්ගේ ඉල්ලා සිටිය යුතු ය. මෙසේ කිරීමෙන් මෙම වින්නන ලබා ගැනීමේ වදුගත්තම පිළිබඳ ව දෙමුවුපියන් තුළ මනා අවබෝධයක් ඇති කිරීමෙන් තම දරුවන්ට වින්නන ලබා දීම සඳහා දෙමුවුපියන් පෙළමෙනු ඇතේ.

සැම විට ම වින්නත්ලාභියා මුළුක කොට ගෙන මෙම දැනුවත් කිරීම සිදු කිරීම සුදුසු ය. වින්නත් ලබා දෙන්නා සහ වින්නත්ලාභියා හෝ ඔවුන් ගේ දෙමුවුපියන් හෝ අනර ඇතිවන මනා අවබෝධයේ ප්‍රතිච්චිතයක් ලෙස මෙම දෙපාර්ත්මේන්තු ම





ප්‍රතිඵලක්‍රීකරණය පිළිබඳ අත් පොත

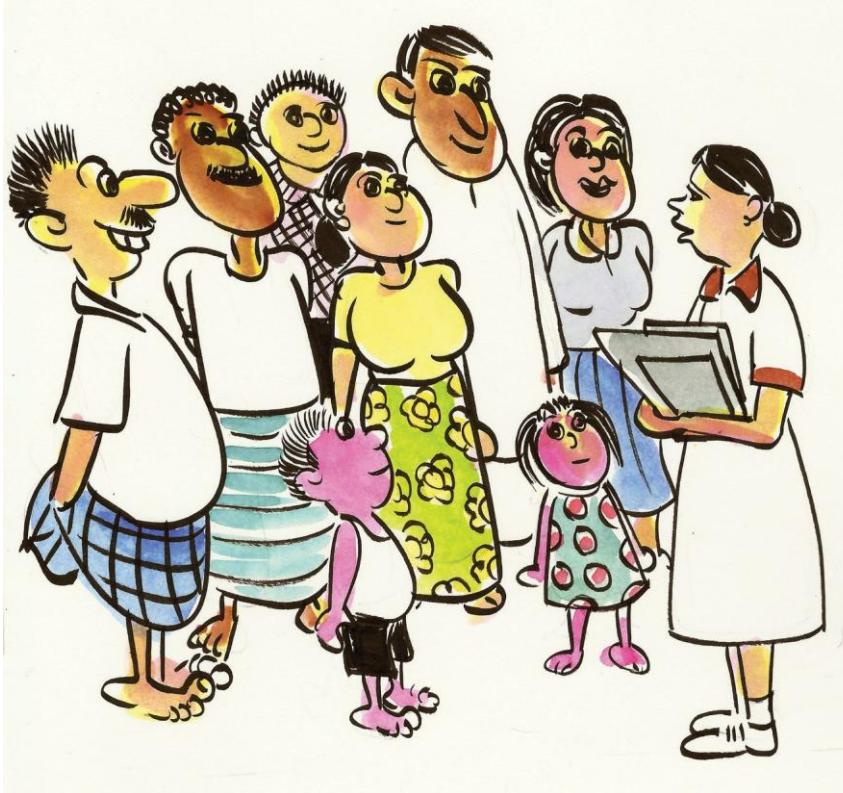
විස් වේ නිවැරදි තිරණයක් ගැනීමේ හැකියාව ඇති වේ. මෙම දැනුවත් කිරීමේ වැඩිහිටි සාකච්ඡා මාරුගයෙන් සිදු කිරීම මගින් විභි ගුණාත්මකභාවය වැඩිවන අතර, විසින් ලබෙන ප්‍රතිච්චිල ද වැඩිවනු ඇත.

සමහර අවස්ථාවල ද දේශගෙයට සටහන්දෙන්නන් කාන්ඩ කිහිපයකට බෙදා දැනුවත් කිරීම සිදු කිරීම වඩා විෂාලයි විය හැකි ය. විසේ වින්නත්ලාහියාට හෝ හාරකරවෙන්ට හෝ ඉතාමත් හොඳින් ගැලපෙන හා වැටහෙන අත්දම්ත් දැනුවත් කිරීම සිදු කිරීම මගින් ඔවුන් තුළ පවතින වැරදි ආක්‍ර්‍ම සහ ක්‍රියාකාරකම් නිවැරදි මහර යොමු කිරීමට අවකාශ ලබෙනු ඇත. සොඩස කාර්ය මණ්ඩලය විසින් දැනුවත් කිරීම සිදුකරනු ලබන සැමවිටම අසා සිටින ප්‍රදේශලයින්ට තේරුම් ගැනීමට හැකි වන ලෙස ඉතා සරල හාභාවකින් දැනුවත් කිරීම අනුවගේ ය. නමුත් සොඩස කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා කරනු ලබන දැනුවත් කිරීම් අනුවගේ ය. නමුත් සොඩස කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා කරනු ලබන දැනුවත් කිරීම්වල ද විද්‍යාත්මක වන හාවත කළ හැකි ය.

වින්නත්වල අවදානම පිළිබඳ ව දැනුවත් කිරීමේ ද ඒ පිළිබඳ ව ඇති නිවැරදි දත්ත ලබා දිය යුතු වේ. විශ්වාසය ගොඩනංවා ගැනීම, වින්නත් පිළිබඳ සන්නි-වේදනයේ ද ඉතා වැදගත් වේ. වඛවේන් වින්නත් වර්ග පිළිබඳව ලේඛයේ දැනුට පවතින නව දැනුම උපයෝගි කරගෙන දැනුවත් කිරීම සිදු කළ යුතු ය. මෙම දැනුවත් කිරීමේද ඔබ සිටින ස්ථානය සහ ලැබේ තිබෙන පහසුකම් අනුව, ඒ දැනුම ඔවුන්ට වඩා හොඳින් ගලා යෑම සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රතික), flash cards, audio යන්දී යුතු දෘශ්‍ය උපකරණ ද උපයෝගි කරගන හැකි ය. විසේම ඔවුන්ගේ සිහෙහි වින්නත් ලබා ගැනීමට පෙර තවදුරටත් දැනුගැනීමට අවශ්‍ය කරනු තිබේ නම් ඒ පිළිබඳ ව අසා දැන් ගැනීම සඳහා ප්‍රශ්න අසිමට කාලයක් ලබා දිය යුතුය.

යම් කිසි දෙයක් පිළිබඳ ව සටහන් දීමෙන් පමණක් වය නිවැරදි ව තේරුම් ගන් බව අදහස් නො වන බැවින් ඔවුන් දැනුවත් කරන ලද කරනු ඔවුන්ට නිවැරදි ව වැටුනුන් ද යන්න වීමකා බැලිය යුතු ය. විසේම දැනුම ලබා දීමෙන් පමණක් ප්‍රදේශලයි ගේ සිහෙහි පැන නැගි තිබෙන අපහැදිලි නත්ත්වය දුරට නොවේ. වඛවේන් වින්නත්වල ඇති ප්‍රයෝගන හා විභි ඇති අවදානම පිළිබඳව දැනුවත් කිරීමේ ද වින්නත් ලබා ගැනීමෙන් ඇති වන වාසි සහ විසින් කළුතුරකින් ඇති විය හැකි අවදානම පිළිබඳ ව දැනුම ලබා දීම පමණක් ප්‍රමාණවත් නො වේ.

සමහර ප්‍රදේශලයින් වින්නත් පිළිබඳ ව විවිධ ආක්‍ර්‍ම දරනවා වය හැකි ය. වඛවේන් ඔබේ දැනුවත් කිරීමේද කරනු කෙනරම් ඉදිරිපත් කළද ඔවුන් ගේ සින් තුළ පවතින සැක සංකා දුරට කිරීමට හැකි වන අයුරින් අවශ්‍ය කරනු විම සාකච්ඡාව තුළ අඩංගු වූයේ හැකි නම් දැනුවත් කිරීම තිශ්ච්චිල වේ. සම් විට ම ඔවුන් ගේ අදහස්වලට සහ විම ප්‍රදේශයේ පවතින සංස්කෘතික හෝ ප්‍රදේශයට ආවෙශික වූ සිතුම් පැනුම් හෝ ස්‍රීයාකාරකම්වලට ඔබ ද ගරු



කරන බව පෙන්වීම වැදගත් වේ. මෙම දැනුවත් කිරීමේදී අවංක වීමත්, බොරු නො කිමත් කිසිවක් නො සහවා පැවතිම ත් සිදුකළ යුතුවේ.

බොරු පුද්ගලයන් විෂය කරනු ගැන දැන ගැනීමට වඩා ඔවුන්ට සලකන ආකාරය සහ ඔවුන් ගේ ප්‍රග්‍රහ තේරේම් ගන්නා ආකාරය, සවන් දීම, විශ්වාසය ගොඩනැගෙන ආකාරයට හැකිරීම වැනි දේවල් ගැන වැඩි අවධානයක් යොමු කරන අතර ඔවුන් අවසානයේ දී ගන්නා තිරණයට මේ වැනි කරනු ද බලපායි. පහැදිලි ව හා කාරණීක ව අදහස් ප්‍රකාශ කළ යුතු ය. සැර පරුෂ වෘත්ත හා නො සැලකීම් ප්‍රජාවෙහි විශ්වාසය බිඳ වැරේමට ගෙන්න පාදක වේ. ව බවින් සෑමට ම ඔවුන්ගේ අදහස්, විශ්වාස, බිඟ සකක හා ආලේගයේ හැකිරීම් තේරේම් ගැනීමටත් වචක අවස්ථාවල දී ඉටකිලුවත්න වීමත් හා කරනුවන්න ව හැකිරීමටත් සෞඛ්‍ය කාර්ය මණ්ඩලය වග බලා ගත යුතු ය. වන්නත්වල වකි සහ අවදානම් පිළිබඳව කරන සන්තිවේදනයක් සඳහා වන්නත්වානිය සහ වන්නත් ලබා දෙන්නා අතර, මනා සම්බන්ධනාවක් ගොඩ හනා ගත යුතු අතර මේ පිළිබඳ ව සිදු කරන දැනුවත් කිරීම් වක් අවස්ථාවකට පමණක් සිමා නො කොට අඛණ්ඩ ව සිදු කළ යුතු වේ.



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ත්වීලය වගයෙන් අප තේරුමේ ගත යුත්තේ සෞඛ්‍ය නිලධාරීන් ලෙස එහේන් ලබා දීමේ අවශ්‍යතාව පිළිබඳව තිරණ ගැනීමට අප පාදක කොට ගන්නා තොරතුරු, තම දුරටත් වින්නන් දීම පිළිබඳ ව වූ තිරණය ගැනීමට සමහර දෙමුවුපියන් යොදා නො ගන්නා බව ය.

වින්නන් පිළිබඳ ව දැනුම ලබා දෙන්නා වූ සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ත්වීලයේ ආකෘත්ප, විශ්වාස හා අත්දුකීම් අනුව ද දැනුවන් කිරීම සිදු කරන ආකාරය සහ වහි අන්තර්ගතය වෙනස්වීය හැකි ය. ව බැවින් ප්‍රවීමයෙන් ම වින්නන් ලබා දීමේ වැදගත්කම පිළිබඳ ව සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ත්වීලය දැනුවන් වූ තිබීම වැදගත් වේ.

9.2.10 දුරටත්ව වින්නන් දීම ප්‍රතික්ෂේප කරන අවස්ථාවකදී

- වින්නන්වලින් වැළැක්විය හැකි රෝගවල අවදුනම නො දැනෙන වර්තමානයේ වින්නන්වලින් පසු ඇතිවන අතුරු ආබාධ පිළිබඳ වඩා වැකි අවධානයක් යොමු කෙරේ. එබැවින් රෝග පිළිබඳ ව පෙර කළ පැවති බිඟ අද වන විට වින්නන් වෙත යොමු වී ඇත. ව බැවින් සමහර දෙමුවුපියන් තම දුරටත්ව වින්නන් ලබා දීමේ අවශ්‍යතාව අවබෝධ කර නො ගෙන, වින්නන්කින් පසු ඉතා කළුතුරකින් සිදුවන අතුරු ආබාධ කෙරෙනි වැකි අවධානයක් යොමු කරමින්, තම දුරටත්ව වින්නන් ලබා දීම ප්‍රතික්ෂේප කළ හැකි ය.
- වින්නන් ලබා දෙන බෙන්ඩේ නිරෝගී ප්‍රද්‍රාගලයන්ට බැවින් හා වින්නන්ලකින්ගෙන් වැඩි දෙනකු දුරටත්ව විම තිකා වෙන බාජධයක් ලබා දීමේ ද මෙන් නොශ් සෞඛ්‍ය ක්‍රියාදායක ද මෙන් නොශ් නො ව වින්නන් ලබා දීමේ ද සුරක්ෂිතනාවය පිළිබඳව විශ්වාසයක් හා සහතිකයක් තිබීම සමාජය බලාපොරොත්තු වේ.

දුරටත්ව වින්නන් ලබා දීමට දෙමුවුපියන් අකමතේ වන්තේ ඔවුන් තුළ වින්නන් පිළිබඳව පැන නැගී ඇති සැක සංකා, ආකෘත්ප සහ විවිධ වූ අන්දුකීම් තිකා විය හැකි ය. වින්නන්ලකින්ට නොශ් ඔවුන් ගේ දෙමුවුපියන්ට නොශ් වින්නන් පිළිබඳ ව ඇති සැක සංකා තිවැරදි ව හැඳුනා ගැනීමට නම් සෞඛ්‍ය කාර්ය මත්ත්වීලය ඔවුන් ව ඉතා නොදින් සවන් දීම හා ඔවුන් සමග සාකච්ඡා කිරීම අවශ්‍ය වේ.

උදු:- වින්නන් ලබා දීම අවදුනම් බව, වින්නන්වල ගුණාන්තමකනාවය තහවුරු කර නැති බව

- ඉන් පසු වම තිරණය ගැනීමට හේතු වූ අනියම් බිඟක් නො මිට්ස විශ්වාසයක් නොශ් ඇත්තම් ඒ පිළිබඳ ව ඔවුන් සමග තව දුරටත් කාකච්ඡා



එන්නත්වලින් ඇති ප්‍රයෝගන හා එහි ඇති අවදානම පිළිබඳ සන්නිවේදනය

කර වින්නත් පිළිබඳ සත්‍ය තොරතුරු ඔවුන්ට ලබා දීම වැදගත් වේ. විසේ ම ඒ පිළිබඳ ව ඔවුන්ට ලබා ඇති වැරදි දැනුවත් කිරීම් හා වැරදි වැටහිම් නිවැරදි කිරීමට වින්නත් පිළිබඳ ව දැනට ලෝකයේ සොයාගෙන ඇති සත්‍ය තොරතුරු අවංකව ම ඔවුන්ට ප්‍රකාශ කිරීම වැදගත් වේ.

- තමාගේ දරුවාට වින්නන ලබා නො දීමට දෙමෙනුපියන් ගන්නා තිරණය හේතු කොට ගෙන විම දරුවාට ඉනා හයානක රෝග වැළඳීමේ ඉඩ ප්‍රස්ථාව තමන් විසින් ම ඇති කර දෙන බව ද ඔබ ගේ දැනුවත් කිරීමේ ද ඔවුන්ට පෙන්වා දිය හැකි ය. එ බැවින් ඔවුන් තුළ විය ඇති කිරීමට හේතු වේ ඇති වින්නතින් පසු ඇතිවන අතුරු ආබාධ පිළිබඳව පමණක් සලකා තිරණ නො ගන්නා ලෙසත් ව්‍යුති තිරණයක් ගැනීමේ ද වින්නන නො දීමෙන් හයානක රෝග වැළඳීමට ඇති අවකාශය නිසා දරුවාට ඇතිවිය හැකි සංකුලතා ද සලකිල්ලට ගැනීමේ ඇති වැදගත්කම ද ඔවුන්ට අවබෝධ කර දිය යුතු ය.

වින්නත් පිළිබඳ වැරදි අදහසක් යම් කිසි පුද්ගලයකු පවසන්නේ නම් ඔවුන් පවසන දේ නො ඔවුන්ගේ ආකළ්ප පිළිබඳ ව නො කිසිම විවක අවස්ථාවෙන් නො බැලුය යුතු අනර, ඒ පිළිබඳව ඔවුන් සමග කොළ නො විය යුතු ය. ඔවුන්ගේ හැකිම් පිළිබඳ ව ඔබ සලකන බවත්, ඔබවි අවබානය ඒ පිළිබඳ ව යොමුකර ඇති බවත්, ඔබ ඔවුන්ගේ සිතුම් පැනුම්වලට ගරු කරන බවත් ඔවුන්ට දැනෙන සේ හැකිරීම ඉනා වැදගත් වේ. ඔබ ඔවුන් සමග කරන සංවාදයේ ද ඔවුන්ට මෙය හැගෙන පරිදි කට්‍ර කළ යුතුයි. ඉන් පසු විම සකී සංකා තුරන් කළ හැකි ආකාරයෙන් දැනුවත් කිරීම සිදු කළ යුතු ය.

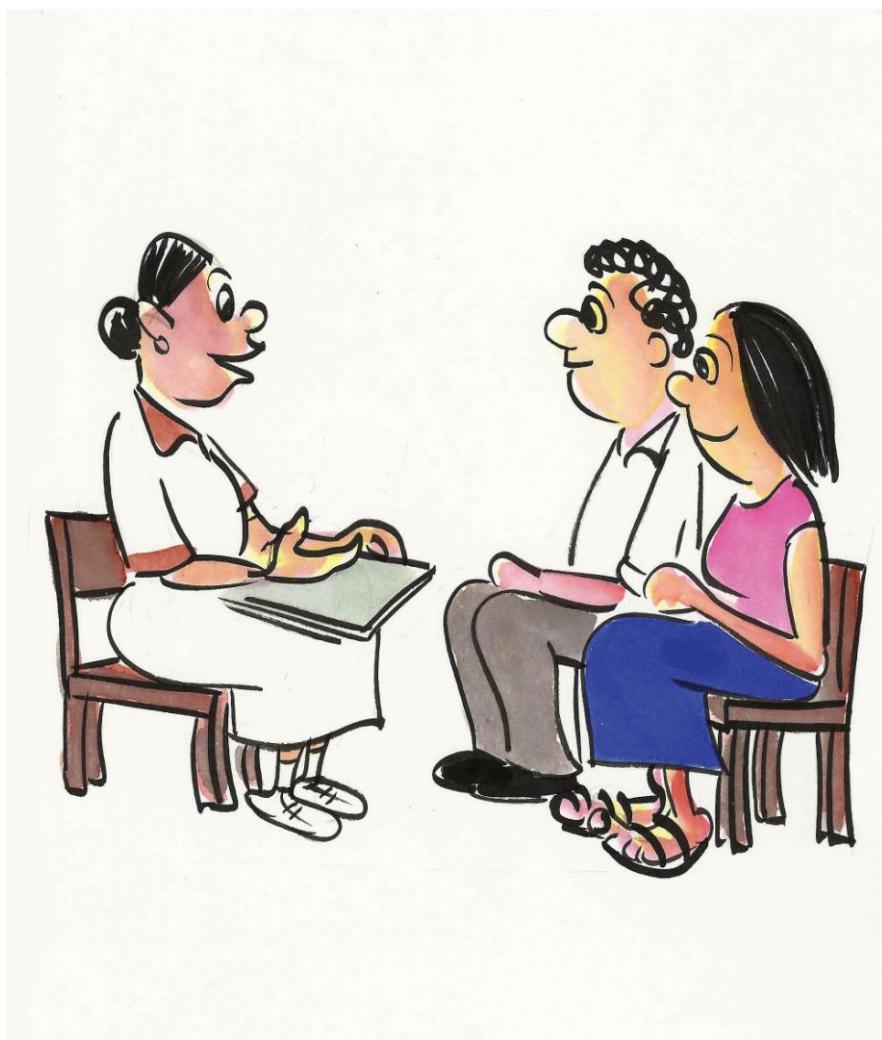
(1) උදු:- පතික ප්‍රතිශක්තිකරණ වැඩසටහන යටතේ ලබා දෙන රුබෙල්ලා වින්නන ලබා නො ගන්නා පිරිසක් සිටිවා යැයි සිනමු. ඔවුන් විම වින්නත් ලබා නො ගැනීමට හේතුව තත්ත්වයෙන් බාල රුබෙල්ලා වින්නන ලබා දීමෙන් ලමඳින් මිය ගෝ යැයි සිනන බව යැයි සිනමු. එ වැනි අවස්ථාවක ද දැනුවත් කිරීම සිදු කළ හැකි ආකාරය සලකා බලමු.

වින්නත්වලින් ඇතිවන වාසි පිළිබඳව සහ වින්නන ලබා ගැනීමෙන් ඇතිවිය හැකි අතුරු ආබාධ පිළිබඳව ඔවුන් දැනුවත් කරන්න. විසේ ම වින්නත් මගින් වැළක්විය හැකි රෝග, මේ වන විටත් ලෝකයෙන් තුරන් වී හැති බවත් තැවත නිස විස්තර හැකි බවත් ප්‍රකාශ කරන්න. ඉත්පසු රුබෙල්ලා රෝගය පිළිබඳවත්, රුබෙල්ලා වින්නන නිසා ඇති වන වාසි සහ කළුතුරකින් ඇති විය හැකි අතුරු ආබාධ පිළිබඳවත් දැනුවත් කරන්න.



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

මෙ ලෙස දැනුවත් කිරීමෙන් පමණක් ඔවුන්ගේ හැසිරීමේ වෙනස් වේමක් බලු(පූ)රෝත්තු විය නො හැකි ය. කොඩිස අමාන්ජායය මගින් ගෙන්වනු ලබන්නේ අඩු ප්‍රමිතියකින් යුත් වන්නත් යැයි ඔවුන් විශ්වාස කරන්නේ නම්, වින්නත් නොද ගුණාත්මකහාවයෙන් යුත් බවට කොඩිස අමාන්ජායයෙන් නිවේදනයක් නිකුත් කළ ද ඔවුන් විය විශ්වාස නො කරනු ඇත. එ වැනි අවස්ථාවක ද කළ හැක්සේ වන්නත් අපනයනය කිරීමට පෙර ජාත්‍යන්තර ව පිළිගත් තත්ත්ව පරීක්ෂණයකට මෙම වන්නත් ලක් කර ඇති බවත් විමගින් ගුණාත්මකහාවය තහවුරු වී ඇති බවත් පෙන්වා දීම ය.





එන්නත්වලින් ඇති ප්‍රයෝගන හා එහි ඇති අවදානම පිළිබඳ යන්තිවේදනය

(2) උඩ :- වන්නත් ලබා ගැනීම කාමාන්ජයෙන් ආරක්ෂිත වුව ද වන්නත් සැම විට ම අවදානමකින් තොර නො වන බව සිතා සමහර දෙමුවුපියන් තම දරුවන්ට වන්නත් නො දි සිටිය හැකිය.

සරම්ප වන්නත ලබාදීමෙන් කළාතුරකින් කෙනකුට මොළයේ පුදුහය (encephalopathy) ඇති විය හැකි ය. වන්නත් මාත්‍රා දුක ලක්ෂණයක් දැන් විට, එක් ලමයකුට ව්‍යැඩි තත්ත්වයක් ඇති විමට ඉඩ ඇත. එහෙත්, ඉතා කළාතුරකින් ඇතිවිය හැකි මෙම අනුරූ ආබාධය නිසා යම්කිසි දරුවකුට සරම්ප වන්නත ලබා නො දිමට තිරණය කර ඇතැයි සිතමු. සරම්ප වන්නත ලබා නො දිමෙන් වම දරුවාට සරම්ප රෝගය වැළඳීමේ අවදානමක් ඇත. සරම්ප රෝගය සැදෙන අයට මොළයේ පුදුහය සැදීමට ඇති අවදානම, වන්නත ලබා ගැනීම ශේෂවෙන් ඇති වන අවදානමට වඩා දහක් ගුණයකින් වැඩි බව ඔවුන්ට පෙන්වා දිමෙන් සරම්ප වන්නත ලබා දිමට ඇති බිය දුරට කළ හැකි ය.

සමහර දෙමුවුපියන් දරුවන්ට වන්නත් වර්ග කිහිපයක් පමණක් ලබා දීම ප්‍රතික්ෂේප කළ හැකි ය. එ වැඩි අවස්ථාවක පොදුවේ වන්නත් ගැන කට්ටා කිරීම වෙනුවට වම දෙමුවුපියන් ප්‍රතික්ෂේප කරන වන්නත් පිළිබඳ ව වඩා ගැහුරු ලෙස දැනුවන් කිරීම වඩාන් ව්‍යුදායි වනු ඇත.

අවදානම පිළිබඳ කරන දැනුවන් කිරීම අකාර්ථක විමට බලපාන කරනු වන්නේ අකමිපුර්ණ, නො පැහැදිලි දැන්න ඉදිරිපත් කිරීම සහ වම දැන්නවල විශ්වාසනීයන්වය පිළිබඳ ව අකා සිටින්නත් තුළ සැක පහළ විම ය. යම්කිසි පුද්ගලයකු අවදානමක දි ක්‍රියා කරන ආකාරය සහ අවදානම තත්ත්වයන් පිළිබඳ ව දැනීම ඇති විම බොහෝ කරනු මත තිරණය වේ. එවා සමහරක් නම් පුද්ගලයින්ගේ අකළුප, පිවිත වට්නාකම්, විශ්වාස, සමාජ සහ සංස්කරණ වට්නාකම් වේ. මිට අමනර ව සමාජයේ බහුනරයක් ගන්නා තිරණය හා හැකිරීමට සමාන ව තිරණ ගන්නා පිටිසක් ද සමාජයේ සිටිති.



ප්‍රතිගැස්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

පහත සඳහන් කරනු ලබගේ දැනුවත් කිරීම සාර්ථක වීමට බලපානු ඇත.

ප්‍රජාව ගේ අවදානම පිළිබඳ ව ඇති ආකල්පවලට බලපාන සාධක:

අවදානම පිළිගැනීමට ගේනුවන සාධක	අවදානම පිළිගැනීම ප්‍රතික්ෂේප කිරීමට ගේනුවන සාධක
<ul style="list-style-type: none"> ▪ තම කැමෙන්තට අනුව තිරණය ගැනීමට හැකියාව තිබීම ▪ පැහැදිලි වාසි තිබීම ▪ නමාගේ පාලනයට නතු වී තිබීම ▪ සාධාරණ ලෙස බෙදා තිබීම ▪ විනිවිද පෙනෙන, පැහැදිලි, පිළිනුරු සැපයිය හැකි, අවදානම පිළිබඳ දැනුවත් කරන විට ▪ ස්වාහාවික ක්‍රියාවලියකදී ▪ විශ්වාසදායී, අවංක, අනුන් ගැන සලකන පුද්ගලයින් හෝ ආයතන සම්බන්ධ වී ඇති විට ▪ වැඩිහිටියන්ට බලපාන විට ▪ තුරුපුරදු ක්‍රියාවලියක දී 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ බල කිරීම ▪ සූච් වාසි තිබීම හෝ වාසි නො මැති වීම ▪ අනුස්ගේ පාලනයට නතු වී තිබීම ▪ සාධාරණ ලෙස බෙදා නො තිබීම ▪ අපැහැදිලි පිළිනුරු නො මැති කියාවලයක දී ▪ මිනිකා විසින් නිෂ්පාදිත හෝ කර්මාන්ත ආග්‍රිත ක්‍රියාවලියක දී ▪ අවශ්‍යවක්, වංක, අනුන් ගැන නො සලකන පුද්ගලයින් හෝ ආයතන සම්බන්ධ වී ඇති විට ▪ දරුවන්ට බලපාන විට ▪ තුහුරු ක්‍රියාවලියක දී

9.3 වින්නත් පිළිබඳ ව දැනුවත් කිරීමේ දී හාවිත කළ හැකි ක්‍රමවේද

වින්නත් පිළිබඳ ව දැනුවත් කිරීමේ ද පහත සඳහන් වන ක්‍රමවේද විකාසක් හෝ කිහිපයක් හෝ හාවිත කළ හැකි ය.

- උද්ධේශීයනාය (advocacy).
- තිරණය ගැනීමට අවශ්‍ය කියලු ම විස්තර අඩංගු කරමින් දැනුවත් කිරීම (education).
- තිරණ ගැනීම සඳහා ඔවුන් දායක කර ගැනීම.



ඒන්නත්වලින් ඇති ප්‍රයෝගන හා එහි ඇත් අවදානම පිළිබඳ පන්තිවේදනය

වත්තන්වල වාසි සහ අවදානම පිළිබඳ දැනුවත් කිරීම් සිදු කිරීමට පෙර, වම දේශනයට / පැහැදුම් කිරීමට අඩංගු විය යුතු කරනු හා වම දැනුවත් කිරීම සිදු කරන ආකාරය පිළිබඳ තිරණය කළ යුතු ය.

9.4 දේශනයට/පැහැදුම් කිරීමට අඩංගු විය යුතු කරනු තිරණය කිරීමේ දී සැලකිය යුතු කරනු

- වම දේශනයට සවන් දෙන්නන්ගේ භාජාව, අධ්‍යාපන මට්ටම
- වින්නන්ලාතින් ගේ අවශ්‍යතාව, ආක්‍ර්‍ම, සිතුම් පැහැම් හා සංස්කෘතික වට්නාකම්
- ඔවුන් විසින් දැනගත යුතු ප්‍රබාහ හා වදුගත් කරනු (මේ මගින් වත්තන් පිළිබඳ ව ඔවුන්ගේ අවබෝධය වර්ධනය කිරීමට හැකි වනු ඇත.)
- වින්නන්ලාතියා තුළ හෝ දෙමුවුපියන් තුළ හෝ වත්තන් පිළිබඳව පවතින පොදු සැක සංස් තුරන් කර ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය නිවැරදි කරනු

9.5 පනිච් සකස් කිරීමේ දී වදුගත් වන කරනු

- වත්තන් පිළිබඳ ව ජනතාව අතර දැනුට තිබෙන දැනුම හා ආක්‍ර්‍ම හා හැකිරීම් පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීමන්,
- මෙම අධ්‍යයනය කිරීමෙන් හඳුනා ගත් කරනු පාදක කොට ගෙන පනිච් සකස් කිරීම්,
- පනිච්වල පිළිගැනීම පිළිබඳව සමහර කත්ඩ්යම් තුළ ද පරීක්ෂා කිරීමන් ය (focus group discussion).

9.5.1 මේ ලෙස පනිච් සකස් කිරීමෙන් ඇති වන ප්‍රයෝගන

- ජනතාවට ලබා දීමට අවශ්‍ය කොඩ්ස පනිච් කුමක්දැයි වටහා ගැනීමටත්
- වම පනිච් ජනතාව පහසුවෙන් තෝරැමී ගත්තේ ද
- වම පනිච් ජනතාව පිළිගන්නේ ද
- වම පනිච් ලබා දීම තුළින් වර්යාවේ වෙනසක් සිදු කළ හැකි ද යන්න පිළිබඳ ව වටහා ගැනීමටත් නැකි වේ.

9.6 පනිච් (Messages to be used in risk benefit communication)

උදු): හායානක රෝගවලින් ආරක්ෂා කිරීමට අපි වත්තන් කරනවා. අපි දැන් බලමු වම වත්තන් ලබා ගත්ත ම කොහොම ද අපට ආරක්ෂාව ලැබෙන්නේ කියලු.

අපි මෙහෙම හිතමු.



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

අපේ රට ආරක්ෂා කරන්න යුධ හමුදා කන්ඩ්ඩායමක් ඉන්නවා. ඒ අය අපේ රට ආරක්ෂා කරන්වා වගේ, අපේ ගෙරිරය රෝගවලින් ආරක්ෂා කරන්නන් අපේ ඇයේ ප්‍රතිඵලක්ති හමුදාවක් ඉන්නවා. ඒක හඳුවා තියෙන්නේ ලේවල තියෙන සුදු සෙකල / සුදු රැඹිරාණු වලින්.

අපේ රට සතුරු බලවේග ආවොන් හමුදාව ගිහින් සටන් කරන්වා වගේ අපේ ගෙරිරයටත් විෂ බිජයක් ඇතුළු වුනොන් අපේ ඇයේ තියෙන ප්‍රතිඵලක්ති හමුදාවේ සෙකල, විෂබිජවලට විරුද්ධ ව සටන් කරන්න පටන් ගන්නවා. වෙහෙම සටන් කරන්නකොට, සමහර වෙළාවට සටනින් යය ගන්නවා. ඒ කියන්නේ ලෙසේ නො හඳු ආරක්ෂා වෙනවා. සමහර වෙළාවට පරදිනවා. ඒ වෙළාවට තමයි අපි ලෙඩි වුනා කියන්නේ. සමහර වෙළාවට අන්ත පරාජයක් ලබනවා. ඒ කියන්නේ රෝගය හඳුවා මරණයට පත්වීම. අපේ හමුදාවන් වෙහෙමන්. සමහර වෙළාවට දිනනවා. සමහර වෙළාවට පරදිනවා.

හැබැයි පරාජය වනෙනාන්, සතුරා නොදින් හඳුනා ගෙන, නොදුට සුදුනම් වෙළා ඉන්නවා), ආයෙන් සරුයක් ආවොන් නොදින් සටන් කරලා සතුරා පරාජය කරන්න. ඒක නිකා ආයෙන් ඒ සතුරා පහර දෙන්න එන්නකොට ම ඒ සතුරාව ඉක්මනට ම හඳුනාගෙන නොදින් පහර දිලා, ආයෙන් සතුරු කරදිරේ ඇති නො වෙන්න වගබලා ගන්නවා).

ඒ වගේ ම අපේ ගෙරිරයන්, සමහර රෝග පළමු වරට හැඳුනාම විෂබිජ නොදුට හඳුනා ගෙන, දෙවන වරට හෝ ඉන් පසු විම විෂබිජය අපේ ඇයට ඇතුළු වුනා ම ඒකට විරුද්ධව සටන් කරන්න ලස්කි වෙළා ඉන්නවා. ඒ කියන්නේ අර විෂබිජයට විරුද්ධ ව සටන් කරන්න ප්‍රශ්නවන් ප්‍රතිඵලක්ති හට කන්ඩ්ඩායමක් හඳු ගෙන ඉන්නවා. ඒ හඳුගෙන ඉන්න ප්‍රතිඵලක්ති හට කන්ඩ්ඩායම ආයෙන් ඒ විෂබිජය අපේ ඇයට ඇතුළු වුනාම, ඒ විෂබිජවලට විරුද්ධ ව සටන් කරලා, පහර දිලා ඒවා පරාජය කරනවා. ඒ කියන්නේ ඒ විෂබිජ නිකා අපට ලෙසේ හැදෙන්න දෙන්නේ නැහැ. ඒ නින්දා තමයි සමහර රෝග අපට පිටින් එක වතාවක් විනරක් හැදෙන්නේ. දෙකැරුයක් හැදෙන්නේ නැත්තේ.

එන්න ඔය දේ ම තමයි එන්නනක් ලබා ගත්ත ගමන් සිදුවෙන්නේ. එන්නනේ තියෙන්නේ විෂ මරපු / විෂ අඩංගු කරපු, විෂබිජ කොටස් අඩංගු දෙයක්. අපේ ඇයේ ලෙසේ හඳුන්න තරමි ඒකේ විෂබිජ අඩංගු නැහැ.

ඒ වුනාට මේ විෂ අයින් කරපු / අඩංගු කරපු විෂබිජ අපේ ඇයට ඇතුළු වුනාම අපේ ඇයේ තියෙන සුදු සෙකල සූයන්මක වෙළා මේ විෂබිජයට විරුද්ධ ව සටන් කරන්න ප්‍රථිවන් ලෙස් හට කන්ඩ්ඩායමක් හඳු ගන්නවා).

එක නින්දා රට පක්ෂේ කවදා හරි දවසක අපිට ලෙසේ හඳුන විෂබිජ අපේ ඇයට ඇතුළු වනෙනාන්, අපේ ඇයේ මේ හඳුගෙන තියෙන සටන් කරන්න සුදුනම්න්



ඉන්න ලොකු ප්‍රතිගක්ති හට කන්ඩායම වෙකතු වෙලා අර විෂ්වීපය සමග සටන් කරලා පරාජය කරනව). විනකොට අපට ඒ ලෙසේ හැදෙන්නේ නැහැ.

උදා:- අප ගත්තෙන් සරම්ප වින්නත, ඒකේ තියෙන්නේ විෂ නැති කරපු සරම්ප වෙවරසය. යමිකික දරුවෙක් සරම්ප වින්නත ලබා ගත්ත ම ඔහු ගේ ඇගේ තියෙන ප්‍රතිගක්ති පද්ධතිය ක්‍රිය කරලා සරම්ප රෝගයෙන් ආරක්ෂා කරගන්න ප්‍රතිගක්ති හට කන්ඩායමක් භදා ගත්තව). අප ඒ හට කන්ඩායමට කියනවා සරම්ප ප්‍රතිදේශ කියල). ඒ හට කන්ඩායම රට පස්සේ සිරුවෙන් ඉන්නවා කවලු හරි සරම්ප විෂ්වීපය ඒ දරුව ගේ ඇහට ඇතුළ වුණුන්, ඒ විෂ්වීපත් වින්ක සටන් කරලා ඒ විෂ්වීප පරාජය කරන්න. ඒ නිසා සරම්ප විෂ්වීපය ඒ දරුවගේ ඇහට ඇතුළ වුණුන් ඇගේ හැදිල තියෙන ප්‍රතිගක්ති හමුදාව, ඒ කියන්නේ සරම්ප ප්‍රතිදේශ අර පිටතින් ආව සරම්ප විෂ්වීප සමග සටන් කරලා, ඒ දරුවට සරම්ප රෝගය හැදෙන්න දෙන්නේ නැහැ.

කම්ලන් කළට හමුදාවේ හට කන්ඩායම අඩු වෙන කොට ඒක වැඩි කර ගත්ත, කම්ලන් කළට අලුතින් බඳවා ගත්තවා වගේ, අපේ ගෙරුරයේ ඉන්න ප්‍රතිගක්ති හට කන්ඩායම කාලයක් යන කොට අඩු වෙන්න පුළුවන් හින්දු, කම්ලන් කළට වින්නත් මානා කිහිපයක් / කිහිප සැරයක් දිලා අපේ ඇගේ තියෙන ප්‍රතිගක්ති හමුදාවන් අප වැඩි කර ගත්තව).

සමහර වෙළාවට අප සනුරාව සම්පූර්ණයෙන් පරාජය කරනව). සමහර අවස්ථාවල කඩින් කඩ පරාජය කරන්න වෙනව). ඒ වගේ ම තමයි සමහර වින්නත්වලින් පිටින කාලයට ම ආරක්ෂාව ලැබෙනව). සමහර වින්නත් කඩින් කඩ දෙන්න වෙනව). ඒවාට තමයි අප පරිපූරක මානා (ඉස්ටර්) කියන්නේ.

දැඟාරත්තයක් වශයෙන් අප ගතිමු පිටගස්ම, ගෙපටලය වැනි රෝගවලින් ආරක්ෂා වෙන්න ලබා දෙන ත්‍රිත්ව / පෙන්වාවේලත්තේ වින්නත. අප ඒ වින්නත මාස 2, 4, 6 දී දෙනව). රට පස්සේ තව මානාවක් අව්. 1 1/2 දින් තවත් මානාවක් (දැඟාරත්ත වින්නත ලෙස) අවුරදු පැණිදීන් ලබා දෙනව). ඉන්පසු අවුරදු 11 දී අපේ දරුවේ හතේ පන්තියේ ඉන්නකොට වැඩිහිටි පිටගස්ම වින්නත ලෙස ලබා දෙනවා තවත් මානාවක්. විනකොට අපේ මේ විදිහට ලබා දෙන වින්නත මානා 6 ම ලබා දැන්න ම තමයි අපේ දරුවේ පිටගස්ම රෝගයෙන් පිටිත කාලයටම ආරක්ෂා වෙන්නේ. විහෙම නැඟ්නම් පිටිනයේ පහු කාලයක දී වුණත් මේ රෝග අපට හැදෙන්න පුළුවන්.

හබයි හමුදාවේ සමහර තනතුරුවලට බඳවා ගත්තේ වක පාරක් හෝ දෙපාරක් විනරයි. ඒ වගේම සමහර වින්නත් වර්ග ප්‍රතිගක්තිය ඇති කිරීමේ හකියාවෙන් ප්‍රබලයි.

අපට සමහර විට සටනක් කරන කොට තුවාල වෙන්න පුළුවන් වගේ, අපේ ඇගේ



ප්‍රතිඵක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

තියෙන ප්‍රතිඵක්තිකරණ හමුදාවටත් පොඩි ප්‍රග්‍රහ ඇති වෙන්න පුව්වත්. බොහෝ දෙනිකුට බොහෝ ම වෙළුවට ප්‍රග්‍රහ මොකුත් ඇති වෙන්තේ නැහැ.

පොඩි ප්‍රග්‍රහ කියන්නේ සමහර වෙළුවට විදුෂු තැන රතු වෙන්න, ඉදිමෙන්න පුව්වත්. උතු ගන්න පුව්වත්. ඒ පොඩි පොඩි ප්‍රග්‍රහ ඉතින් ද්‍රවක් දෙකක් තුනක් ගිය ම හොඳ වෙළු යනවා. අපි අමතක කරන්න හොඳ තැනැ, මේ පොඩි කරදුරයක් හැදෙන්න පුව්වත් වුණාට වින්නන් ලබා ගැනීම තුළින් අපට හයානක රෝග හැදෙන එක වළක්වනවා කියල).

නමුත් බොහෝ අවස්ථාවල දී වින්නන ලබා දෙන අවස්ථාවල දී අපේ ගරීරය තුළ මතු වෙමින් පවතින වෙනත් බොවන රෝගී තත්ත්වයක් නිසා, ඒ කියන්නේ වෙනත් ව්‍යුහවිෂයක් නිසා අපේ ඇතෙන් ඇතිවන රෝග ලක්ෂණ, අපි වින්නන නිසා ඇති වුවා යැයි වැරදියට හිතන්න පුව්වත්.

නමුත් වින්නන නිසා කළුතුරකින් ඇති වෙන්න පුව්වත් පුබල සංකුලතා වින්නන ලබා නො ගැනීමෙන් රෝගය සංදීම නිසා ඇතිවෙන්න පුව්වත් සංකුලතාවන්ට වඩා ගොඩක් අඩුයි.



10 වන පරිවිපේදය

10

වින්තනත් ලබා දීමෙන්
වළක්වන රෝග





සටහන්





10 වන පරිවිෂ්දය

වින්නන් ලබා දීමෙන් වළක්වන රෝග Vaccine preventable diseases

10.1 ගලපටල රෝගය (Diphtheria)

ගලපටල රෝගය අභිවත්තේ කොරයින් බැක්ටීරියම් විජ්නිරියේ (Corynebacterium diphtheriae) නමැති වික්සොටොක්සින් (exotoxin) නමැති විෂ වර්ගයක් කිපුවේමේ හැකියාව අභි බැක්ටීරියාව මගිනි. මෙම රෝගය පිළිබඳ ව ඉතා අභිනයේ සිට දැන සිටි අනර, ඒ පිළිබඳ ව පළමු වරට වික්නර කරන ලද්දේ 1826 ද ය. ගලපටල රෝගය ප්‍රමා වියේ ද දක්නට ලැබෙන, ඉතා ම බිඟ උපදාවන රෝගයක් ලෙස අභිනයේ සැම කාලයක ම සෘජන ලදී. රෝගය පැනිරි තිබූ රටවල වසාගත තත්ත්වයෙන් හෝ තත්ත්ව අභිවත රෝගින් ලෙස යන දෙයාකාරයෙන් ම රෝගින් වාර්තා විය.

ගලපටල ප්‍රතිධිලකාඟ සුලබව හාටිනය ආරම්භ වූ 1980 වර්ෂයට පෙර ලේකයේ වසරකට ගලපටල රෝගින් මිශ්‍රයනයක් ප්‍රමත්ත ඇති වූ බව අභිනම්නෑතු කර තිබේ. මෙම රෝගින් අතරින් වසරකට 50,000 – 60,000 ප්‍රමාණයක් මෙම රෝගය ජ්‍යෙෂ්ඨවෙත් මරණයට ප්‍රතිච්ඡාල ඇතැයිදී අභිනම්නෑතු කර තිබේ. ප්‍රතිස්ථිකරණ වැඩසටහන සාර්ථක අයුරින් නො මැති රටවල ගලපටල රෝගය වර්තමානයේ ද මහජන සොබඩ ප්‍රශ්නයක් වේ. දියුණු වූ බොහෝ රටවල ගලපටල රෝගින් තවදුරටත් වාර්තා නො වේ.

සම්බන්ධීත්තු කළාපවල (temperate climates) අභි රටවල ගින කාලය තුළ ගලපටල රෝගින් වැඩි වශයෙන් වාර්තා වේ. විනමත් උග්‍රණයික රටවල වසරේ ඕනෑ ම කාලයක් තුළ රෝගය පැනිරිම සිදුවේ. ලේකයේ ගලපටලය රෝගය පැනිරෝම් ප්‍රතිච්ඡාල රෝගින් ප්‍රතිච්ඡාල (endemic countries) මෙම රෝගය වැඩි වශයෙන් අභි වන්නේ පෙර පාසල් හා පාසල් දරුවන් අනර ය.





ප්‍රතිගක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

බොහෝ කාර්මික රටවලුහි ව්‍යන්නත් ආවරණය ඉතා ඉහළ මට්ටමක පැවතීමන් සම්පරේයේ ස්වය්ථනා මට්ටම දියුණු වීමන් සමග ම මෙම බැක්ටීරියාව ස්වභාවික ව ආකාදනය වීමෙන් ප්‍රතිගක්තිය යාචන්කාලින වීම (boosting) සිදු නො වේ. ව්‍ය බැවින් ව්‍යන්නත් ලබා ගත් දරුවන් යොවන හා වැඩිහිටි වියට පත්වීමන් සමග ම ගරීරයේ නිඛෙන ගලපටල රෝගයට වීරහි ප්‍රතිදේහ ක්‍රම ක්‍රමයෙන් අඩු විය හැකි ය. මෙයේ ඔවුන්ට ගලපටල රෝගය වැළඳීමේ අවදානමක් ඇතිවේ. 1990 දැයකයේ කොට්ඨාසී දේශය හා සමහර රටවල ගලපටල රෝගය නැවත වක්‍රීගත තත්ත්වයෙන් ඇතිවීම මේ නිකා සිදුවිය. වැඩිවින් යොවන් වියේදී වැඩිහිටි පිටගස්ම ගලපටල ව්‍යන්නත් මාත්‍රාවක් ලබාදූමෙන් මෙම රෝගයට වීරහිව ප්‍රතිගක්තිය යාචන්කාලින කෙරේ.

පෙනු ලද අවුරුදු 30 ක පමණ කාලය තුළ ලංකාවේ ජාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩ සටහන මගින් මාස 2, 4, 6, 18, අවුරුදු 5 සහ අවුරුදු 12 දී ගලපටල දුලකාභ මාත්‍රා 6 ක් ලබා දීම නිකා පෙනු ලද දැයකයක පමණ කාලය තුළ මූල්‍ය ලංකාවේ ගලපටල රෝගීන් වාර්තා ලුයේ නැත.

රෝග ලක්ෂණ

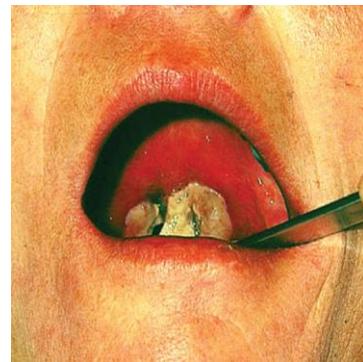
ගලපටල රෝගයේ දී සේම්ගෙඩිවල (tonsils), ස්වරාලයෙන් (larynx), ග්‍රසකි-කාවනි (pharynx) සහ නාසයේ ආකාදනය සිදු වේ. රෝග ලක්ෂණ ඇති විම සේම්ගෙඩිවන අතර, මුළුක රෝග ලක්ෂණ වගයෙන් උතු සැදිම සහ ග්‍රසනිකාවේ ඇතිවන ආකාදනය දැකිය හැකි ය. රෝගයේ උතු අවස්ථාවේ දී ව්‍යාජ-පටලය (pseudo membrane) නමින් හඳුන්වන පටලය උගුරේ ඇති වී ක්‍රමයෙන් නාසය හා ස්වරාලය දක්වා විජිඩීමෙන් තුළ්ම ගැනීමේ අපහසුතාවක් ඇති කරයි. මෙම පටලයේ අව පාට පුරු සුද පාට වර්ණය අසමාන ව පිහිටා තිබීමන් යටින් ඇති ස්වර වලට තදින් ඇලු පැවතීමන් නිකා පහසුවෙන් හඳුනා ගත හැකි වේ.

සමෙහි ඇතිවන ආකාදන, දියුණු වන රටවල ප්‍රධාන වගයෙන් දක්නට ලැබේ. බොහෝ ආකාදනයන් රෝග ලක්ෂණ නො දක්වා නො සුද රෝග ලක්ෂණ පෙන්වන නමුත් බොහෝ දෙනෙකුට ස්වරාලයේ ආකාදනය නිකා ඇතිවන පුර්ම ගැනීමේ අපහසුතාවක් ඇති වේ.

සමහර අවස්ථාවල දී ග්‍රසනිකාවේ ආකාදනය ඇති නො වී ස්වරාලයේ පමණක් ආකාදනය (laryngeal diphtheria) ඇති විය හැකි ය. මෙය හඳිකියේ ප්‍රතිකාර කළ යුතු අවස්ථාවක් වන අතර රෝගීයාගේ ස්වරාලය කප (tracheostomy) පුර්ම ගැනීම පහසු කිරීම සිදු කරනු ලැබේ උරාගන්නා වික්ෂෙනාවෙක්සින් හේතු කොට ගෙන හසදයට, වකුගඩු හා ස්නායු පද්ධතියට ද බලපෑම් සිදු වේ.



මෙම බක්ටීරියාව මගින් නිපදවන විෂ නිසා උගුරේ සැදෙන පටලය හේතුවෙන් ඇතිවන හිරවීම නිසා හෝ විම විෂ මගින් හඳුය වස්තුවට හා අහොතුත් අවයව වලට ඇති වන බලපෑම හේතුවෙන් ගලපටල රෝගයේ ඇතිවන රෝග ලක්ෂණ හා මරණය සිදු විය හැකි ය.



ගලපටල රෝගයට ලබා දෙන ප්‍රතිඩුලකාභ (antitoxin) කොයා ගැනීමට පෙර මෙම රෝගය වැළැලුණු අයගෙන් 50%කට වඩා වැඩි දෙනෙක් මරණයට පත්වූහ. විසේම මැන කාලයේ ඇති ව්‍යුතු වසංගතවල දී වුව ද රෝගින්ගෙන් 10%කට වඩා වැඩි දෙනකු මරණයට පත්වූනු බවට වාර්තා වී ඇත.

රෝගය වැළැදෙන ආකාරය

කොරඩින් බක්ටීරියම් විප්තියේ බක්ටීරියාව සි ග්‍රේවිස් (C gravis), සි මයිටිස් (C mitis), සි ඉන්ටර්මිඩ්ස් (C intermedius) සහ සි බෙල්ෆැන්ටි (C belfanti) යෙනුවෙන් වර්ග හතරකට බෙදේ. මෙම බක්ටීරියාවට පිටත් විය හැක්කේ මනුෂීන ගැරිය තුළ පමණි. ගලපටල රෝගින් ගෙන් සහි 4ක පමණු කාලයක් රෝගය බෝවිය හැකි අතර රෝග වාහකයන් විසින් මෙයට වඩා වැඩි කාලයක් විෂඩ්‍යය මුදා හරිනු ලැබේ. ගලපටල රෝගය බෝවන්ගේ බිඳීති ආකාධනය මගින්, ස්පර්ශය මගින්, රෝගියාගේ සමෙකි ඇති තුවාල මගින් ආකාධනය වීමෙන් හා රෝගින් හාවන කරන උපකරණ පාවිච්ච කිරීමෙන් ය. ප්‍රතිඵිලික ඕංශය ලබා දීම මගින් මෙම බක්ටීරියාව මුදා හැරීම නතර වේ. කළාතුරකින් ඇති වන දිගුකාලීන රෝග වාහකයන් (chronic carriers) මාස කේ පමණු කාලයක් මෙම බක්ටීරියාව මුදා-හරිනු ලැබේ.

රෝග විනිශ්චය කිරීම

මෙම රෝග වසංගත තත්ත්වයෙන් පවතින අවස්ථාවකදී, ග්‍රසනිකාවේ ආකාධනය සමඟ ඇති විබෙන ව්‍යුත් පටලය නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් රෝග ලක්ෂණ සැලකිල්ලට ගෙන රෝග විනිශ්චය කරන ලැබේ. රෝගය වැළැලුණු බවට සැකක කරන රෝගින්ගේ රකායනාගාර පරික්ෂණ සිදු කරමින් බක්ටීරියාව මාධ්‍යයක් තුළ වගකර (culture) නැවතා ගැනීම සිදු කළ යුතු ය. වහුමත් රකායනාගාර පරික්ෂණ වාර්තා ලැබෙන තොක් රෝගියට අවශ්‍ය ප්‍රතිකාර කිරීම කළේ නො දැමීය යුතුය. අවශ්‍ය ප්‍රතිකාර ඉක්මනින් ලබා දීම අන්තර් වන අතර විමගින් සංකුලතා හා මරණය ඇති විම වැළක්වාගත හැකි ය.



බේපෝෂණ සමය

ගලපටල රෝගයේ බේපෝෂණ සමය දින 1 කිට දින 5 දක්වා වේ. රෝගීයකුගෙන්, තියෙන්ම අයකුට රෝගය බොවීම සාමාන්‍යයෙන් රෝග ලක්ෂණ ඇති වූ අවස්ථාවේ කිට දින 14ක කාලයක් තුළ සිදු වේ. වනමුත් ක්‍රාන්කිතින් දින 28ක් දක්වා කාලය තුළ ද රෝගය තව අයකුට පැතිරිය හැකි ය.

රෝගය වළුක්වා ගැනීම

ගලපටල වින්නන පහත ආකාරයට ලබා ගත හැකි ය.

- (i) පිටගයේම, කක්කල් කැස්ස, හෙපටයිටිස් බ්, හිමොගිලක් ඉන්ග්ලුවන්කා බ් වින්නන් සමග පංචකෘත / පෙන්වාවේලන්ට් වින්නන (pentavalent) ලෙස
- (ii) පිටගයේම, කක්කල් කැස්ස වින්නන් සමග ත්‍රින්ව වින්නන (DPT) ලෙස
- (iii) පිටගයේම වින්නන සමග ද්වීන්ව වින්නන (DT) හෝ වැඩිහිටි පිටගයේම ගලපටල වින්නන (aTd) ලෙස

ගලපටලය අඩංගු වින්නන් මානු කේ පාතික ප්‍රතිඵක්සිකරණ වැඩසටහන යටතේ ලබා දෙනු ලැබේ.

- (i) මාස 2, 4, 6 සම්පූර්ණ වූ විට පංචකෘත / පෙන්වාවේලන්ට් වින්නන ලෙස
- (ii) මාස 18 සම්පූර්ණ වූ විට ගලපටල, පිටගයේම, කක්කල්කැස්ස වින්නන (ත්‍රින්ව වින්නන) ලෙස
- (iii) අවුරුදු 5 සම්පූර්ණ වූ විට ගලපටල, පිටගයේම වින්නන (ද්වීන්ව වින්නන) ලෙස
- (iv) අවුරුදු 11 සම්පූර්ණ වූ විට වැඩිහිටි පිටගයේම ගලපටල වින්නන (aTd) ලෙස

ගලපටල රෝගයෙන් දිර්ක කාලීන ව ආරක්ෂා විම කළනා දරුවන්ගේ හා වැඩිහිටියන්ගේ ගලපටල වින්නන් ආවරණය දිර්කකාලීන ව ඉහළ මට්ටමක තබා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ. විඛෑනීන් පාසල් වෙවෙන පරික්ෂණයේ දී 7 වන ග්‍රෑනියේ ප්‍රමාණය (අවුරුදු 11 දී) ලබා දෙන වැඩිහිටි ගලපටල, පිටගයේම වින්නන ලබා දීම ඉතා වැදගත් වේ.



ජන්නත් ලො දිනෙන් වලක්වන රෝග

දුෂ්චිත්ව වින්නතෙන් පසු උතු ගැනීම, ඔවුව කැක්සුම, ඇගේ කැක්සුම, වින්නත ලබා දුන් ස්ට්‍රෑනයේ ඇති වන වේදනාත්මක ගැටිති ඇති විය හැකි ය. දුෂ්චිත්ව වින්නත ලබා දුමෙන් පසු ඉතාමත් කළානුරකින් ඇන්ගිලක්සිස් තත්ත්වයක් ඇති විය හැකි ය. වැඩිහිටි පිටගස්ම ගලපටල (aTd) වින්නතින් පසු ඇති වන අනුරු ආබාධ බොහෝ විට ඉතා සුදු අනුරු ආබාධය. උදා:- වින්නත ලබාදුන් ස්ට්‍රෑනයේ ඇතිවන අනුරු ආබාධ, සමහර අයගේ උතු, නො සන්සුන්තාව හා ඇගපත කැක්සුම ඇති විය හැකි ය.



10.2 කක්කල් කැස්ස (Whooping cough)

කක්කල් කැස්ස රෝගය සැදෙන්නේ බෝර්ඩෙලා පර්ටසිස (Bordetella Pertussis) නමැති බැක්ටීරියාව මගින් ග්‍රෑවසන මාර්ගයේ ඇති කරන ආකාදනය නිසාය. මෙම රෝගය ලේකය පුරා ලදදර මරණු ඇති විමට ප්‍රධාන වගයෙන් තේඛුවේ. වින්නන් ආවරණය ඉනා ඉහළ මට්ටමක පවතින රටවල්වල ව්‍යව ද මෙම රෝගය සමාජයේ අවධානය යොමුවේ ඇති රෝගයක් බවට පත් වේ නිබේ. කක්කල් කැස්ස වින්නන සුලබව බ්‍රබ්‍ර ගැනීමට හැකි විමට පෙර මෙම රෝගය ලේකයේ ප්‍රමුණ්ට වැළඳෙන ප්‍රධාන රෝග අනින් විකක් විය. 1950 සහ 1960 දූෂණවලද වින්නන හැවිනය ඉනා ගිෂුයෙන් වැඩිවිමත් සමග ම කක්කල් කැස්ස රෝගය ඇති විම සහ ඒ නිසා අනිවන මරණු ද 90%කට වඩා අඩුකර ගැනීමට කාර්මික රටවලට හැකි විය.

ලෝක සොබන සංවිධානයේ අය්ත්තමේන්තුවලට අනුව 2008 වර්ෂයේදී කක්කල් කැස්ස රෝගින් මිලියන 16ක් පමණ වාර්තා වේ ඇති අතර, වියින් 95%ක් පමණ රෝගින් වාර්තා වේ ඇත්තේ දියුණු වන රටවලිනි. වියේම 195,000ක් පමණ ප්‍රමුණ් මෙම රෝගය නිසා මිය ගොස් තිබේ. ප්‍රි ලංකාවේ ප්‍රතික ප්‍රතිගක්ෂීකරණ වැඩ සටහන ආරම්භ කිරීමට පෙර වික් වර්ෂයකදී 800 කට අඩුකළ කක්කල් කැස්ස රෝගින් ප්‍රමාණයක් වාර්තා විය. මෙම වැඩ සටහනෙහි කාර්වකන්වය තේඛුවෙන් මේ වන විට වර්ෂයකදී වාර්තා වන්නේ 20 කට වඩා අඩු රෝගින් ප්‍රමාණයකි.

රෝගය වැළඳෙන ආකාරය

මෙය බිඳීනි මගින් ආකාදනය වන රෝගයකි. වහි මුළුක අවස්ථාවන්හි ද (early catarrhal) රෝගය ඉනා ගිෂුයෙන් බෝවන බැවින්, ප්‍රතිගක්ෂීය නො මැති ඇය සිටින නිවසක පිවත්වන්නන් ගෙන් 90%කට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයකට මෙම රෝගය වැළඳේ. ප්‍රතිකාර බ්‍රබ්‍ර නො ගැන්නා ලද රෝගියකුගෙන් රෝගයේ මුළුක ලක්ෂණ ඇති විමේ සිට සති 3ක නො රට වඩා වැඩි කාලයක් නො තුළ නිරෝගී අයකුට රෝගය පැනිරීමේ හැකියාවක් ඇත. සාමාන්‍යයෙන් කක්කල් කැස්ස රෝගයෙන් පෘෂ්ඨ දිර්ජකාලින ව පවතින රෝග වාහක තත්ත්වයන් (chronic carriers) ඇති වන්නේ නැති.





ඡන්නත් ලො දිනෙක් වලක්වන රෝග

මෙම බැක්ටීරියාව මිනිසාගේ ග්‍ර්‍යාසන මාර්ගයේ ස්ථිරයේ වැඩිමට වැඩි කැමැත්තක් දක්වයි. බෝර්ඩටලෝලා (Bordetella parapertussis) වැනි වෙනස් බෝර්ඩටලෝලා වර්ග මගින් ආසාදනය වූ විට ද කක්කල් කැස්ස වැනි රෝග ලක්ෂණ ඇති වේ. එම බැවින් කක්කල් කැස්ස වැළුදී ඇතැයි සැක කරන රෝගින් ගේ රහායනාගාර පරික්ෂණ සිදුකර තිබූ රෝග විනිශ්චයකට පැමිතිම අන්තර්ගත වේ.

බිපෝෂණ සමය

බිපෝෂණ සමය දින 9-10 දක්වා වේ. (පරාසය දින 6-20)

රෝග ලක්ෂණ

බිපෝෂණ සමය අවසානයේ දී රෝගිය තුළ කැස්ස වැනි රෝග ලක්ෂණ (catarrhal symptoms) ඇති වේ. සහි 1-2 දක්වා මෙම රෝග ලක්ෂණ පවතින අතර, ඉන් පෙනු මෙම රෝගයට විශේෂිත වූ තදින් ගැනීද නග සිදුකරන කැස්ස (whoop) ඇති වේ. කාමාන්තයයෙන් කැස්ස රාත්‍රි කාලයේදී උගු වන අතර බොහෝ විට කැස්ස අවසානයේදී රෝගිය වමනය කරනු ලැබේ. කුඩා ප්‍රදරුවන්ගේ මෙම රෝගය නිසා කැස්ස නො මැති ව වුව ද හුස්ම ගැනීම (apnoea) හෝ අඟ තිල්පාට විම (cyanosis) හෝ ඇති විම සිදුවිය හැකි ය.

නමුත් සමහර විට යොවනයන්ගේ හා වැඩිහිටියන්ගේ දැකිය හැකි විකම රෝග ලක්ෂණය විය හැක්කේ විශේෂන්වයක් නො මැතිව එක දිගට ම පවතින කැස්ස පමණි. රෝගය ආරම්භයේ සිට දක්නට ලැබෙන සියලු ම රෝග ලක්ෂණ සමහර විට මාස කිහිපයක් වුව ද පැවතිය හැකි ය. රෝග ලක්ෂණ අනුව කක්කල් කැස්ස වැළුදී ඇතැයි සැක කරන රෝගින් බොහෝ විට දක්නට ලැබෙන්නේ අවුරුදු 1 සහ 5 අතර දරුවන් අතර වුව ද රෝගයේ උගු අවස්ථා සහ එමගින් මරණය ඇති විම ප්‍රධාන වගයෙන් වාර්තා වී ඇත්තේ ඉපදි සහි කිහිපයක් හෝ මාස කිහිපයක් වූ දරුවන් අතර ය. වැඩිහිටි ප්‍රමාදීන්ගේ, නව යොවුන් වියේ ප්‍රසාද අයගේ සහ වැඩිහිටියන්ගේ කක්කල් කැස්ස රෝගය එයට විශේෂිත රෝග ලක්ෂණ නො මැති ව ඇති වන බැවින් බොහෝ විට රෝග තිර්ණයක් සිදුවන්නේ නැති.

දරුවන්ට කක්කල් කැස්ස රෝගය වැළඳුනු විට ඔවුන්ගෙන් 6% කට පමණ බ්‍රොන්කොනියුලෝනියාව (broncho pneumonia) සංස්කීර්ණ හැකි ය. වියේ ම මාස ටෝ අඩු දරුවන්ට සංකුලතා ඇති විම හතර ගුණයකින් වැඩි ය. එයුතු වන රටවල මෙම රෝගය සැදෙන ප්‍රදරුවන්ගේ 4% ක් මිය යන බවත් (case fatality rate) අවුරුදු 1 හා අවුරුදු 4 අතර රෝගින්ගෙන් 1%ක් මිය යන බවත්



ප්‍රතිගස්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

අයැස්නමේන්තු කර තිබේ. කක්කල් කැස්ස රෝගය වැළඳුනු විට දීර්ඝකාලීන ව පවතින ප්‍රතිගස්තිකරණයක් ඇති වන්නේ නැත.

රෝග විනිශ්චය

රෝගයේ මූලික අවස්ථාවේ ද ග්‍රැසනිකාවෙන් (nasopharynx) ගත්තා ලද සාම්පූර්ණ මෙම බැක්ටීරියාව හඳුනා ගැනීම මගින් මෙම රෝග කාරකය හඳුනා ගත හැකි වනු ඇත. මෙම රෝග විනිශ්චය කිරීමට උපකාරී වන රසායනාගාර පරික්ෂණය වන්නේ මෙම බැක්ටීරියාව මාධ්‍යක වගා කිරීම ය (culture). විසේ ම බෛඩවෙල්ලා හඳුනා ගැනීම සඳහා PCR පරික්ෂණය ද සිදු කළ හැකි ය.

විසේ ම යම් කිසි කාල පර්තරයක් තබා රෝගියෙන් ලබා ගත්තා ලද රැඹිර නියදි (serum sample) 2ක මෙම බැක්ටීරියාවට විශේෂීත වූ ප්‍රතිදේශවල වැඩිවෙමක් පෙන්වුම් කිරීමෙන් ද මෙම රෝගය විනිශ්චය කර ගත හැකි ය. පළමුවන නියදිය රෝග ලක්ෂණ පහළ වූ විටද (early catarrhal stage) දෙවන නියදිය ඉන් මාසයකට පසුව ද (convalescent serum) ලබා ගත යුතු වේ. වන්නන් ලබා තො ගත ප්‍රදේශලයකු ගේ රැඹිර නියදියේ ප්‍රතිදේශ වැඩියෙන් තිබේ නම් වම් ප්‍රදේශලයකට මැත කාලයේ ද කක්කල් කැස්ස රෝගය සඳේ ඇති බව සිනිය හැකි ය.

රෝගය වැළක්වීම

දැඟක කිහිපයක් පුරු ලෝකයේ ලදාරවන්ට ගුණාත්මකභාවයෙන් යුතු වන්නන් ලබා දිමෙන් කක්කල් කැස්ස රෝගය වැළඳීම වළක්වා ඇත. කක්කල් කැස්ස වන්නන පුර්ණ සෙළමය (whole cell) හෝ අපුර්ණ සෙළමය (acellular) වගයෙන් දෙවර්ගයක් පවතී.

ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ වැඩිසටහන තුළ පුර්ණ සෙළමය කක්කල් කැස්ස අඩිංඡ වන්නන,

- ගලපටලය හා පිටගස්ම දුලකාන, හිමොලිලක් ඉන්ණ්ලුවන්ස් බී (Hib) සහ හෙපටයිස් බී වන්නන් සමග විකතුව පාවසායුප වන්නන ලෙස හා
- ගලපටලය හා පිටගස්ම දුලකාන සමග විකතුව ත්‍රිත්ව වන්නන ලෙස ද හාවින කරනු ලබයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික ප්‍රතිගස්තිකරණ උපලේඛනයට අනුව කක්කල් කැස්ස වන්නන අඩිංඡ වන්නන මාත්‍රා 4ක් පහත සඳහන් අකාරයට ලබා දෙනු ලැබේ.



මාස 2, 4, 6 සම්පූර්ණ වූ විට - පංචසායුජ වින්නන ලෙස

මාස 18 සම්පූර්ණ වූ විට - තින්ව වින්නන ලෙස

වින්නන ලබා නො දිය යුතු අවස්ථා

වින්නන් ලබා නො දිය යුතු අවස්ථා යැයි පොදුවේ සලකන සියලු ම අවස්ථා මෙම වින්නනට ද පොදු වේ. රට අමතර ව පහත සඳහන් අවස්ථා ද වින්නන් නො දිය යුතු අවස්ථා ලෙස සැලකේ.

- (i) මිට පෙර මෙම වින්නන ලබා දී පැය 48ක් තුළ 39.5°C ව වඩා උණ පැවතිම
- (ii) වින්නතින් පසු දිර්ඥ කාලයක් දරුවා ප්‍රතිවාර නො දක්වා සිටීම (unresponsiveness)
- (iii) වින්නන ලබා දී පැය 24ක් තුළ, දරුවා නොක්වා පැය 3ක් හැකිම (continuous screaming)
- (iv) වින්නන ලබා දී පැය 72ක් තුළ වලිජ්ප්‍රව සැදිම (convulsion following immunization)

ප්‍රමිතිය ප්‍රදානකුව / දරුවකුව මිට පෙර ලබා දුන් කක්කල් කැස්ස අඩිංග වින්නතින් පසු ඉහත සඳහන් අනුරු ආබාධ වික්ස් හෝ අභිජ් වුයේ නම් වම දරුවාට කක්කල්කැස්ස කොටස අඩිංග වින්නන් ලබා නො දිය යුතුය. ඒ වෙනුවට දුව්ත්ව වින්නන (DT) ලබා දිය හැකි ය.

පූර්ණ ශේලමය කක්කල් කැස්ස වින්නතින් (whole cell pertusis) පසු සුළු අනුරු ආබාධ අභිජ් විය හැකි ය. එවා නම්,

- වින්නන ලබා දුන් ස්වාතයේ ඇතිවන රතු විම (redness)
- ඉදිමීම (swelling and induration)
- උණ (fever)
- කළබලකාර බව (agitation) ය.

කළුතුරකින් අභිජ් විය හැකි අනුරු ආබාධ නම්,

- වික දිගට හැකිම (prolonged crying)
- උණ වලිජ්ප්‍රව (febrille convulsion) (වින්නන් මාත්‍රා 100 ක් ලබා දුන් විට <1)
- ටව්.විව්.ර. (HHE/ Hypertonic Hyporesponsive Episode) තත්ත්වයන් (ලමය) මලාතික වී, සුමුද්‍රු වී සහ ප්‍රතිවාර නො දක්වන තත්ත්වයට පත්වීම) ඉනා කළුතුරකින් සිදු විය හැකි ය. (වින්නන් 1000-2000 දක්වා ලබා දුන් විට <1 අයකුව)



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොන

පුරුණු සෙසෙලමය කක්කල් කයේක වින්නත මගින් මොළයට බලපෑමක් ඇති වන බවටත් ස්හාපු ආධාර ඇති වන බවටත් අතිනයේ සැක කළ නමුත් ඒ බව ඔස්පු කිරීමට කරනු පෙනු ලැබා ඇති විට පුරුණු පුරුණු පෙනු ලද පර්යේෂණවල දී සොයා ගැනීමට නො හැකි විය. පුරුණු සෙසෙලමය කක්කල් කයේක වින්නතින් පසු ඇති වන ස්ථානය අනුරූ ආධාර ලබා ගන්නා ලද වින්නත් වාර ගණන වැඩිවීම සමඟන් සහ වින්නත්ලාභියාගේ වයස වැඩිවීම සමඟන් වැඩි වේ.

මෙම වින්නතින් පසුව ද ඉතා ම කළුතුරකින් අභ්‍යන්තරක්සිස් තත්ත්වයන් ඇතිවිය හැකි ය.

වින්නත ගබඩා කළ යුතු ආකාරය

පුරුණු සෙසෙලමය කක්කල් කයේක වින්නත අඩංගු වින්නත් කිසිම විටක අධිශ්‍යනය නො කළ යුතු අතර, සෙන්ටෝග්‍රේඩ් අංශක $+2\text{න්}$ $+8\text{න්}$ අතර ගබඩා කිරීම හා ප්‍රවාහනය කිරීම සිදු කළ යුතු ය.

වින්නත ලබා දෙන ආකාරය

කක්කල් කයේක වින්නත අඩංගු වින්නත් 0.5 ml අත්තාපේරියව (intramuscular) ලබාදිය යුතු ය. මෙම වින්නත ලබා දීමට පෙර හොඳින් සෙල්විය යුතු ය. අවුරුද්දුව වඩා අඩු ප්‍රදානන්ගේ කළමේ පුරුෂ පාර්ශවීය මධු සොටසටන් (middle third of the anterolateral aspect of thigh), අවුරුද්දුව වඩා වැඩි දරුවන්ගේ අනෙකි බෙල්ටොයිඩ් පේරියවත් ලබා දිය යුතුය.

10.3 පිටගයේම රෝගය (Tetanus)



පිටගයේම රෝගය කාමාන්තයෙන් මාරාත්තික රෝගයක් වන අනර, ලේඛයේ බොහෝ පුදේශවල එය තවදුරටත් ප්‍රධාන සෞඛ්‍ය ප්‍රග්‍රහණයක් ව පවතී. නිවර්තන ක්‍රාමයේ ඇති දියුණුවන රටවල දිලිං පුදේශවල මෙම රෝගය ප්‍රධාන වගයෙන් දැක්වත ලබේ. 2002 වර්ෂයේ දි පිටගයේම රෝගය නිසා ලේඛයේ මරණ 213,000ක් පමණු ඇති වුතු බවට අයේන්තෙන්තු කර නිබේ. මෙම මරණ අනටින් 180,000ක් පමණු නව ජන්ම පිටගයේම රෝගය නිසා සිදු වී ඇති බවත් 15,000 - 30,000ක් පමණු දරු ප්‍රසාදයේ දි පිටගයේම රෝගය වැළඳුනු කාන්තාවන් බවත් අයේන්තෙන්තු කර නිබේ.

පිටගයේම රෝගීන්ගෙන් ඉතා විශාල සංඛ්‍යාවක් දියුණුවන රටවල දරු ප්‍රසාදය ආශ්‍රිත ව ඇති වේ. එබැවින් අමුත උපන් දරුවන් හෝ දරු ප්‍රසාදයෙන් පසු කාන්තාවන් හෝ මෙම රෝගයට ගොදුරු වේ. ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන සාර්ථක ව පවතින රටවල හා දරු ප්‍රසාදය සඳහා විෂ්වාස අවම කරන ලද ස්ථාන හා නිසි උපකරණ නිඛෙන රටවල පිටගයේම රෝගීන් හා නව ජන්ම පිටගයේම රෝගීන් තවදුරටත් වාර්තා නො වේ. නමුත් ප්‍රතිගක්තිකරණය ලබා නො ගෙන සිටින වැඩිහිටි අය හෝ පිටගයේම වින්නත් මාත්‍රා අවශ්‍ය පමණු ලබා නො සිටින අය අනර පිටගයේම රෝගය සඳීම ක්‍රාමාත්‍යකින් දැකිය හැකි වේ. මේ වන විට දියුණුවන රටවල් බොහෝමයක ද නව ජන්ම පිටගයේම රෝගීන් ඇති වීම බොහෝ දරුව පාලනය කර ඇත.

ජනික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන ආරම්භ කිරීමට පෙර තු ලංකාවේ වර්ෂයකට පිටගයේම රෝගීන් 2000 කට අධික සංඛ්‍යාවක් වාර්තා විය. මේ වන විට වර්ෂයකදී ලාර්ඩා වන්නේ 20 කට අඩු රෝගීන් සංඛ්‍යාවකි.



ප්‍රතිගක්ෂීකරණය පිළිබඳ අත් පොත

රෝග කාරක බැක්ටීරියාව

පිටගයේම රෝගය සැදුන්නේ ක්ලොස්ට්‍රිඩ්‍යම් වෙටනයි (Clostridium Tetani) නමැති බිජාණු සාදන බැක්ටීරියාවෙති. ඔක්සිජන් රහිත හිතකර තත්ත්වයක් පවතින විට (උදා): අපිරිසිඩ් / මැරුණු පටක ඇති තුවාලවල) මෙම බැක්ටීරියාව විසින් ස්නෑයුවලට බලපෑ හැකි ඉනා සැර වූ විෂ වර්ගයක් නිපදවනු ලැබේ.

බිජාණු සමය

බිජාණු සමය දින 3-21 දක්වා කාලයක් වන අතර, විය සාමාන්‍යයෙන් දින 7ක් පමණු වේ.

රෝගය වැළඳෙන ආකාරය

ක්ලොස්ට්‍රිඩ්‍යම් වෙටනයි බැක්ටීරියාව මගින් නිපදවන බිජාණු (tetanus spores) පරිසරයේ පවතින අතර (විශේෂයෙන් පස්වල), සමහර විට මිනිසුන් ගේ හා සංඛ්‍යාත් ගේ ආනාර මර්ග පද්ධතියේ ද තිබිය හැකි ය. මෙම බිජාණු අපවිතු වූ තුවාලයකට අනුව වූ විට විෂ නිෂ්පාදනය කරනු ලබන ක්ලොස්ට්‍රිඩ්‍යම් වෙටනයි බැක්ටීරියාව බවට පත් වේ.

සොඩ ආරක්ෂිත ලෙස සිදු නොවුනු දුරට ප්‍රසුතිය නිසා හෝ දුරට ප්‍රසුතියෙන් පහු නිසි පරිදි ස්වස්ථාවය පවත්වා නො ගැනීම නිසා හෝ දුරට ප්‍රසුතියට ආසන්න ව හා දුරට ප්‍රසුතියෙන් පහු මෙව්වරුන්ට පිටගයේම රෝගය ඇති වේ. විසේ ම අනිතකර ලෙස සිදුකරනු ලබන ගබිඩ නිසා ද පිටගයේම රෝගය වැළඳිය හැකි ය. පෙක්කිවැල, අපිරිසිදු උපකරණවලත් සැපීම සහ ව්‍යුත් ස්වානයේ අපිරිසිදු දුව්‍ය යොදා ආවරණය කිරීම (උදා:- ගොම යොම්) නව ජන්ම පිටගයේම රෝගය සැදි-මට ප්‍රධාන වගයෙන් හේතු වේ.

රෝග ලක්ෂණ

පිටගයේම රෝගය ඕනෑම ම වයසක අයකුට ඇති විය හැකි ය. රෝග කාරක බැක්ටීරියාව නිපදවන විෂ මගින් මධ්‍ය ස්නෑයු පද්ධතියට ඇති කරන බලපෑම හේතුවෙන් ගරීරයේ පේශ්වල දරදුව්‍යුමක් (stiffness of muscles) සහ ගැස්මක් (spasms) ඇති වේ. පිටගයේම රෝගය වැළඳෙන අයගෙන් 80% කට වඩා අධික සංඛ්‍යාවකට රෝගය ඇතිවන්නේ මුළු ගරීරයේ ම ඇතිවන දරදුව්‍යුමක් (generalized spastic disease) ලෙස ය. මෙහි ද මූලික ලක්ෂණ වන්නේ ඉක්මතින් ඇති



ඡන්නත් ලො දිනෙන් වලක්වන රෝග

වන මුහුණේ මස්පිඩු තදවීම ය (trismus or ‘lock jaw’ and ‘risus sardonicus’). ඉන් පසු එටෙනි මස්පිඩුවල තදවීමක් (opisthotonus) සහ එක්වර ම ඇති වන වල්පුව වැනි තත්ත්වයක් (generalized tonic seizures / tetanospasms) ඇති වේ. අපිලිභවිකාවේ (epiglottis) ඇති දරදුවීම නිසා රෝගියා හඳුනියේ මිය යා හැකිය.

පිටගැස්ම රෝගය වැළඳුනු අයගෙන් 10% - 70% අතර සංඛ්‍යාවක් මිය යන අතර, රෝගියාගේ වයස, සාමාන්‍ය කොඩිය තත්ත්වය හා රෝගි අවස්ථාවේ ලබා ගත හැකි වූ ප්‍රතිකාර යන කරණු රෝගය උගු වීම කෙරෙහි බලපානු ලැබේ. රෝහලකට ඇතුළු නො කර, හඳුනි ප්‍රතිකාර නො ලැබුවහාන් මෙම රෝගය වැළඳුනු වයෝවයද්ද හා පාඩාල අයගෙන් 100%ක්ම පාහේ මිය යති.

ඉතා නැවත උපකරණවලින් සමන්වීත දුඩී සහ්කාර එකකයක උපරිම ප්‍රතිකාර ලබා දුන් විට මෙම රෝගයෙන් මිය යන ප්‍රතිගතය 10% - 20% පමණ වේ.

රෝග විනිශ්චය

පිටගැස්ම රෝගය විනිශ්චය කරනු ලබන්නේ රෝගියාගේ ඇති රෝග ලක්ෂණ සැලකිල්ලට හාජනය කිරීමෙනි. ඒ සඳහා රෝගියනාගාර පරික්ෂණ දත්ත හාවිත කරනු නො ලැබේ.

ප්‍රතිකාර

පිටගැස්ම රෝගයට අදාළ ප්‍රතිකාර තුමය වනුයේ අවගනනාව අනුව තුවාලයට ප්‍රතිකාර කිරීමන්, රෝගියා පෙළෙන රෝග ලක්ෂණ සහ සංකුලතා සඳහා අදාළ ප්‍රතිකාර කිරීමන් ය. පිටගැස්ම ප්‍රතිඩුලකාහ (anti tetanus immunoglobulins) හා නිසි ප්‍රතිපිටක ලබා දීම මගින් සමහර විට රෝගය තිබූ වීම වෘක්ෂා ගත හැකි වනු ඇත.

රෝගය වැළැක්වීම

පිටගැස්ම රෝගය වැළඳිම නිසා මෙම රෝගයෙන් ඉදිරියේ ද ආරක්ෂාවීමක් කිදු නො වේ. පිටගැස්ම රෝගය වැළඳිම වැළැක්වීමට අවශ්‍ය ප්‍රතිගක්තිය ඇතිකළ හැක්කේ,

- සංකීර්ණ ප්‍රතිගක්තිය ලබා දීම (උදා:- පිටගැස්ම වන්නන) හෝ
- අංකීර්ණ ප්‍රතිගක්තිය ලබා දීම (උදා: පිටගැස්ම ප්‍රතිඩුලකාහ / anti tetanus immunoglobulins) මගින් පමණි.



පිටගයේම රෝගයෙන් ආරක්ෂා වීම තමන් ගේ ගරිරයේ ඇති පිටගයේම ප්‍රතිදේහ අනුව තීරණය වේ. පිටගයේම වින්නන ලබාගත් මෙක ගේ වැදුමහා හරහා පිටගයේම ප්‍රතිදේහ ගර්හයේ සිටින දරුව) වෙත ඇතුළු වන බැවින් අලුත උපන් ප්‍රදාන හා එන්ම පිටගයේම රෝගයෙන් ආරක්ෂා වේ.

පිටගයේම වින්නන

පිටගයේම රෝගයෙන් වැළක්වීමට ලබා දෙන්නේ පිටගයේම දුලකාහ අඩංගු පිටගයේම වින්නන් ය. තනි වගයෙන් ප්‍රතිනි පිටගයේම වින්නන හා අනෙකුත් පිටගයේම වින්නන අඩංගු වින්නන් ඉනා ආරක්ෂා වේ. පිටගයේම වින්නන තනි ව (ටෙටනක් වොක්සොයිඩ් / Tetanus toxoid ලෙස) හෝ වෙනත් වින්නන් සමඟ විකතුවක් ලෙස (උදු):- ගලපටල දුලකාහය සමඟ ද්විත්ව වින්නන හෝ වැඩිහිටි පිටගයේම, ගලපටල වින්නන ලෙස, ගලපටල දුලකාහය හා කක්කල් කැස්ස වින්නන සමඟ තීත්ව වින්නන ලෙස, ගලපටල දුලකාහය, කක්කල් කැස්ස වින්නන, හෙපැයිස් බ් සහ තිලෝගිලක් ඉන්ග්ලුවන්කා බ් සහ තිලෝගිලක් ඉන්ග්ලුවන්කා බ් වින්නන් සමඟ විකතුවක් ලෙස නිෂ්පාදනය කර ඇත. මෙම වින්නන් ප්‍රතිගක්තිය උඩු වී ඇති අයට වුව ද ලබා දිය හැකි ය.

පිටගයේම වින්නන ලබා දෙන්නේ අන්තර්පෙශීයව ය. පිටගයේම වින්නන ලබා ගන්නා අයගෙන් 25% - 85%ක් පමණ අයගේ වින්නන ලබා දුන් ස්වානයේ වේදනාව සහ ඉදිමුම වැනි සූඩ ක්වාතිය අනුරූ ආබාධ ඇති විය හැකි ය. එම මගින් කළුතුරකින් කුඩා ගචිත (nodule) හෝ ඉනා කළුතුරකින් විශ්පේෂ (abscess) ද ඇති විය හැකි ය. පරිපූරක (booster) මාත්‍රාව ලබාගත් වින්නන්ලකින්ගෙන් 0.5% - 1%ක් පමණ අයට උඩු, කැස්කම සහ අශේෂ අමාරුව ඇති විය හැකි ය. ලබා ගන්නා ලද වින්නන් මාත්‍රා ප්‍රමාණය වැඩි වන විට වින්නන්හි පසු ඇති වන අනුරූ ආබාධ ද වැඩි වේ. අනෙකුලක්සියි වැනි ඉනාමන් තිව් අනුරූ ආබාධ ඇති වන්නේ ඉනාමන් ම කළුතුරකිනි. විනම් ම්ලියනයකට 1 සිට 6 දෙනකු පමණ ය.

පිටගයේම වින්නන ගබඩා කළ යුතු ආකාරය

පිටගයේම වින්නන ගබඩා කළ යුත්නේ $+2^{\circ}\text{C}$ ත් $+8^{\circ}\text{C}$ ත් අතර ය. පිටගයේම වින්නන අධිකිත්තය වු විට විනාග වන බැවින් කිසි ම විශ්ක අධිකිත්තය වීමට ඉඩ හෝ දිය යුතු අතර, අධිකිත්තය වු පිටගයේම වින්නන් පාව්චිල් හෝ කළ යුතු ය.

පිටගයේම වින්නන පාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වයසටහන යටතේ ලබා දෙන ආකාරය

පළදරවත්ට හා දරවත්ට වයසට අනුරූප ව අදාළ පිටගයේම අඩංගු වින්නන් ලබා දෙන ලැබේ.

මාත්‍රාව	වින්නන	ලබා දෙන බෙන වයස
1 වන මාත්‍රාව	පෙන්වාවේලන්ටි	මාස 2 සම්පූර්ණ වූ විට
2 වන මාත්‍රාව	පෙන්වාවේලන්ටි	මාස 4 සම්පූර්ණ වූ විට
3 වන මාත්‍රාව	පෙන්වාවේලන්ටි	මාස 6 සම්පූර්ණ වූ විට
4 වන මාත්‍රාව	ඉන්ච්	මාස 18 සම්පූර්ණ වූ විට
5 වන මාත්‍රාව	ද්විත්ව	අවුරුදු 5 සම්පූර්ණ වූ විට
6 වන මාත්‍රාව	වැඩිහිටි පිටගයේම ගලපටල වින්නන	අවුරුදු 11 සම්පූර්ණ වූ විට (7 ග්‍රෑනියේඩ්)

පිටගයේම වින්නන වික මාත්‍රාවක් ලබා ගැනීමෙන් පසු වම රෝගයෙන් සම්පූර්ණ ආරක්ෂාවක් නො ලැබෙන අතර, බොහෝ දෙනකුගේ, පිටගයේම රෝගයෙන් ආරක්ෂා විමට අවශ්‍ය ප්‍රමාණයක ඇශ්‍රේටොක්සින් නිපදවනු බෙන්නේ පිටගයේම මාත්‍රා 2ක් ලබා ගැනීමෙන් පසුව ය. තුන්වන මාත්‍රාව ලබා ගැනීමෙන් පසු වින්නන ලබා ගත් 100%කගේ පමණු රෝගයෙන් වැළැක්වීමට අවශ්‍ය ප්‍රතිගක්තිය නිපද වේ.

පිටගයේම වින්නන ලබා ගැනීමෙන් නිපදවෙන ප්‍රතිගක්තිය ගෙරිරයේ රඳු පවතින කාල සිමාව, වම පුද්ගලය ලබා ගෙන ඇති වින්නන් මාත්‍රා ප්‍රමාණය හා වම වින්නන් මාත්‍රා අතර තබා ඇති කාල පරාසය මත නිර්ණිය වේ. ඉහත වගාවේ සඳහන් අන්දමට වින්නන් මාත්‍රා අතර නියමිත කාල පරාසයක් තබා ගනීමින් පිටගයේම අඩංගු වින්නන් මාත්‍රා කේ ලබා දුන් විට බොහෝ කාලයක් පවතින ලෙස පිටගයේම රෝගයෙන් ආරක්ෂාව ලැබේ. මෙය සමහර විට පිවිතාන්තය දක්වා වුව ද පැවතිය හැකි ය.

පිටගයේම වින්නන ගර්හන් මව්වරැන්ට ලබා දෙන ආකාරය

පිටගයේම වින්නන ලෙස ගර්හන් මව්වරැන්ට ලබා දේ. (මේ ප්‍රාග්ධන විස්තර 4 වන පරිවේශ්දයේ අඩංගු වේ.)



ප්‍රතිඵක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

පිටගස්ම වින්නන ප්‍රතිඵක්තිකරණ අනු ලේඛනයට අනුව ලබා නො ගන් ඇයට වින්නන් ලබා දෙන ආකාරය

පිටගස්ම වින්නන ප්‍රතිඵක්තිකරණ අනු ලේඛනයට අනුව ලබා නො ගෙන, විනෝන් වැඩිහිටි අවධියේදී, පළමුවන පිටගස්ම වින්නන ලබා ගෙන තිබෙන ඇයට, ඉහා සඳහන් ප්‍රතිඵක්තිකරණ මෙහෙත් කාලයක් පවතින ආකාරයෙන් පිටගස්ම රෝගයෙන් ආරක්ෂා විමට නම් වින්නන් මානු අතර නියමිත අඩුම කාල පරාක තබමින් වින්නන් මානු රුක් ලබා දිය යුතු ය.

නූවාලයක් ඇති විමෙන් පසු පිටගස්ම වින්නන ලබා දිය යුතු අත්දම

නූවාලයක් ඇති විමෙන් පසු ලබා දිය යුතු පිටගස්ම වින්නන් මානු ගණන නූවාලයේ ස්වභාවය හා වම පුද්ගලය විනෝක් ලබා ගෙන තිබෙන පිටගස්ම වින්නන් මානු ගණන අනුව තිරණාය වේ. අවශ්‍ය පමණට වින්නන් මානු ලබා ගෙන නො මැති ඇයකුට, අපවිත නූවාලයක් ඇති වුතු විට පිටගස්ම රෝගයෙන් වැළැක්වීම සඳහා සංඝ ප්‍රතිඵක්තිකරණය, වනම් ඉමහතුග්ලෝබියුලින් ලබා දෙන ලැබේ.

10.4 නව ජන්ම පිටගයේම (Neonatal Tetanus)



2002 වර්ෂයේදී පිටගයේම රෝගය නිසා ලේඛයේ මරණ 213,000ක් පමණ අභිවුතු බවට අයේනමේන්තු කර තිබේ. මෙම මරණ අතරින් 180,000ක් පමණ නව ජන්ම පිටගයේම රෝගය නිසා සිදු වී ඇති බව අයේනමේන්තු කර තිබේ. ප්‍රතික ප්‍රතිගයේතිකරණ වැඩකටහන ආරම්භ කිරීමට පෙර ඉ ලංකාවේ වර්ෂයකට නව ජන්ම පිටගයේම රෝගීන් 1000 කට අධික සංඛ්‍යාවක් වාර්තා විය. ප්‍රතික ප්‍රතිගයේතිකරණ වැඩකටහනේ සාර්ථකත්වය හේතුවෙන් මේ වන විට ඉ ලංකාවේ නව ජන්ම පිටගයේම රෝගීන් නව දුරටත් ඇති නොවේ.

රෝග ලක්ෂණ

නව ජන්ම පිටගයේම වැළඳුනු ලදාරුවන් ගේ සාමාන්‍යයෙන් මුළුන් ම පෙන්වන රෝග ලක්ෂණය වන්නේ, කිරී උරුබීමට ඇති අපහසුවන්, කිරී පෙවීමේ ඇති අපහසුවන්, අධික ලෙස හැකිමත් ය. රුට පසුව මූල ගරීරයේ ම පවතින ගයේමක් ඇති වේ (generalized spasms). නව ජන්ම පිටගයේම රෝගය බොහෝ විට ඇති වන්නේ දුරටතා ඉපදි දින 3-14 කාලයකට පසුව ය.

බිජේංඡනු සමය

නව ජන්ම පිටගයේම රෝගයේ බිජේංඡනු සමය දින 3-21 (සාමාන්‍යයෙන් දින 6) දක්වා වේ.



ප්‍රතිගක්ෂිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

රෝග විනිශ්චය

ප්‍රටෑගැස්ම රෝගය විනිශ්චය කරනු ලබන්නේ රෝගියා ගේ අභිජ්‍ය රෝග ලක්ෂණ සැලකිල්ලට හාජතය කිරීමෙනි. ඒ සඳහා රෝගියනාගාර පරික්ෂණ දුත්ත හාවිත කරනු නො ලැබේ.

ලේඛ සෞඛ්‍ය සංවිධානයට අනුව නව ජන්ම ප්‍රටෑගැස්ම අර්ථ දක්වීම

ඉපදි මුල්දින දෙක තුළ කිරී උරා බීමට සහ හැසේමට හැකියාව තිබූ දරුවකුට දින 3 - 28 දක්වා වූ කාලයක් තුළ වම කාර්ය කිරීමට නො හැකි වීමත්, ගරීරය දරදු වීම (spastic) සහ ගරීරයේ අභිජ්‍ය වන ගැස්මන් ය (spasms).

ප්‍රටෑගැස්ම රෝගයෙන් ආරක්ෂා වීම

ගර්හනි සමයේ දී ගරීරය තුළ නිපදවෙන “ප්‍රටෑගැස්ම අභිජ්‍යවොක්සින්” (tetanus antitoxin) වැදුමෙහ හරහා දරුවා තුළට අනුව වේ. ව බැවින් ගර්හනි මවක් පළමුවෙනි ගර්හනි සමයේ දී ලබාගන්නා දෙවන ප්‍රටෑගැස්ම මාත්‍රාව හේ ඉන් පසු ලබ ගන්නා අනෙකුත් පරිපූර්ණ මාත්‍රා හේ දරුවා ලබාමට අඩු ම වගයෙන් සහ දෙකකට පෙරවත් බ්‍රබා ගැනීමෙන් ඉපදෙන දරුවා නව ජන්ම ප්‍රටෑගැස්ම රෝගයෙනුත්, ගර්හනි මව දරු ප්‍රසුතියේදී ප්‍රටෑගැස්ම රෝගයෙනුත් ආරක්ෂා වේ.

දරු ප්‍රසුතිය හා ප්‍රටෑගැස්ම වින්නන අනර කාල සිමාව සහ දෙකකට වඩා අඩු වුවහොත්, ආරක්ෂා මට්ටමේ ප්‍රටෑගැස්ම ප්‍රතිදේහ නිපදවීම සඳහා කාලය ප්‍රමාත්‍රාවන් නො වන බැවින්, ඉපදෙන දරුවා නව ජන්ම ප්‍රටෑගැස්ම රෝගයෙන් ආරක්ෂා වීම තහවුරු කළ නො හැකි ය.

ගර්හනි කාලයේ දී දරු ප්‍රසුතියට සහි 2කට පෙර ප්‍රටෑගැස්ම වින්නන දීමට නො හැකි වන අවස්ථාවල දී ඉදිරි දරු ප්‍රසුතිවල දී ආරක්ෂා වීම සඳහා දරු ප්‍රසුතියට දින කිහිපයකට පෙර වුව ද අදාළ ප්‍රටෑගැස්ම වින්නන ලබාදිය යුතු ය.

10.5 පෝලියෝ (Poliomyelitis)

පෝලියෝ රෝගය (poliomyelitis) කෙවත් බාලක පක්ෂාගාත රෝගය සැදෙන්නේ වන්ටරෝවයිරස් (enterovirus) කාන්ස්ථියට අයන් පෝලියෝ වෛරසය මගින් ආකාශනය වීමෙති. මෙම වෛරසය ප්‍රධාන වරට සොයා ගන්නා ලද්දේ 1909 දිය. පෝලියෝ වන්නත හාටින කිරීම හා පෝලියෝ තුරන් කිරීමේ ත්‍රියාදාමය හේතු සොට ගෙන, 1988 වසරේද ද ලේඛයේ රටවල් 125ක පැහැර අභ්‍යන්තර (endemic countries) ඇක්නමීන්තු කළ 350,000ක් වූ පෝලියෝ රෝගීන්ගේ ගණන, 2007 වසරේද රටවල් 11ක වූ රෝගීන් 1315 දක්වා අඩු කර ගැනීමට හැකි විය. 2008 වන විට ලේඛයේ රටවල් 4ක පමණක් (ඉන්දියාව, ඇන්ග්‍රීස්බාහාරය, ප්‍රජාත්‍රිතානය හා නියජිත්‍රිතාව) අඹුන් පෝලියෝ රෝගීන් වසර ප්‍රති (endemic) ඇති වේ. පෝලියෝ රෝගය සහමුලින් ම තුරන් කිරීම (eradication of poliomyelitis) සඳහා ලේඛ සොඩන සංවිධානය විසින් විශ්ව සොඩන වැඩසටහනක් ආරම්භ කර ඇත.

ප්‍රධාන වගයෙන් අවරුදු 3ට වඩා අඩු දරුවන්ට වැළඳෙන මෙම රෝගයෙහි ප්‍රධාන ලක්ෂණය වන්නේ අත් පා පත්‍ර නැති වීම ය. වනමුත් ප්‍රතිගස්තිය නැති, ඕනෑම වයස් කාන්ස්ථියක අයකුට මෙම රෝගය වැළඳිය හැකි ය. පෝලියෝ රෝගය වැළඳෙන රෝගීන් 200කගෙන් පමණු වක් අයකුට සඳාකාලික ව පවතින අත් පා පත්‍ර නැති වීම ඇති වේ. වම අයගෙන් 2% - 20% අනර සංඛ්‍යාවක් ප්‍රාග්ධනීමේ අපහසුතාව ඇති වී මරණයට පත් වෙති.

මෙම වෛරසය ප්‍රතිදේහජනය අනුව පෝලියෝ 1, පෝලියෝ 2, පෝලියෝ 3 වගයෙන් උප වෛරස් ප්‍රගත්වලට බෙදේ. මෙම ප්‍රගත් තුනෙන් ම පත්‍ර නැති වීම සිදු කරන නමුත්, පත්‍රනැති වීම බොහෝ විට සිදුවන්නේ පෝලියෝ 1 ප්‍රගත්යෙන් ආකාශනය වීම නිකා ය.

අනිතයේ ඉ ලංකාවේද පෝලියෝ රෝගය වසංගත තත්ත්වයෙන් (outbreak) ඇති විය. එ බැවින් 1944 වසරේද පෝලියෝ රෝගය දැනුම් දිය යුතු රෝගයක් (notifiable disease) ලෙස නම් කරන ලදී. විවකට වසරක දී කාමාන්සයෙන් පෝලියෝ රෝගීන් 277ක් පමණු වාර්තා විය. පෝලියෝ රෝගය පළමුවරට වසංගත තත්ත්වයෙන් ඇති වූයේ 1962 වාර්ෂයේද දිය. වම වර්ෂයේද දී පෝලියෝ රෝගීන් 1810ක් සහ මරණු 180ක් වාර්තා විය.





ප්‍රතිඵක්සිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

1961 වර්ෂයේදී දු ඉල ලංකාවේ මූඛ පෝලියෝ ව්‍යවහාර තුළ දීම නියමු වන්පෑටියක් ලෙස (pilot project) ඇයුතු ඇතර, 1963 වර්ෂයේදී මූඛ පෝලියෝ ව්‍යවහාර දීප වන්පෑටිව ලබා දෙන ලදී. ඉන් පසු 1978 දී ආරම්භ කළ ප්‍රතික ප්‍රතිඵක්සිකරණ වැඩිකටහන් සමග මූඛ පෝලියෝ ව්‍යවහාර ආවරණය ඉතා වැඩි වූ අතර පෝලියෝ රෝගීන්ගේ ප්‍රමාණය ද වියට සමගම් ව ඉතා ගිණුයෙන් පහත වැටුණි. මේ අනුව ලංකාවේ අවසාන වරට පෝලියෝ රෝගීයක් ඇති වූයේ 1993 දී ය.

රෝගය වැළඳෙන ආකාරය

පෝලියෝ වෙටරස ආකාදනය වූ අය තම මල සමග විටින් විට පෝලියෝ වෙටරසය මුදා හරිති. රෝගීයකුගේ මල සමඟ වෙටරසය මුදා හරින කාලය තුළ, මීම රෝගීයෙන් නිරෝගී පුද්ගලයකුට රෝගය පැනිරිය හැකි ය.

අධික ලෙස වෙටරස මල සමග මුදා හරින්නේ පත් නැති විම පටන් ගැනීමට ඉතාමත් කිවුව හා මුළුක රෝග ලක්ෂණ ඇති වී සහි 2ක් යන තොක් ය. වෙටරසය පෙන්වනීම ආකාදනයෙන් පසුව දින 30ක කාලයක් දක්වා වුවද සිදුවිය හැකි ය. විනමත් පෝලියෝ වෙටරසය දිර්ස කාලීන ව මුදාහරින්නන් (chronic carriers) ඇති නො වේ.

රෝගීයකුගේ නිරෝගී පුද්ගලයකුට රෝගය බෝවන්නේ රෝගීයකුගේ මල, නිරෝගී පුද්ගලයකු තුළට ඇතුළ වීමෙනි (faeco-oral route). ගරීරයට ඇතුළ වූ වෙටරසය ඉන් පසු උගුරේ දී හා ආකාර මාර්ගයේ දී ගහනය වැඩි වේ, ඒ අවට ඇති වාය ගැටිති තුළට (regional lymph nodes) ඇතුළ වේ. ඉන්පසු උධිර මාර්ගයට හා ස්නෑයු තන්තු (nerve fibers) හරහා මධ්‍ය ස්නෑයු පද්ධතියට (central nervous system) ඇතුළ වන මෙම වෙටරසය, තවදුරටත් තම ගහනය වැඩි කර ගෙනීම් මාර්ග පේශ ක්‍රියාත්මක කරන ස්නෑයු සෙශල (motor neurones) විනාශ කරනු ලැබේ. විනාශ වූ ස්නෑයු සෙශල නැවත යට්ටා තන්ත්වයට පත් නො වන බැවින් මාර්ග පේශීන්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය අඩු පත් පා පත් නැති විම ඇති වේ.

බේජෝන් සමය

බේජෝන් සමය දැඳ වශයෙන් දින 7 - 10 දක්වා වේ (පරාසය දින 4 - 35).

රෝග විනිශ්චය

පෝලියෝ වෛටරසයෙන් ආකාදිත අයකුගේ ආකාදනය ඇති වී පැය 3කට පසුව, උගුරෙන් ලබා ගත් සුවයන්වල හා පැය 72කට පසු ව මළවල පෝලියෝ වෛටරසය කොය ගත හැකි වේ. මෙය, රෝග ලක්ෂණ පෙන්වන හා නො පෙන්වන සියලු ම දෙනාගේ දැකිය හැකි වේ. වෛටරසය, උගුරෙන් ලබා ගත් සුවයන්වලට වඩා වැඩි කාලයක් තුළ රෝගියාගේ මළවල දක්නට ලැබේ.

පෝලියෝ වෛටරසය මිනිකාට පමණක් ආකාදනය සිදු කරන අතර, බොහෝ කාලයක් අවට පරිසරයේ පිවත් විමේ හැකියාවක් නො පවතී. මෙම වෛටරසය අව්චට, ගෝමැල්ඩ්හයිඩ් වලට (formaldehyde), ක්ලෝරීන්වලට (chlorine) සහ පාරපමිතුල කිරීතුවලට (ultra violet light) නිරාවරණය වූ විට ඉතා ඉක්මනින් විනාශ වේ.

රෝග ලක්ෂණ

පෝලියෝ රෝගින්ගෙන් 90%කට වඩා වැඩි දෙනකුට කිසිම රෝග ලක්ෂණයක් ඇති නො විම හෝ උතු ගැනීම පමණක් ඇති විම හෝ දැකිය හැකි ය. තවත් 4%-8%ක ගේ පමණ සුළු රෝග ලක්ෂණ වන උතු ගැනීම, අශේපන වේදනාව (malaise), ඔවුන් සැක්කුම, කැම අරුධිය සහ වමනය ඇතිවිම යනාදිය දක්නට ලැබේ.

අත් පා පමු නැතිවිම සිදු වන්නේ පෝලියෝ රෝගින්ගෙන් 1%කට වඩා අඩු සංඛ්‍යාවකට ය. මස්පිතුවල කැක්කුමත් (muscle pain), එවායෙහි ගැස්මත් (spasms) සහ උතු සමග ඉක්මනින් අත් පා පමු නැතිවිමත් මෙහි දි සිදු වේ. පෝලියෝ රෝගයේ දක්නට ලැබෙන අත් පා පමු නැති විමේ වශේෂන්වය වනුයේ, විය ගරීරයේ අසමාන ව සිදුවිම සහ පමු නැති විමට පෙර රෝගිය උතු රෝග යෙහේ පෙළීම ය.

මෙහිදි කකුල්වලට වන බලපෑම අත්වලට වන බලපෑමට වඩා වැඩි ය. අත් පා පමු නැති විමේ උපරිම තත්ත්වය දින 3-4ක් වැනි සුළු කාලයක දි සිදු වේ. පෝලියෝ රෝගය හේතුවෙන් සිදු වන පමු නැති විම ස්විර වන අතර, නැවත යට් තත්ත්වයට ගත නො හැකි ය. ග්වසන මාර්ග පද්ධතිය හෝ උගුරේ මාර්ග පේශී හෝ අක්‍රිය ව්‍යවහාර් මරණය පවා ඇති විය හැකි ය.

රෝගය වළක්වා ගැනීම

පෝලියෝ රෝගයේ සංකුලනාවලට ප්‍රතිකාර නො මැති නමුත්, පෝලියෝ විනිශ්චය ලබා දීම තුළුන් මෙම රෝගය වැළඳීම ඉතා කාර්මික ව වැළැක්විය හැකි ය.



ප්‍රතිගෘහීකරණය පිළිබඳ අන් පොත

ප්‍රථම වරට පෝලියෝ ව්‍යුහනාක් නිෂ්පාදනය කරන ලද්දේ 1952 වර්ෂයේ දී ය. එය අක්‍රිය කරන ලද පෝලියෝ ව්‍යුහනාක් (inactivated polio vaccine) වන අනර, සහිත් අඩවිය කරන ලද මුඛ පෝලියෝ ව්‍යුහනා (live attenuated polio vaccine) රට අවුරුදු කිහිපයකට පසු නිෂ්පාදනය කරන ලදී. මුඛ පෝලියෝ ව්‍යුහනාහේ මර්දනය කරන ලද පිටි පෝලියෝ උප වෙළරස ප්‍රශ්නය තුන ම අඩංගු වේ. මුඛ පෝලියෝ ව්‍යුහනා හාවිත කිරීමෙන් සමග ම ලේඛයේ පෝලියෝ රෝගීන් ඇතිව්‍ය පාලනය විය. මුඛ පෝලියෝ ව්‍යුහනා (oral polio vaccine – OPV) 1963 සිය තු ලංකාවේ හාවිත කරනු ලැබේ.

මුඛ පෝලියෝ ව්‍යුහනා මගින්, අක්‍රිය කරන ලද පෝලියෝ ව්‍යුහනාට වඩා දීර්ඝ කාලින ලෙස පවතින ප්‍රතිගෘහීයක් නිපැදවනු ලැබේ. මුඛ පෝලියෝ ව්‍යුහනාහේ අඩංගු පෝලියෝ වෙළරස ව්‍යුහනාලාජියාගේ මළ සමග පිටවන අනර, ව්‍යුහනා ව්‍යුහ පරිසරයේ පිටත් වන ව්‍යුහනා ලබා නො ගත් පුද්ගලයින්ට ද වෙළරස ඇතුළු විමෙන් ඔවුන් ද පෝලියෝ රෝගයෙන් ආරක්ෂා විය හැකි ය. මුඛ පෝලියෝ මාත්‍රා 3ක් ලබා ගත් අයගෙන් 95%කට පිටත කාලය පුරු පවතින ලෙස පෝලියෝ වෙළරසයේ උප ප්‍රශ්නය තුනෙන් ම ආරක්ෂාව ලැබේ.

පෝලියෝ ව්‍යුහනා හාවිත කරන අවස්ථා

1. ප්‍රතික ප්‍රතිගෘහීකරණ වැඩකටහන යටතේ
2. ප්‍රතික ප්‍රතිගෘහීකරණ දිනයන්හි දී (National Immunization Days – NID) හා විශේෂීන ප්‍රතිගෘහීකරණ දිනයන්හි දී (Supplementary Immunization Activities / SIA)
3. තිවු පනු නැති විමෙන් පෙළෙන (Acute Flaccid Paralysis / AFP) රෝගයකු වාර්තා වූ විට ඒ අවට පිටත් වන දරුවන්ට පෝලියෝ ව්‍යුහනා ලබා දීම (mopping up)

ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රතිගෘහීකරණ උපලේඛනයට අනුව උදාරවකුට මාස 2, 4, 6, 18 සහ අවුරුදු 5 සංස්කරණ වූ විට මුඛ පෝලියෝ ව්‍යුහනාන් පළමුවන, දෙවන, තුන්වන, හතුවන හා පස්වන ව්‍යුහනා මාත්‍රා ලබා දේ. වයසට අනුරූප ව ව්‍යුහනා ලබා නො ගත් උදාරවකුට පෝලියෝ ව්‍යුහනා පසු කාලින ව ලබා දීමේ දී පළමුවන, දෙවන, තුන්වන ව්‍යුහනා මාත්‍රා අනර සහ තිබූ ප්‍රමාණවන් වේ. ප්‍රතිගෘහීකරණ උපලේඛනයට අනුව ව්‍යුහනාන් ලබාදීමේ දී මෙම ව්‍යුහනා මාත්‍රා 2ක් අනර කාලය සහි කෙට වඩා අඩු නො විය යුතු ය.

මුඛ පෝලියෝ ව්‍යුහනා අනෙකුත් සැම ව්‍යුහනාක් සමග ම වක ම දිනයක ලබා දිය හැකි ය. මුඛ පෝලියෝ ව්‍යුහනා හා අනෙකුත් සහිත් ව්‍යුහනා වක ම දිනයක දී ලබා

නො දී, අවස්ථා දෙකක දී ලබා දෙන අවස්ථාවල දී පෝලියෝ වින්නත හා අනිකුත් සහිත් වින්නත් අතර මාසයක කාලයක් තැබේම අවශ්‍ය නො ලේ. මුඩ පෝලියෝ වින්නත ලබා ගැනීමෙන් පැය හාගයක් තුළ වින්නත්ලකියා වමනය කළහොත් මුඩ පෝලියෝ වින්නතින් තව බිංදු 2ක් ලබා දිය යුතු ය.

යම්කිසි වැඩිහිටියකු පෝලියෝ රෝගය පැතිරෙන රටක සංවාරය කිරීම හේතුවෙන් පෝලියෝ රෝගය වැළඳීමේ අවදානමට ලක් වන්නේ නම්, වම වැඩිහිටියාට පෝලියෝ රෝගයෙන් ආරක්ෂා විම සඳහා පෝලියෝ වින්නත ලබා දිය හැකි ය.

පෝලියෝ වින්නත් කුඩාපියක මත්‍ය 10ක් හෝ 20ක් අඩංගු වේ. සෑම අයකුට ම පෝලියෝ බිංදු දෙකක් (0.1 ml) ලබා දිය යුතුය. වින්නත් දීමට පටන් ගැනීමට පෙර මූණුයේ කාන්දුනය වික සම්ඟ විම (homologous) සඳහා වින්නත් කුඩාපිය සෙලවිය යුතු ය. පෝලියෝ බිංදු වින්නත්ලකියාගේ මුඩය තුළට දැමීය යුතු අතර, වින්නත් කුඩාපියයෙහි කෙළවරෙහි වින්නත්ලකියාගේ බෛවය නො ගැවෙන ලෙස පෝලියෝ බිංදු කටට දැමීම සිදු කළ යුතු ය.

මුඩ පෝලියෝ වින්නත උම්තුන්වයට ඉතාමත් සංවේදී වන බැවින් නිසි ලෙස ගිහෙදාමය පවත්වා ගතිමින් සෙන්ටිග්‍රේච් අංගක +2 න් +8 න් අතර උම්තුන්වයක ගබඩා කිරීම හා පෝලියෝ වින්නත සමග ලබා දීම 2015 ජූලි මක සිට ආරම්භ කරන ලදී.

ගුණ්ත්මකභාවයේ වෙනසක් නො වන ලෙස මුඩ පෝලියෝ වින්නත අයිස් ලයින්ස් ගිහෙකරණයේ ඉහළ කොටසේ (upper compartment) සෙන්ටිග්‍රේච් අංගක +2න් +8න් අතර උම්තුන්ව පරායක තුළ මාස 6 ක් ගබඩා කළ හැකි ය. සෞඛ්‍ය වෙවෙන තිබුනා කාර්යාලවලට, සෑම වින්නත් වර්ගයක් ම ඇහෙවම් කළ යුත්තේ ලබෙන වින්නත් මාස 2ක් අභ්‍යුත්ත පාවිච්ච කර අවසන් කළ හැකි වන ලෙස ය. එ බැවින් ගුණ්ත්මකභාවයේ වෙනසක් නො වේ, කාමාන්ස ගිහෙකරණයේ කාමාන්ස කොටසේ පළමුවන තටුවලේ මුඩ පෝලියෝ වින්නත ගබඩා කළ හැකි ය. විශේෂ ම කායනයෙන් ආපසු රැකෙන වන විවෘත කරන ලද මුඩ පෝලියෝ වින්නත් කුඩාපිද අයිස් ලයින්ස් ගිහෙකරණයේ ඉහළ කොටසේ ඇති කුඩාපියක හෝ කාමාන්ස ගිහෙකරණයක කාමාන්ස කොටසේ දෙවන තටුවලේ +2°C හා +8°C අතර උම්තුන්ව පරායක ගබඩා කර තැබිය යුතු ය. පෝලියෝ වින්නතෙහි වින්නත් කුඩාපි දුර්ගයක් (VVM) අති බැවින් උම්තුන්වය වැඩි විම නිකා ගුණ්ත්මකභාවයේ වෙනසක් වුවහොත් එ බව දැන ගත හැකි වනු ඇත.



ප්‍රතිගස්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

වින්නත නො දි සිටිය යුතු අවස්ථා

වින්නත නො දි සිටිය යුතු යැයි සලකන සියලු ම අවස්ථා මුඛ පෝලියෝ වින්නතට ද අදාළ වේ.

පහත සඳහන් තත්ත්වයන්ගෙන් පෙළෙන විට පෝලියෝ වින්නත ලබා නො දිය යුතුය.

- ප්‍රතිගස්ති උපනතා රෝගයන්ගේ පෙළෙන විට
- ප්‍රතිගස්තිය උපන විය හැකි ඔෂ්ඨ ලබා ගන්නා විට
- ප්‍රතිගස්තිය උපන විය හැකි රෝගයන්ගේ පෙළෙන විට
- වින්නතට හෝ වින්නතෙහි සංස්කරණයට හෝ අසාන්මිකතාවක් ඇති විට
 - ලදා:- නීයෝමයින් (neomycin), ස්ට්‍රේප්ටෝමයින් (streptomycin), පොලෝමික්සින් බී (polymyxin B) යන ඔෂ්ඨවලට අසාන්මිකතාව ඇති විට
 - මිට පෙර ලබා දුන් පෝලියෝ මාත්‍රාවලට උගු ප්‍රතිඵ්‍යා ඇති වූ විට

වින්නත්ලහිය නිව නො වන පාවනයන් පෙළෙන්නේ නම් මුඛ පෝලියෝ වින්නත ලබා දිය හැකි ය. විනමුත් වින්නත්ලහිය පාවන රෝගයන් සුව වූ විට නැවත පෝලියෝ වින්නත මාත්‍රාවක් (ඩිංං 2ක්) ලබා දිය යුතුය.

අනුරු ආබාධ

මුඛ පෝලියෝ වින්නතින් සාමාන්‍යයෙන් අනුරු ආබාධ ඇති වන්නේ නැත. විනමුත් වින්නත මාත්‍රා මිලියන 2.4ක ප්‍රමාණයක් ලබා දීමේ ද වක් අයකුට පෝලියෝ වින්නත නිකා ඇතිවන පෝලියෝ රෝගය (Vaccine Associated Paralytic Poliomyelitis / VAPP) ඇති විය හැකි ය.

10.6 හෙපටයිස් බ් (Hepatitis B)

හෙපටයිස් බ් රෝගය සාදන, හෙපටයිස් බ් වෙරෝසය ලේඛය පුරා ම පැනිර පැති. ලේඛයේ සිටින ජනගහනයෙන් බිලියන දෙකකට වඩා වැඩි පිරිසකට හෙපටයිස් බ් රෝගය ආකාදනය වී ඇති බව ඇස්නමේන්තු කර තිබේ. ඒ අය අතරින් මිලියන 360 කට ආකෘත්ත සංඛ්‍යාවක් දිර්කකාලින ව ආකාදන වී (chronically infected) සිටිය හැකි අතර, ඔවුනු ව මගින් ඇති වන සංකුලතා ඇති වීමට හා මරණයට පත්වීමේ අවධානමක සිටිති. මේ අතරින් අක්මාවේ සැදෙන සිරෝසිස් (cirrhosis) රෝගය සහ පිලිකා (hepatocellular carcinoma) පුධාන වේ.

රෝගය වැළදෙන ආකාරය

හෙපටයිස් බ් වෙරෝසය පිවත් වන්නේ මනුෂ්‍යයන්ගේ ගරීරය තුළ පමණි. සම තුළින් හෝ ග්ලේෂ්මල පටක (mucous membrane) තුළින් හෝ ආකාදිත රැකිරිය හෝ ආකාදිත ගැක තරලය (semen) හෝ වැනි වෙනත් ගාරිඹක තරල ඇතුළු වීම මගින් රෝගය වැළදේ.

හෙපටයිස් බ් රෝගය ඉතා සුලබ ව පවතින (highly endemic) ප්‍රදේශවල මෙම රෝගය පුධාන වගයෙන් පැතිරෙන්නේ, ආකාදනය වූ මවගෙන් උපනේදී ඉපදෙන දරුවාට ය. මෙම රෝගය ඉතා සුළු වගයෙන් ඇති ප්‍රදේශවල (low endemicity), මෙම රෝගය පුධාන වගයෙන් පැතිරෙන්නේ ලිංගික සම්ප්‍රේෂණයන් සහ මත්ද්ව්‍ය හාවිත කරන්නන් අතර සිදුවන ආකාදිත කටු හාවිතයෙනි. වෙත් ම මෙම ප්‍රදේශවල ද දරු ප්‍රස්ථිය ආක්‍රිත ව හා ප්‍රදේශවල සිදුවන හෙපටයිස් බ් රෝගය වැළඳීම ද සිදු වේ. ව බවින් හෙපටයිස් බ් රෝගය වැළැක්වීමේ ද දරු ප්‍රස්ථියේ ද හා ප්‍රදේශවල සිදුවන ආකාදනයන්, තරණ වියේ ද හා වැඩිනිරියන්ට සිදු වන ආකාදනයන් වැළැක්වීමට ස්ථියාමාර්ග යෙදීම අවශ්‍ය වේ.

හෙපටයිස් බ් රෝගය සඳි දිර්ක කාලින ව පවතින (chronic Hepatitis B) ප්‍රදේශවලයින්ගේ රැකිරිය සහ රැකිර කොටස් මගින් ද හෙපටයිස් බ් රෝගය බෝෂිය හැකි ය.

බේරෝගනු සමය

බේරෝගනු සමය සාමාන්‍යයෙන් දින 75ක් පමණ වන ඇතර, එය දින 30 සිට 180 දක්වා වූ කාලයක් තුළ ද සඳිය හැකි ය.



රෝග ලක්ෂණ

හෙපටයිටිස් බේ වෛවරක ගැරුරය තුළට අභ්‍යන්තර විමෙන් පහු සැදෙන රෝග තත්ත්වය විම පුද්ගලයාගේ වයස අනුව වෙනස් වේ.

1. කිසිම රෝග ලක්ෂණයක් නො පෙන්වීම
2. නිව් හෙපටයිටිස් බේ රෝගය (acute hepatitis B infection) වැළඳීම

හෙපටයිටිස් බේ රෝගය සැදුනු විට, සමහර අයට වය සුව නො වී දුරක කාලින ව පවතින (chronic Hepatitis B) තත්ත්වයක් බවට පත්වීය හැකි ය. මේ ලෙස හෙපටයිටිස් බේ රෝගය දුරක කාලින ව පවතින සමහර අයට කිරෝසිස් (cirrhosis) නො අක්මාවේ අභ්‍යන්තර පිලිකා (hepatocellular carcinoma) නො ඇති විය හැකි ය. දුරකකාලින ව රෝග තත්ත්වය පවතින පුද්ගලයින් සමහර විට මෙම රෝග නිසා ඉතා අඩු වයසින් මිය යාමට ද පුව්වන.

රෝග විනිශ්චය කිරීම

රෝගියා තුළ පෙන්වුම් කරන රෝග ලක්ෂණ සැලකිල්ලට ගෙන හෙපටයිටිස් බේ රෝගය, පෙනෙක් වර්ග නිකා ඇති වන හෙපටයිටිස් රෝගවලින් වෙන් කර හඳුනා ගැනීම අපහසු ය. වී බැවින් යම් අයකුට හෙපටයිටිස් බේ රෝගය වැළඳී ඇති බව ස්විර ව නිගමනය කළ හැක්කේ විම රෝගියාගේ රැඩිරය පරික්ෂාවකින් හෙපටයිටිස් බේ වෛවරකයේ මතුපිට ඇති ප්‍රතිදේශජනක (HBsAg) සහ ඉමුයුනෝග්-ලොබියුලින් විම් ප්‍රතිඵේශ (IgM) තිබෙන බවට සහාය කිරීමෙනි.

හෙපටයිටිස් බේ රෝගය වැළඳන විට ද (acute HBV infection) රෝගියාගේ රැඩිරයේ හෙපටයිටිස් බේ වෛවරකයේ මතුපිට ඇති ප්‍රතිදේශජනක (Hepatitis B Surface Antigen/ HBs Ag) සහ ඉමුයුනෝග්-ලොබියුලින් විම් ප්‍රතිදේශ (Immunoglobulin M) පවතී. හෙපටයිටිස් බේ වෛවරකයේ මතුපිට ඇති ප්‍රතිදේශජනක (Hepatitis B Surface Antigen/ HBs Ag), රෝගය සැදු දින 30-60ක කාලයක් ඇතුළත දී රැඩිර ජ්ලාස්මාවෙහි (serum) සොයා ගත හැකි වන අතර, සමහර විට මෙයට වඩා වෙනස් වූ කාල පරාසයක් තුළ වුව ද සොයා ගත හැකි වනු ඇත.

රෝගිට හෙපටයිටිස් බේ රෝගය දුරකකාලින ව පවතින විට ඔහුගේ රැඩිරයේ හෙපටයිටිස් බේ වෛවරකයේ මතුපිට ඇති ප්‍රතිදේශජනක (HBsAg), රෝගය සැදු මාස 6 කට පහු ව වුව ද නිබේ.



රෝගයෙන් වැළැකෙන ආකාරය

වින්නත් ලබා දීම හා රට සමගම් ව රෝගය වැළැක්වීම සඳහා සිදුකරන අනෙකුත් ක්‍රියාකාරකම්වල ප්‍රතිච්චිතයක් ලෙස රෝගය වැළඳීම පාලනය කිරීමට රෝගය වඩාත් වන්නාත්ත ව පවතින රටවලට හැකි වේ ඇති. ව මගින් මෙම රෝගය නිසා ඇතිවන සංකුලතා ද වැළැක්වී ඇති.

අප රටෙහි ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන යටතේ හෙපටයිස් බේ වින්නත ලබා දෙන්නේ මාස 2, 4 හා 6 සම්පූර්ණ වූ විට ය. වම වින්නත පාවසංශ්‍රෑත වින්නනෙහි අඩංගු වේ ඇති. ප්‍රවිමික හෙපටයිස් බේ වින්නත මාත්‍රා තුනක් ලබා ගැනීමෙන් පසු 95%ක් පමණ ලදාරුවන්, දරවන් හා වැඩිහිටියන් තුළ මෙම රෝග යෙන් ආරක්ෂා වීමට අවශ්‍ය වන ප්‍රමාණයක ප්‍රතිදේහ තිපදුවෙන අතර, එවා දීර්ඝකාලයක් පවතී. ව බැවින් ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන් තුළ ද පරිපූර්ක මාත්‍රාවක් ලබා දීම අවශ්‍ය නො වේ.

වින්නත් ගබඩා කරන ආකාරය

අධිගිත්තනයට ඉතා සංවේදී වන බැවින් කිසි ම විටක අධිගිත්තනය නො කළ යුතු ය. හෙපටයිස් බේ වින්නත සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංගක +2 සහ +8 අතර උෂ්ණත්වයක ගබඩා කිරීම සහ ප්‍රවාහනය කිරීම සිදු කළ යුතු ය.



10.7 හීමොලුලස් ඉන්ග්ලුවන්සා බේ (*Haemophilus Influenzae Type b*)

වික වර්ෂයක් තුළ දී හීමොලුලස් ඉන්ග්ලුවන්සා බේ රෝගය නිවු තත්ත්වයකින් ලේඛයේ සිටින මිලියන තුනක ජනනාවකට වැළඳෙනු ඇතැයි අයේනම්න්තු කර තිබේ. ඒ අතරින් 386,000ක දෙනෙක් පමණ මෙම රෝගය නිසා වර්ෂයක දී මිය යනු ඇතැයිද අයේනම්න්තු කර තිබේ. මෙම රෝගය ලේඛය පුරා පැහිර පවතින නමුත් දියුණුවන රටවල වැඩි වශයෙන් සැදේ.

රෝග කාරක බැක්ටීරියාව

හීමොලුලස් ඉන්ග්ලුවන්සා යනු මිනිකාට පමණක් රෝග ඇති කළ හැකි ගේමී නොගැට්ටි කොකේ බැක්ටීරියාකි (gram-negative coccus bacillus). හීමොලුලස් ඉන්ග්ලුවන්සා බේ ඇතැළ සියලු ම හීමොලුලස් ඉන්ග්ලුවන්සා වර්ග ගරීරයට හානි සිදුකිරීමක් නො කර ප්‍රමාදන්ගේ ග්‍රසනිකාවේ උඩ කොටසේ (nosopharynx) පිවත් වේ. නිඩ් වින්නනෙහි ආචාරණය ඉතා වැඩි ප්‍රදේශවල පිවත් වන ප්‍රමාදන්ගේ ග්‍රසනිකාවේ පවතින හීමොලුලස් ඉන්ග්ලුවන්සා ප්‍රමාණය ඉතා ගේතු ලෙස අඩු විමක් දක්නට ලැබේ.

මෙම මගින් ඇති කරන රෝග තත්ත්ව වෘති කොටසක් ඇති වන්නේ බේ වර්ගය ආසාදනය වීමෙති.

රෝගය වැළඳෙන ආකාරය

නිඩ් රෝගය ප්‍රධාන වශයෙන් බෝවත්නේ රෝගියකුගේ ග්‍රසනිකාවේ පවතින ග්‍රාවයන් අඩංගු බැඳිනි මගිනි. ව්‍යුත්වීන් රෝගී දරුවකු කිවිනුම් අරින විට, කහින විට හා ව්‍යුත් රෝගියකු සමග සම්පූර්ණ අභ්‍යුරකින් මෙම විෂබිජය නිරෝගී ප්‍රදේශලයකුට ඇතිරි යාම සිදුවේ.

රෝග ලක්ෂණ

ප්‍රධාන රෝග තත්ත්වයන් වනුයේ නිඩ් නිසා ඇති වන නියුමෝතියාව (pneumonia) සහ මෙනින්පි ප්‍රදානය (meningitis) වේ. නිඩ් විෂබිජය හේතු කොට ගෙන ඇති විය හැකි අනෙකුත් රෝග තත්ත්ව වනුයේ සෙප්ටිස්මියා (septicaemia), හන්දුවල



ඡන්නත් ලබා දිනෙන් වලක්වන රෝග

ඉඩමුම (septic arthritis), අස්ට්‍රි ප්‍රදාහය (osteomyelitis), හෘදය වස්තුවේ ප්‍රදාහය (pericarditis) යනාදියයි.

මෙම රෝග තත්ත්ව ප්‍රධාන වගයෙන් මාස 4 හා මාස 18 අතර දුරුවන්ට වැළඳේ. හිඛී රෝගය ඉතාමත් කළාතුරකින්, මාස 3කට වඩා අඩු සහ අවුරුදු 5කට වඩා වැඩි දුරුවන්ගේ ද දැකගත හැකි ය.

හිඛී වින්නත ලබා නො දුන් ජන කොට්ඨාසයක් තුළ වසංගත තත්ත්වයක් නො මැති ව ලදුරුවන්ට ඇතිවන බැක්ටීරියා නිසා සැදෙන මෙතින්පේ ප්‍රදාහ ප්‍රධාන වගයෙන් සැදෙන්නේ හිමොලුක් ඉන්ංලුවන්සා නිසා ය. ඉතා ඉක්මතින් නියමිත ප්‍රතිකාර කළ ද මෙම රෝගීන්ගෙන් 3-20%ක් අතර සංඛ්‍යාවක් මිය යනි. වෙදුන පහසුකම් නොමැති ප්‍රදේශවල මරණ ප්‍රතිගතය මිට වඩා වැඩි විය හැකි අතර, රෝගය සූව වන්නන් අතර ස්නායු පද්ධතියට අදාළ බලපෑම් බොහෝ විට දැකිය භැකි ය (30%-40%).

රෝගය වැළැක්වීම

තිවු හිඛී රෝගය වැළැක්වීමට ඇති වික ම කුමය නම් හිඛී වින්නත ලබා දීම ය. ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩිකටහන යටතේ හිඛී වින්නත ලබා දෙනු ලබන බොහෝ රටවල වන්නත ආරම්භ කිරීමෙන් අවුරුදු කිහිපයකට පත්‍ර හිඛී රෝගය වැළඳීම පාලනය කිරීමට හැකි විය.

හිඛී වින්නත ආරක්ෂිත හා ගුණාත්මකභාවයෙන් යුත් වින්නතකි. හිඛී වින්නත මාත්‍රා 3ක් පානික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩිකටහන යටතේ මාස 2, 4 හා 6 සම්පූර්ණ වූ විට ලබා දෙනු ලබන අතර, විය පංචකෘත වන්නනෙහි අඩු යුතු වේ. මෙලෙස හිඛී වින්නත මාත්‍රා 3ක් ලබා ගැනීමෙන් දුරුවාට හිඛී රෝගය වැළඳීමේ අවදානමක් ඇති වයසේ ද විම රෝගයෙන් ආරක්ෂා විම සිදු වේ.

ප්‍රදුරුවියේ ද හිඛී වින්නත ලබා නො ගත් අවුරුදු 1ත් 2ත් අතර දුරුවන්ට හිඛී වින්නනෙන් වක් මාත්‍රාවක් පමණක් ලබා දීම ප්‍රමාත්‍රාවන් ය. අවුරුදු 2කට වඩා වැඩි දුරුවන්ට හිඛී රෝගයෙන් වන බලපෑම ඉතා අඩු නිසා අවුරුදු 2කට වඩා වැඩි, හිඛී වින්නත ලබා නො ගත් දුරුවන්ට හිඛී වින්නත ලබා දීමට අවශ්‍ය නො වේ.

හිඛී වින්නත සමග අනෙකුත් වින්නත් වික ම දිනයේ ද වෙනත් ස්ථානවලට ලබා දිය හැකි ය. හිඛී වින්නත අන්තාපේරියට (intra muscular) ප්‍රදුරුවන්ගේ කළවේ පිටපතේන් මිල් ලිටර් 0.5 මාත්‍රාවක් ලෙස ලබා දිය යුතු ය.

හිඛී වින්නත ලබා දීමෙන් පත්‍ර වින්නතින් පත්‍ර අඩු වන නිවු අනුරු ආබාධ ඇති



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අන් පොත

නො වේ. නමුත් වින්නන ලබා දුන් ස්ථානයේ අභි වන වේදනාව, රතුවීම සහ ඉදිමුම 25%ක් පමණ වින්නන්ලාභිත්තෙහි අභි විය හැකි ය. මෙම රෝග ලක්ෂණ වින්නන ලබා දී දුවසකට පමණ පසු අභි විය හැකි අතර, දින 1-3 දක්වා කාලයක් පවතී. කළුඛුරකින් ප්‍රමාණීත උණ ගැනීම සිදුවිය හැකි අතර දරවා සූල වේලවක් නොරෝස්ම් ස්වභාවයකට (irritable) පත් විය හැකි ය.

හිඩ් වින්නන

හිඩ් වින්නන තහි වින්නන වගයෙන් හෝ අනෙක් වින්නත් කිහිපයක් සමග කංයෝග්‍යනය වී තිබිය හැකි ය. (ලදු: පාවකංයුර වින්නන). පාතික ප්‍රතිඵලක්තිකරණ වැඩිකටහන යටතේ හාරින කරන හිඩ් අඩිංගු පාවකංයුර වින්නන දියරමය වින්නනකි. හිඩ් අඩිංගු වින්නත් කිඩි විටෙක අධිභිනය නො කළ යුතු අතර, සියලුම ම දියරමය හිඩ් අඩිංගු වින්නත් උෂ්ණත්වය $+2^{\circ}\text{C}$ ත් $+8^{\circ}\text{C}$ ත් අතර ගබඩා කිරීම හා ප්‍රවාහනය කිරීම කළ යුතු ය.

හිඩ් වින්නන ලබා ගැනීම නිකා වින්නත්ලාභිතාට රෝගය වැළඳීම වළක්වනවාට අමතර ව, වම ලදාරවාගේ හෝ දරවාගේ හෝ ග්‍රෑසනිකාවේ ඉහළ කොටසේ පිවත් වන හිඩ් ප්‍රජාව අඩුවන බැවින් හිඩ් රෝගයෙන් වන බලපෑම තවදුරටත් අඩු කිරීමට දායක වේ.

10.8 සරම්ප (Measles)

සරම්ප රෝගය වෛටරසයක් මගින් වැළඳෙන, මිනිසුන් අනර පමණක් පවතින රෝගයකි. ලේකයේ අවුරදු පතා මිලියන 20කට වඩා අධික පිරිසයක් සරම්ප රෝග යට ගොදුරු වන බව වාර්තා වේ. සරම්ප වින්නන හාවිතයට පෙර ප්‍රජාවෙන් 90% කට වඩා වැඩි දෙනකුට වයස අවුරදු 10 වන විට සරම්ප රෝගය වැළඳුණි. වනැමි එම වකවානුවේ දී මෙම රෝගය ප්‍රමිත් අනර බොහෝ විට දක්නට ලැබුණි. සරම්ප රෝගයෙන් වැළැකීම සඳහා ආරක්ෂිත හා ගුණාත්මකභාවයෙන් යුත් වින්නනක් පසුගිය අවුරදු 40 පුරා තිබුණු ද වර්තමානයේ දී ද ආකියාවේ සහ අප්‍රිකාවේ සමඟ රටවල ප්‍රමිත සරම්ප රෝගය නිකා මිය යති.



දියුණු වන රටවල සරම්ප රෝගය වැළඳුණු කුඩා දරුවෙන්ගෙන් 5% - 10%ක් අනර සංඛ්‍යාවක් මරණයට පත්වීමේ ඉඩකඩ ඇත. කාර්මික රටවල සරම්ප රෝගය නිකා ඇති වන මරණ ඇති වන්නේ ඉතා කළානුරකින් ව්‍යව ද, තිරේගි ප්‍රදේශලකින් තුළ ව්‍යව ද රෝගය උන්සන්න ව්‍යව හෝ විමුන් මරණය ඇති ව්‍යව සිදු විය හැකි ය.

ශ්‍රී ලංකාවේ 1980 දෙශකයට පෙර වර්ෂයකදී සරම්ප රෝගීන් 6000 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් වාර්තා විය. මේ වන විට වික් වර්ෂයකදී වාර්තා වන්නේ රෝගීන් 10 කට අඩු සංඛ්‍යාවකි.

රෝගය වැළඳෙන ආකාරය

සරම්ප රෝගය සැදෙන්නේ පැරාමික්සොවිරිඩී (paramyxoviridae) පවුලට අයන් වෛටරසයකිනි. මෙම වෛටරසය උගුරේ ප්‍රවුත්ස හා පෙනහැලු ආය්තනරණය



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

කරන සෙසුල තුළ කාමානජයෙන් වර්ධනය වේ. ඉතා ඉක්මනීන් පැනිරීමේ හැකියාව ඇති සරම්ප වෛටරසය ඩිඩිනි ආකාදනය මගින් හා රෝගීයකු සමඟ සම්ප අසුරකිත් නිරෝගී අයකුට ආකාදනය වේ. මෙහි දී කැස්ස, කිවිසිල හෝ රෝගීයකු ගේ නාසයේ හෝ උගුරේ හෝ ඇති ආකාදන කොටු දියර මගින් සරම්ප වෛටරසය නිරෝගී පුද්ගලයකු තුළට ඇතුව වේ.

බිජෝහනු සමය

සරම්ප රෝගයට නිරාවරණය වීමේ සිට කුෂ්ධි / පළ ඇතිවීම දක්වා කාලය (බිජෝහනු සමය) කාමානජයෙන් දින 10 - 14ක් දක්වා වේ. කුෂ්ධි / පළ ඇති වීමට දින 4කට පෙර සිට කුෂ්ධි/පළ ඇතිවීමෙන් දින 4ක කාලය දක්වා රෝගීයකුගෙන් නිරෝගී පුද්ගලයකුට සරම්ප රෝගය වැළැඳිය හැකි ය.

රෝග ලක්ෂණ

සරම්ප රෝගයට ඉතා ඉක්මනීන් පැනිරී යාමේ හැකියාවක් ඇති අතර, රෝග වැළැඳුනු විට ඉතා ඉක්මනීන් රෝග ලක්ෂණ ද ඇති වේ. බිජෝහනු සමය අවසාන වීමට ආකාන්තයේ ආකාදන පුද්ගලය තුළ තද උනු, කැස්ස, කොටු දියර ගැලීම (coryza) සහ අස්ස රතු විම (conjunctivitis) ඇති වේ. එට දින 3-4කට පසු වියේෂින වූ කුෂ්ධිය / දදය (maculopapular rash) ඇති වේ. මෙහිදී රෝගීයා ගේ මුහුණෙහි හා බෙල්ලෙහි මුලින් ම කුෂ්ධිය/දදය ඇති වන අතර, ඉන් පසු මෙම කුෂ්ධිය / දදය බිඩ පෙනෙයි, අත් හා කකුල් දක්වා විශිද්ධී. මෙම කුෂ්ධිය / දදය කාමානජයෙන් දින 3කට පසු නො පෙනි යයි. මිට සමගාමී ව බොහෝ විට රෝගීයා ගේ ගරීරයේ උෂ්ණත්වය ද 39°C - 40°C දක්වා ඉහළ නැගිය හැකි ය. රෝගීයාගේ ගරීරයේ කුෂ්ධිය/දදය ඇති වීමට පටන් ගන්නා විට මෙම රෝගයට වියේෂින වූ නිල්පාට තුරු සුදුපාට කොල්ලිස්ක් ලප (koplik's spot) රෝගීයාගේ මුඛයේ ස්වරයෙහි (oral mucosai) ඇති වේ. කුෂ්ධිය / දදය ඇති වී දින තුනකට පසු රෝගීයාගේ තන්ත්වය සුව වීමට පටන් ගන්නා අතර, රෝගය සැදි දින 7-10 ක කාලයකට පසු රෝගය සම්පූර්ණයෙන්ම සුව වේ.

සරම්ප රෝගය වැළැඳුනු විට දිර්සකාලින ව පවතින ප්‍රතිඵලක්තියක් වම පුද්ගලය තුළ ඇති වේ. මේ ලෙස ඇති වන ප්‍රතිඵලක්තිය පිටත කාලය පුරා ම වුව ද පැවතිය හැකි ය. අනින්තයේ සරම්ප රෝගය වැළැඳි තිබු ගර්හනි මවකට උපන් දරුවකු පළමුවන මාස 6-9 පළනු වන කාලයක් තුළ මෙම රෝගයෙන් ආරක්ෂා වේ. මවගෙන් වැදුමහ හරහා ලැබුණු සරම්ප ප්‍රතිදේහ, තම සිරුරෙන් අවසන් වන තෙක් මෙම ලදාරුවා සරම්ප රෝගයෙන් ආරක්ෂා වේ.

සරම්ප රෝගය වැළඳුනු බොහෝ දෙනකුට කිසිම සංකුලතාවක් ඇති නො වී රෝගය සුව වේ. එම තමුන් රෝගිය ගේ නො පරිසරයේ ශේෂු කරනු කොට ගෙන රෝගය උගු තත්ත්වයකට වුව ද පත් විය හැකි ය.

සරම්ප රෝගය නිසා සංකුලතා නො මරණය ඇති විමේ වැඩි අවදුනමක් පවතින කාණ්ඩ

- අවුරුදු 5ට වඩා අඩු දරුවන්
- විගාල සමුහයක් පිටත වන ස්ථානවල පඳිංචිකරුවන් (living in over crowded conditions)
- මහ්ද පෝහුයෙන් පෙළෙන්නන් (malnourished)
- විශේෂයෙන් විටමින් උගනතාව ඇති අය
- ප්‍රතිගක්තිකරණ උගනතා රෝගවලන් පෙළෙන අය (immuno deficiency disorders)

උදා :- රෝගය උත්සන්න වූ තත්ත්වයක ඇති එව්.අයි.වී. රෝගින් ගේ සරම්ප රෝගය නිසා සාමාන්‍යයෙන් ඇතිවන සංකුලතා වත්තෙන් කෙනෙහි ආසාදනය (otitis media), ය්වකන මාර්ගයේ ඇතිවන ආකාදන (laryngo-tracheobronchitis) සහ නියුමෝතියාව (pneumonia) ඇති විම ය. රෝගය වැළඳුනු ලෙසින්ගෙන් 5- 15%කට පමණ කෙනෙහි ආකාදනය (otitis media) ඇති වන අතර, 5- 10%කට පමණ නියුමෝතියාව (pneumonia) ඇති වේ.

දියුණුවන රටවල පිටත්වන ප්‍රදරුවන්ට විශේෂයෙන් දැකිය හැකි සංකුලතාවක් වත්තෙන්, දිර්සකාලින ව පැවතිය හැකි පාවනය ඇති විම ය. වසේ ම රෝගින් 1000 කට වත්ක් අයකුට මොලේ උනු (encephalitis) සැදිය හැකි ය. සමඟ රෝගින් 10,000-100,000කට වත්ක් අයකුට මධ්‍ය ස්නායු ප්‍රදේශීයෝ කෙමින් හා කුම කුමයෙන් වැඩිවන ආකාදන තත්ත්ව (subacute sclerosing panencephalitis) ඇති විය හැකි ය.

රෝගය වැළඳීම පාලනය කිරීම

සරම්ප රෝගය ඉතා ඉක්මතින් පැතිර යන රෝගයක් වන බැවින්, රෝගය සැදිය හැකි ප්‍රදේශලකින් බොහෝ දෙනකු සිටින ස්ථානයක සරම්ප රෝගය වකෘත තත්ත්වයෙන් ඇතිවිම පාලනය කිරීමට අපහසු වනු ඇති. එබැවින් සරම්ප රෝගය වැළඳීම වැළැක්වීමට ඇති සාර්ථක ම කුමය වනුයේ රෝගය වැළඳුමේ අවදුනමක් ඇති ප්‍රදේශලකින්ට සරම්ප වින්නන ලබාදීම ය.



ප්‍රතිඵලක්තිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

සරමිප වින්නන රැබෙල්ලා සහ කම්මුල්ගාය වින්නන සමග (විම්.විම්.ආර්. වින්නන / MMR) ලෙස හා රැබෙල්ලා, කම්මුල්ගාය, පැසෝල වින්නන (විම්.විම්.ආර්.වී. වින්නන / MMRV) ලෙස ඇත. සරමිප වින්නනෙහි කෝර්බිටෝල් (sorbitol), පෙලටින් (hydrolysed gelatine) හා ඉතා අඩු සාන්දුන්යකින් නියෝමයින් (neomycin) නමැති ප්‍රතිඵලකය ද අඩංගු වේ.

මෙම මිල අඩු, ඉතා ආරක්ෂාකාරී වින්නන පුරා අවුරදු 40ක් පමණු හාවිත කිරීමෙන් සරමිප රෝගය පාලනය කර ඇති අතර, සංකුලතා හා මරණ ද වළක්වා ගත හැකි වී ඇත. සරමිප වින්නන සංකීර්ණ වන අතර, වය බ්‍රා දීමට පෙර නියමිත ප්‍රවක්‍ය යොදා නැවත සකස් කර ගත යුතු ය (reconstitution). වම උවකය කිසි විටක අධිකිත්තය නො කළ යුතු ය. සරමිප වින්නන ප්‍රවක්‍ය යොදා සකස් කර ගැනීමෙන් පසු ව අයිස් කැට සමග ගැටෙමින්, අදුරු ස්ථානයක තැබේය යුතු අතර, සකස් කිරීමෙන් පැය කේ තුළ ද පමණක් වින්නන බ්‍රා දිය යුතු ය. ඉන් පසු වින්නන ඉවත දූමිය යුතු ය.

සරමිප, විම්.ආර්. සහ විම්.විම්.ආර්. වින්නන් සපිට් අඩුපත් කරන ලද වින්නන් ය. සරමිප වින්නන සුර්යාලේසයට සංවේදී බැවින් පාට විදුරු කුප්පිට්වල අසුරා ඇත. මෙම වින්නන් සෙන්ටිග්‍රේච් අංශක +2න් +8න් අතර උෂ්ණත්ව පරායක, ගිතකරණයේ සාමාන්‍ය කොටසේ තැන්පත් කළ යුතු ය. සරමිප ප්‍රවක්‍ය ද මෙම උෂ්ණත්වයේ ම ගබඩා කළ යුතු ය. මෙම වින්නන් අධිකිත්තය නිසා විනාශ නො වේ. ව බැවින් විශේෂ වැඩසටහන් සිදු කරන අවස්ථාවන්හි ද වින්නන් ගබඩා කිරීම සඳහා ගිතකරණයේ සාමාන්‍ය කොටසේ ඇති ඉඩ ප්‍රමානවත් නො වන අවස්ථාවවල ද මෙම වින්නන් අධිකිත්කරණයේ ගබඩා කර තැබේය හැකි ය.

සරමිප වින්නන බ්‍රා දිය යුත්තේ අන්තාවර්මියට ය (subcutaneous). ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රතිඵලක්තිකරණ වැඩසටහන යටතේ සරමිප වින්නන් මාත්‍රා දෙකක් බ්‍රා දෙනු ලබයි. වය මාස 9 ද විම්.විම්.ආර්. (MMR) වින්නනෙහි පළමුවන මාත්‍රාවන් අවුරදු 3 ද විම්.විම්.ආර්. (MMR) වින්නනෙහි දෙවන මාත්‍රාවත් ලෙස බ්‍රාදේ.

මාස 6 ව අඩු දරුවන්ට වින්නන් බ්‍රා දුන් විට ඔවුන්ගේ ප්‍රතිඵලක්ති පද්ධතිය නිසි ආකාරයෙන් වර්ධනය වී නො නිඩිම නිසා සහ මවගෙන් ඔවුන්ගේ ගිරීරයට ඇතුළු වී නිඩාන ප්‍රතිදේශ වී වන විටන් ඔවුන්ගේ සිරුරු තුළ පවතින නිසා බලාපොරොත්තු වන ආකාරයේ ප්‍රතිඵලක්තියක් ඔවුන් තුළ නිපදවෙන්නේ හැන. මාස 9 ද සරමිප වින්නනෙන් පළමුවන මාත්‍රාව බ්‍රා ගන්නා දරුවන්ගෙන් 89.6% (82 - 95%) ගේ පමණක් රෝගයෙන් ආරක්ෂා විමට අවශ්‍ය ප්‍රතිඵලක්තිය වර්ධනය වේ.

සරමිප වින්නතින් පසු බොහෝ විට ඇතිවන්නේ තාවකාලික ව පවතින සුවා අනුරුද ආබාධ ය. වින්නන බ්‍රා දීමෙන් පැය 24ක් තුළ වින්නන බ්‍රා දුන් ස්ථානයේ



ඡන්නත් ලො දිනෙක් වලක්වන රෝග

සුදු වේදනාවක් ඇති විය හැකි අතර, වම ස්ට්‍රෑනය ස්පර්ශ වූ විට වේදනාව ද (tenderness) ඇති විය හැකි ය. සමහරවිට මින් පසු මද උරු සහ කුද්දෙදී ඇති විය හැකි ය. වන්නතින් දින 7-12 දක්වා කාලයකට පසු 5%ක් පමණු වන්නත්ලාභින් ගේ අඩු ම වගයෙන් 39.4°C පමණු වූ උරු ඇති වේ. මෙය දින දෙකක් පමණු පවතී. උරු ඇතිවන වන්නත්ලාභින්ට ඉතා ක්ලැනුරකින් (3000කට එක් අයකු පමණු) උරු වලිජපුව ඇති විය හැකි ය. වන්නගෙහි සංකටක වන නියෝමයිකින්, පෙළවේන් හා සෝරබිටෝල්වලට අසාන්මිකතා ඇති විය හැකි ය. වන්නත්ලාභින්ගේ න් 100,000කට වික් අයකුට පමණු ඇනිලැක්සික් තන්ත්වයක් ඇතිවිය හැකි ය.



10.9 ක්ෂේර රෝගය (Tuberculosis)

ක්ෂේර රෝගය සැදෙන්නේ මධ්‍යමෝබක්ටීරියම් විශුචර්කිසුලෝකිස් (Mycobacterium tuberculosis) නමැති බැක්ටීරියව ආකාර්දනය වීම නිසා ය. මෙම රෝගය අවුරුදු දහක් ගණනක් ලේඛයේ පැනිර පවතුනි. දියුණු වන රටවල ප්‍රවත්තන්න් අතර රෝග සාදන සහ මරණ ඇති කරන රෝග අතරින් මෙම රෝගය ප්‍රධාන තැනක් ගති. ලේඛයේ සාම රටක ම පාහේ ක්ෂේර රෝගය වැළඳුණු රෝගීන් සිටින අතර, ඉතා දිලිඳු රටවල මෙම රෝගය ඉතා අධික ලෙස පැනිර පවති (endemic). විසේම විශේෂයෙන් දිලිඳුකම හා සමග බඳු තිබෙන රෝගයක් ලෙස සැලකේ. ලේඛයේ දැනට සිටින ජනගහනයෙන් තුනෙන් විකක් පමණු මධ්‍යමෝබක්ටීරියම් මගින් ආකාර්දනය වී, රෝග ලක්ෂණ නො දක්වමින් සිටින බව ඇස්කමේන්තු කර තිබේ. විසේම විම ආකාර්දනයන්ගේන් 5%- 10%කට පමණු ඔවුන්ගේ පිටින කාලයේදී රෝග ලක්ෂණ ඇති වී රෝගය වැළඳේ.

ලේඛ සොංඩ සංවිධානය විසින් 2001 වර්ෂයේ ද සිදු කරන ලද ඇස්කමේන්තුවලට අනුව ලේඛය පුරා ක්ෂේර රෝගීනු මිලයන 16-20ක් පමණු ප්‍රමාණයක් පිටත්වති. මෙම ඇස්කමේන්තුවලට අනුව වසරකට අලුත් රෝගීන් මිලයන 8ක් පමණු ඇතිවන අතර, මෙම රෝගය හෝතුවෙන් වසරකට මිලයන 1.8කට වඩා මිය යති. මෙලෙස අලුතින් රෝගය වැළඳෙන අයගෙන් හා මරණය ඇති වූ අයගෙන් බහුතරයක් දියුණුවන රටවලින් වාර්තා වේ.

සමහර පුද්ගලයින් මධ්‍යමෝබක්ටීරියම් සහ එච්.එස්.ඩී.එච්. යන දෙවර්ගයෙන් ම ආකාර්දනය වී තිබෙන අතර, එම මගින් රෝගය තිව තත්ත්වයට පත් වී තිබේ. විසේම ම මානව ප්‍රතිගෘහී උග්‍රතා වෙටරසය / හතුකරගත් ප්‍රතිගෘහීකරණ උග්‍රතා සහලක්ෂණය (HIV/AIDS) හා සමගම ව ඇති වන ක්ෂේර රෝගය නිසා මෙම රෝගය වැළක්වා ගැනීම සඳහා සිදුකරනු ලබන රෝග තිවරණ කටයුතු අඩ්බවා ක්ෂේර රෝගීන් ගණන වැඩි වී තිබේ. එච්.එස්.ඩී.එච්. ආකාර්දනය ඉතා තදින් පැනිරෙන සමහර පුද්ගලවල සාම ලක්ෂයක ජනගහනයකට ම රෝගීන් 300කට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් වාර්තා වේ. මේ අතර බොහෝ කාර්මික රටවල ගනවර්ෂ ගණනක් අඩුවෙමින් පැවති ක්ෂේර රෝගීන් ප්‍රමාණය 20වන ගන වර්ෂයේ සිට නැවත වැඩි විමක් පෙන්නුම් කරයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රතිගෘහීකරණ වැඩ සටහනට අනුව බි.කි.පී වින්නන් ආවරණය ඉහළ මට්ටමක පවත්වා ගැනීම තුළුන් ක්ෂේර රෝගය නිසා ඇතිවන මොළයේ උණ (meningitis) හා අනෙකුත් අවයවල සංක්‍රාන්තික (disseminated TB) ඇතිවිම බොහෝ දුරට පාලනය වී තිබේ.

රෝගය බොට්න ආකාරය

රෝග කාරකය අඩිංගු වාතය ආක්‍රාමණය කිරීම මගින් ග්‍රෑවකන මාර්ග පදනම් හරහා නිරෝගී අයකුට රෝගය වැළඳේ. රෝගය වැළඳීම සඳහා දිර්සකාලින සම්බන්ධතාවක් හෝ රෝග කාරකයට කිහිප වරක් නිරාවරණය වීම හෝ ඇවශ්‍ය වේ. වනුමුත් රෝගය වැළඳීමට නැඹුරුවක් ඇති ප්‍රදේශලකින් වික් වරක් ඉතා සූල් කාලයකට නිරාවරණය වීමෙන් පසු සූල් බැසිලක ප්‍රමාණයක් ගරීරයට ඇතුළු වීමෙන් වුව ද රෝගය වැළඳීමට හැකි ය.

රෝග ලක්ෂණ

රෝග ලක්ෂණ රෝගියාගේ වයස, ප්‍රතිගක්ති නත්ත්වය හා රෝගයේ ඇවක්ච්චාව අනුව වෙනස් වේ. ප්‍රධාන වගයෙන් පෙනහැරුවලට බලපෑම් ඇති වුව ද මයිනොබැස්ටිරියම් නිකා ඕනෑම ඇවශ්‍යවයක ආකාදන ඇතිවිය හැකි ය. ප්‍රාව්‍රික ආකාදනය ඇති වන බොහෝ දෙනකුගේ කිසි ම රෝග ලක්ෂණයක් ඇති හෝ වේ. වනුමුත් මෙම ප්‍රාව්‍රික ආකාදනය අඩු ව මාස ගණනක් හෝ අවුරුදු ගණනක් හෝ තිබිය හැකි ය. ප්‍රාව්‍රික ආකාදනය ඇති වන අයගෙන් බොහෝ දෙනකුට රෝගය වැළඳේන්හේ නැත. ආකාදිතවුවන්ගෙන් 5% - 10%ක ප්‍රමාණයකට ද්‍රව්‍යීකිය හෝ නැවත සංඛ්‍යා වූ ක්ෂේර රෝගය මාස හෝ අවුරුදු කිහිපයකට පසුව ඇති විය හැකි ය.

ක්ෂේර රෝගයේ ප්‍රධාන රෝග ලක්ෂණ වනුයේ දිර්සකාලින ව පෘතින කැස්ස (chronic cough), උතු (moderate fever), රාක්ෂියට දැඩිය දැමීම (night sweating), වෙශෙක දැහීම (fatigue), කැම අරවිය (reduced appetite), ඔර අඩුවීම (weight loss) යනාදිය වේ.

රෝගය පාලනය කිරීම

ක්ෂේර රෝගය පාලනය කිරීමට යොදාගන්නා ලද සූම්බේද වන්නේ,

- රෝගින් ඉක්මනින් හඳුනා ගැනීම (early diagnosis)
- ක්ෂේර රෝගින්ට නිකි ප්‍රතිකාර කිරීම (adequate treatment of the pulmonary cases)
- රෝගින් සමඟ සම්බන්ධතා පැවත්වූ අය සොයා පරික්ෂා කිරීම (contact tracing)
- බි.කි.පි වින්නන ලබා දීම



බී.කි.පී (BCG) වින්තන

බී.කි.පී (BCG) වින්තන අවුරුදු 80ක පමණ කාලයක් ලෙසෙය පුරා හාටින කර තිබෙන අතර, දැනට හාටින කරන වින්තන් අතර ඉතා වැඩි වගයෙන් හාටිනා කරන වින්තන ද මෙය වේ. බී.කි.පී වින්තන ලබා දීමෙන් මෙම බැක්ටීරියාව හේතුවෙන් සැදෙන මොළයේ උතුන් (meningitis), දරුවන්ගේ ක්ෂේර රෝගය හේතුවෙන් පෙනහැලුවලත් පිටත අනිඛුන් අවයවල ඇතිවන ආකාදනත් (disseminated TB) වැළැක්වීම කිදුවේ. ක්ෂේර රෝගය සැදිමෙන් පසු ට දරුවන්ගේ බොනෝ දෙනකු මරණයට පත්වන්නේ මොළයේ උතු (meningitis) හා ක්ෂේර රෝගය නිසා අනෙකුත් අවයවල ඇතිවන සංකුලතා (disseminated TB) හේතු කොට ගෙන ය.

වනමුත් බී.කි.පී වින්තන මගින් ක්ෂේර රෝගයෙහි ප්‍රාථමික ආකාදනය වැළැක්වීම කිදු නො වේ. ව්‍ය මෙත් ම අතිනයේ ද පෙනහැලුවල ඇති ව්‍ය ක්ෂේර රෝග නිසා ඇති ව්‍ය ආකාදන පසු කාලයක ද නැවත ඇති වීම ද (reactivate of latest infection) බී.කි.පී වින්තන ලබා දීමෙන් වැළැක්වීය නො හැකි ය. සමාජයේ ක්ෂේර රෝගය පැනිරීමට ප්‍රධාන වගයෙන් මෙය හේතුවත බැවින්, මයිසො බැක්ටීරියාම් වියුබකියුලෝසිස් පැතිරීම පාලනය කිරීම බී.කි.පී වින්තනත් කිදු නොවේ.

බී.කි.පී වින්තන මාත්‍රා කිහිපයක් ලබා දීම මගින් ද ක්ෂේර රෝගය වළක්වා ගැනීම කිදු නො වේ. ව්‍ය බැවින් ක්ෂේර රෝගය පැතිරීම වැළැක්වීම සඳහා වින්තනක් නිෂ්පාදනය වන තුරු හැකි ඉක්මනින් රෝග විනිශ්චය කිරීමන්, යම් අයකුගේ නිරීක්ෂණය යටතේ රෝගීන්ට ඕනෑම ලබා දීමන් (DOT), අවශ්‍ය පරිදි රෝගය පැතිරීම වළක්වා ගැනීමට අවශ්‍ය අනිකුත් රෝග තිවාරණ කටයුතුන් කිදු කළ යුතු ය.

ක්ෂේර රෝගය බහුල ව පවතින රටවල, සියලු ම ලදදරුවන්ට උපතින් පසු හැකි ඉක්මනින් බී.කි.පී වින්තන ලබා දිය යුතු ය. HIV බහුල ව පවතින පුදේශවල වුව ද මේ ලෙස බී.කි.පී ලබා දිය යුතු ය. ශ්‍රී ලංකාවේ පාතික ප්‍රතිඵලක්තිකරණ වැඩිසටහන යටතේ උපතේ ද බී.කි.පී වින්තන ලබාදෙනු ලැබේ.

බී.කි.පී (BCG) වින්තන ලබා නොදූය යුතු අවස්ථා

- HIV තත්ත්වයක් පවතින ලදදරුවන්ට හා දරුවන්ට
- අධික ප්‍රතිඵලක්ති උග්‍රන්තාව ඇති දරුවන්ට

බී.කි.පී වින්තන වැඩිකිවියන්ට ලබා දීම කාමානයයෙන් අනුමත කරනු නො ලැබේ. ව නමුත් ඕනෑම කිහිපයකට ප්‍රතිරෝධය (multi drug resistance) දක්වන රෝගීයකු සමඟ ඉතා සම්පූර්ණ සම්බන්ධතාවක් පවත්වන, වියුබර්කියුලින් පරිස්ථීකායේ දී වෙනසක් නො පෙන්වන (tuberculin-negative) අයට බී.කි.පී. වින්තන ලබා දීමට සලකා බලුය හැකි ය.

10.10 රැබේල්ලා (Rubella)

රැබේල්ලා රෝගය හෙවත් “පර්මන් සරම්ප” රෝගය ලේඛය පුරා පැනිර ඇති කුම් රෝග තත්ත්වයක් වන අනර, කාමාන්සයෙන් ප්‍රමාදීන්ට සැදේ. වෙටර්සයක් මගින් සැදෙන මෙම රෝගය කාමාන්සයෙන් වසංගත තත්ත්වයෙන් ඇති වේ. දියුණුවන රටවල වසරකට රැබේල්ලා රෝගීන් 100,000ක් පමණ ඇති වන බවට අයිත්තමේන්තු කර තිබේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ රැබේල්ලා රෝගය 1994, 1995 යන වර්ෂවල දී වසංගත තත්ත්වයෙන් ඇති විය.



සංජානිය රැබේල්ලා රෝගයේ දී සඳහට ම පවතින ආභාධිත තත්ත්ව ඇතිවන බවෙන් මෙම රෝගීන් රැකිබලා ගැනීමට සහ ප්‍රතිකාර කිරීමට බොහෝ වියදුම් දැරීමට සිදු වේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැසිකටහන යටතේ රැබේල්ලා වින්තන 1996 සිට ලබා දුන් අනර, 2001 වසරේ සිට ව්‍යු.ජාර්. වන්තන ලබා දෙනු ලැබේ. මේ ලෙස රැබේල්ලා වින්තන ලබා දීමෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ රැබේල්ලා රෝගය සහ සංජානිය රැබේල්ලා රෝගය සැදිම වළක්වා ගැනීම ය.

රෝග බෝවන ආකාරය

වාතයේ ඇති බිඳිති මගින් හෝ ආකාඩිත පුද්ගලයකුගේ නාකාග්‍රහණිකාවහි ඇති දියර ස්ථාපිත වීම මගින් රැබේල්ලා රෝගය බෝවේ. රෝගියාගේ කූඩ්චිය (rash)



ප්‍රතිඵලකරණය පිළිබඳ අන් පොත

අභිජ්‍යවීමට සතියකට පෙර සිට අඩු ම වගයෙන් ක්‍රූම්ධිය සැදි දින 4ක් පමණ වන තෙක් රෝගීයකුගේන් නිරෝගී පුද්ගලයකුට රෝගය බෝවිය හැකි ය. සංඡනීය රුධිල්ලා රෝගය වැළඳුනු දරවත්ගේ නාසාග්‍රෑස්‍නිකාවෙන් පිටවන හ්‍රාවයන් සමග සහ මුත්‍රා මර්ගයෙන් උපතින් අවශ්‍යීයක් හෝ රට වඩා වැඩි කාලයක් වෛටරස් විගාල වගයෙන් පිටකරන බවින් අන් අයට රෝග බෝකරන මුලුම සේ කියා කරනු ලැබේ.

යුතු හමුදා නිලධාරීන් සිටින ස්ථාන වැනි වැකි අභිජ්‍ය ස්ථානවල අයකුට රුධිල්ලා රෝගය වැළඳුනු විට වම රෝගයට නිරාවරණය වූ සෑම පුද්ගලයකුට ම මෙම රෝගය සැදේ.

බිජෝෂණ සමය

බිජෝෂණ සමය දින 12 සිට දින 23 දක්වා වෙනස් විය හැකි අනර, කාමාන්ජයෙන් දින 18ක් පමණු වේ.

රෝග ලක්ෂණ

රුධිල්ලා රෝගය වැළඳුනු අයගෙන් 20%-50%ක් පමණ කිසිම රෝග ලක්ෂණයක් පෙන්වුම් තො කරයි. මෙම රෝගය ප්‍රමාණීත වැළඳුනු කළ ඔවුන් තුළ සුව් රෝග ලක්ෂණ දක්නට ලැබෙන අනර, සමහර විට කිසිම රෝග ලක්ෂණයක් අභි තො විමට ද ප්‍රවාන. විනමුන් ගර්හනි මවකට ගර්හනි සමයේ ප්‍රථම මාස කිහිපයේ ද රුධිල්ලා රෝගය වැළඳුනෙන් ගෙවිය විම, මළ දරු උපතක් අභි විම හෝ සංඡනීය රුධිල්ලා රෝගය අභි දරවතු (Congenital Rubella Syndrome / CRS) ඉපදිම සිදු වේ.

රුධිල්ලා රෝගයේ ප්‍රධාන රෝග ලක්ෂණය වනුයේ මුහුණෙහි අභිවන රතුපාට ක්‍රූම්ධියකි (erythematous maculo papular rash). මෙම ක්‍රූම්ධිය සරම්ප රෝග යේ දී දක්නට ලැබෙන ක්‍රූම්ධියට සමාන වේ. ඉන් පසු මෙම ක්‍රූම්ධිය බ්‍රහ්ම සහ අන් පාවලට පැනිරී පැය 48ක් වැනි කාලයකට පසු හැකි වී යයි. වැඩිහිටි අයගේ ක්‍රූම්ධිය සැදිමට දින 5-10න් අනර කාලයකට පෙර උතු ගැනීම (low grade fever), ඔවුන් කැක්කුම, අශේෂන අමාරුව, නාසයෙන් සොටු ගැලීම (mild coryza), අස් රතුවීම (conjunctivitis), කැම අරුවීය සහ කුද්දෙවී ඉදිමීම (enlargement of the lymph nodes) දැකිය හැකි ය. වැඩිහිටියන්ට, විශේෂයෙන් කාන්තාවන්ට රුධිල්ලා රෝගය වැළඳුනු විට හන්දිවලට බලපෑම (arthralgia and arthritis) අභිජ්‍ය හැකි ය. විනමුන් රුධිල්ලා රෝගයේ දී අභි වන රෝග ලක්ෂණ කිසිවක් දැගම තො පවතී. ඉනා කළානුරකින් දැකිය හැකි



රැබේල්ලා රෝගය නිසා අභිජිත හැකි සංකුලතා වනුයේ, සම මතුපිට දුකීය හැකි රැඩිර වහනය වූ බවට ලක්ෂණ (haemorrhagic manifestations), තිලන් බාරේ සින්බුම් (Guillan - Bare syndrome) සහ මොලයේ උරු (encephalitis) ය.

රැබේල්ලා රෝගය ස්වාභාවික ව වැළඳීමෙන් දිර්සකාලින ප්‍රතිගක්තියක් තිපුදුවේ.

සංජානිය රැබේල්ලා රෝගය

ගරුහනි සමයේ පළමුවෙනි මාස කිහිපය තුළ දී (1st trimester) රැබේල්ලා රෝගය වැළඳෙන මේවරුන්ගේ ලැබෙන දරුවන්ගෙන් 90%ක් පමණ දක්වා සංජානිය රැබේල්ලා රෝගය වැළඳීමේ අවදානමක් පවතී. සංජානිය රැබේල්ලා රෝගය වැළඳීම හේතුවෙන් එම දරුවාගේ මොලය, හැඳය වස්තුව, අස්ක සහ කන් වැනි බොහෝ අවයවවලට බලපෑම් ඇති වේ. සංජානිය රැබේල්ලා රෝගය වැළඳුනු දරුවකුට මත්ද බුද්ධිකභාවය, ඉගෙනිමේ අපහසුතා, අභේය සුදු අභිජිත, අස්ක නො පෙනීම, කන් නො ඇකීම, හැඳය වස්තුවේ විකෘති තත්ත්ව සහ අස්කමාව සහ අට මිදුව්වලට බලපෑම් ද ඇති වේ. එ බැවින් රැබේල්ලා රෝගය තුරන් නො කළ රටවල දරුවන් තුළ ඇති වන මේ වැනි රෝගවලට ප්‍රධාන වගයෙන් හේතු වී ඇත්තේ සංජානිය රැබේල්ලා රෝගයයි. සංජානිය රැබේල්ලා රෝගය වැළඳුනු දරුවන්ගෙන් මායාකට පසුවන් පිවත් වන ප්‍රදරුවන්ගේ වර්ධනයේ ඉතා විශාල අඩුවීමක් ඇති වන අතර, ඔටිකම් (autism), දියවැඩියාව (type 1 diabetes) සහ තයිරෝයිඩ් ග්‍රන්ටියේ ආකාරනය (thyroiditis) වැනි රෝග ද වැළඳීමට ඉඩ ඇත. රෝගය වැළඳී තිබුණු මේවරුන්ට ඉපදෙන දරුවන් පළමු මාස 6-9 පමණ වන කාලයක් රැබේල්ලා රෝගයෙන් ආරක්ෂිත වේ.

රෝගය වැළඳීම වළක්වා ගැනීම

සංජානිය රැබේල්ලා සහ රැබේල්ලා රෝග පාලනය කිරීමට පවතින සාර්ථක ක්‍රමය වන්නේ රැබේල්ලා වින්නන ලබා දීම ය. රැබේල්ලා වින්නනෙහි වික් මාත්‍රාවකට හෝ මාත්‍රා දෙකකට හෝ පසු දිර්සකාලින ව පවතින ප්‍රතිගක්තියක් ඇති වේ.

මූල්‍ය පාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩසටහන යටතේ රැබේල්ලා වින්නත් මාත්‍රා 2 ක් ලබා දෙනු ලැබේ. විම වින්නත් මාත්‍රා 2 ලබා දෙන්නේ, මාස 9 හා අවුරුදු 3 දී ලබා දෙන විම්.එම්.ආර්. වින්නන ලෙස ය.

රැබේල්ලා අඩු ගු වින්නත් වික් මාත්‍රාවක් හෝ ලබා ගෙන නො මැති අවුරුදු 13 හෝ රට වැඩි හෝ ඕනෑ ම අයකුට විම්. විම්. ආර්. වින්නනෙන් වික් මාත්‍රාවක් ලබා ගත හැකි ය.



ප්‍රතිගෘහකරණය පිළිබඳ අත් පොත

විම්. විම්. ආර්. වින්නන අධිජිත වියලු වින්නනක් වන අතර, විම වින්නනට අදාළ ව පැමිණෙන ප්‍රවක්‍ය සමඟ කළවම් කර වින්නන් දීමට පෙර නැවත සකස් කර ගත යුතුය. මෙම වින්නන අන්තර්මිය ව (subcutaneous) ලබා දිය යුතු ය. මෙම වින්නන ප්‍රවක්‍ය දාමා සකස් කළ පසු හැකි ඉක්මතින් හැවින කළ යුතු අතර, ප්‍රවක්‍ය දැමීමෙන් පසු කෙට පසු පාවිච්චි නො කර ඉවත දැමීය යුතු ය. විම්. විම්. ආර්. වින්නන $+2^{\circ}\text{C}$ ත් $+8^{\circ}\text{C}$ ත් අතර උම්මන්වයක ගබඩා කළ යුතු ය. ප්‍රවක්‍ය කිසි ම අවස්ථාවක අධිජිතනය නො කළ යුතු ය. විසේ ම මෙම වින්නන සුද්ධයාලෝකයට තිරාවර්තනය නො කළ යුතු ය.

විම්. විම්. ආර්. වින්නන ලබා නො දිය යුතු අවස්ථා

සාමාන්‍යයෙන් වින්නන නො දිය යුතු අවස්ථා යැයි සැලකෙන සියලු ම අවස්ථා මෙම වින්නනට ද අදාළ වේ. වින්නන සමඟ රැබෙන විස්තර පත්‍රිකාව කියවා මෙම වින්නනට විශේෂිත වූ කාරණා පිළිබඳ ව අවබෝධයක් ලබා ගැනීම වැදගත් වේ. සමහර රැබෙල්ලා වින්නන්වල නියෝමයිකින් නමැති ප්‍රතිඵිවක්‍ය අඩිංඩ බැවින් නියෝමයිකින් අකාත්මිකතාව ඇති අයට රැබෙල්ලා වින්නන ලබා නො දිය යුතු ය. විසේ ම ප්‍රතිගෘහක් උග්‍රතා තත්ත්වයන්ගෙන් පෙළෙන්නනට ද (පිළික) රෝගවලින් පෙළෙන්නන්, ප්‍රතිගෘහක් උග්‍රතාව ඇතිවිය හැකි ඔෂ්ඨ ලබාගන්නන්) රැබෙල්ලා වින්නන ලබා නො දිය යුතු ය.

10.11 ජයපනිස් වන්සේනලයිටිස් (Japanese Encephalitis)

ලේක තත්ත්වය

ජයපනිස් වන්සේනලයිටිස් රෝගය වැළදෙන්නේ ජයපනිස් වන්සේනලයිටිස් වෙටරසය මගින් ආකාදනය විමෙති. ආසියාවේ ඇතිවන, වෙටරසයක් නිකා වැළදෙන වන්සේනලයිටිස් වර්ග අනතින් වැදගත් තැහැක් ගන්නේ ජයපනිස් වන්සේනලයිටිස්ය. මෙම රෝගය ආසියාවේ සැම රටක ම පාණේ දක්නට ලැබේ. වසරකට රෝග ලක්ෂණ පෙන්වන රෝගීන් 50,000ක් පමණු ඇතිවෙනයි ඇස්නමේන්තු කර ඇත. මෙලෙක රෝගය වැළදෙන ඇයගෙන් බහුතරයක් අවුරුදු 10ට වඩා අඩු දරුවේ වෙති. මුළු රෝගීන්ගෙන් 10,000ක් පමණු මරණයට පත්වන අතර, 15,000ක් පමණු දිරිසකාලීන සංකුලතාවලට, එනම් ස්නායු ආබාධ හා මානසික ආබාධවලට (neurological and / or psychiatric sequelae) ගොදුරු වේ. එම බැවින් ඔවුන්ට වශයෙන් අවධානය යොමු කරමින් රැක බලා ගැනීම අවශ්‍ය වනු ඇත.

පහු ගිය දශක කිහිපය තුළ දී මෙම රෝගය ආවේෂික නො වන ප්‍රදේශ කිහිපයක (non endemic areas) වසරගත තත්ත්වයෙන් (outbreak) ඇති වුත්. අමුතින් රෝගීන් ඇති විම / වාර්ෂික පනතය රට්තේ රටට වෙනස් වන අතර, එක ම රට තුළ ද පළාත් අනුව වෙනස් විය හැකි ය. ආසියාවේ ජයපනිස් වන්සේනලයිටිස් වන්නත හානි නො කරන සමහර රටවල, සැම කාලයක ම පාණේ ඉතා වැඩි වශයෙන් මෙම රෝගීන් වාර්තා වේ (hyperendemic).

රෝගීන්ගෙන් බහුතරයක්, ග්‍රාමීය පරිසරයක පිටත්වන්නන් අතර ඇති වුව ද, අර්ධ නාගරික නො නාගරික නො පරිසරයක වුව ද මෙම රෝගය ව්‍යාප්ති විය හැකි ය. සමූහෙළුන් කළපිය (temperature locations) රටවල අප්‍රේල් සහ මයි මාසවල ද සාමාන්‍යයෙන් රෝග ව්‍යාප්තිය ආරම්භ වී සැප්ත්මැබර් හා ඔක්තෝබර් මාස දක්වා පවතී. උත්තුධික (tropical) සහ උප තිවර්තන (subtropical) රටවල සහා අනුව රෝග ව්‍යාප්තියේ විශාල වෙනස්වීම් සිදු නො වන අතර, වර්තා කාලයේ ද රෝග ව්‍යාප්තිය වැඩි වේ. වාර්මාරුග පද්ධති හේතු කොට ගෙන අවුරුද්ද පුරා මදුරුවන් බෝවන ස්ථාන ඇති ප්‍රදේශවල මෙම රෝගය පැතිරීම වියලු කාලයේ ද වුව ද ඇති විය හැකි ය. ආසියාවෙති ඇති බොහෝ රටවල මෙම රෝගය අවුරුදු 2 - 15කට වරක් විශාල වශයෙන් වසරගත තත්ත්වයෙන් ඇති වේ. ජපානය, කොරියාව සහ විනයේ සමහර ප්‍රදේශවල ප්‍රධාන වශයෙන් ජයපනිස් වන්සේනලයිටිස් වන්නත හානි කිරීම සේතුවෙන් ජයපනිස් වන්සේනලයිටිස් රෝගය සඳහා පසුගිය දශක කිහිපයේ ද බොහෝ දුරට අඩු වී ඇත.



රෝගය වැළදෙන ආකාරය

පැපතිස් වින්සොලයිටිස් යනු වෛටරසයක් මගින් වැළදෙන, සතුන් අනර පවතින (viral zoonosis), සමහර විට මිනිසාට ද වැළදිය හැකි, රෝග වාහකයකුගේ-න් පැතිරෙන රෝගයකි. මෙම රෝගය මිනිසාට බොවුන්නේ ආකාරීන කියුලෙක්ස් වුයිටිනයෝරින්ස් (Culex tritaeniorhynchus) නමැති රෝග වාහක මදුරුවකු දැංච් කිරීම නිසා මෙම වෛටරසය ගරීරයට ඇතුළු වීමෙති. මෙම මදුරුවට් ජලාගවල සහ වතුර පිරිණු කුමුරු වල බිත්තර දැමති. මදුරුවකු තුළට වෛටරසය ඇතුළු වන්නේ ඔවුන් ආකාරීන සත්ත්වයකුගේ [ලද]:- නිවාසවල අති කරන උරකු, දිය ලිජිනියකු (water birds)] ලේ උරා බිමෙති. මෙම සතුන් ගේ ගරීරය තුළ ද වෛටරස් හතුන්වය වැඩි කිරීමේ හැකියාවක් පවතී. මෙම වෛටරසයෙන් පුද්ගලයන් 250-500ක් පමණ දක්වා ආකාරීනය වන විට වික් අයකු තුළ පමණක් රෝග ලක්ෂණ ඇති වේ.

පැපතිස් වින්සොලයිටිස් රෝගය අලුතින් ව්‍යුප්ති වූ පුදේශවල සැම වයසකට ම අයන් පුද්ගලයන්ට මෙම රෝගය වැළදි තිබේ. වනමුත් මෙම රෝගය බොහෝ පැතිර ඇති පුදේශවල (endemic areas) පිටත වන අයගෙන් වැඩි දෙනකු අවුරුදු 15 විමට පෙර මෙම රෝගයෙන් ආකාරීනය වන බව කොයාගෙන තිබේ. රෝගය ඉනා තදින් පැතිර පවතින පුදේශවල (hyperendemic areas) රෝගය වැළදෙන්න්ගෙන් අඩික් පමණ අවුරුදු 4 ට වඩා අඩු වයසේ ද රෝගය සැදෙන අනර, කියුලු දෙනාට ම පාන් අවුරුදු 10 ට පෙර රෝගය සැදේ.

බිජෝමනු සමය

මෙම රෝගයේ බිජෝමනු සමය දින 4 සිට 14 දක්වා වේ.

රෝග ලක්ෂණ

මූලික රෝග ලක්ෂණ වතුයේ හඳුනීයේ පැහිටන උතු, අශේ සිනුල කිරීම, ඇගපෘතේ කැක්කුම සහ මානසික ව්‍යුකුලන්වය (mental confusion) වේ. ප්‍රමධින් අනර ප්‍රමායෙන් දැකිය හැකි ප්‍රධාන රෝග ලක්ෂණ වතුයේ බඟී කැක්කුම (gastrointestinal pain) සහ වමනය දැමීම ය. විසේ ම බොහෝ ප්‍රමධින්ට වලිජ්පුව (convulsion) සැදේ.

සමහර පුද්ගලයින්ට ඉනා සුළු රෝග ලක්ෂණ පමණක් ඇති වන අනර, කිකිදු සංකුලතාවක් ඇති නො වී රෝගය සුව වේ. නමුත් සමහර අයගේ ඉනා ඉක්මනින්, ඉනා උගු තත්ත්වයෙන් මොළයේ උතු (encephalitis) ඇති වේ. ඒ සමගම



මානකික කැළඳුවනාවය (mental disturbances), ස්නායු ආබාධ (general or focal neurological abnormalities) ඇතිවන අතර, සොම (coma) තත්ත්වයට ද පත්විය හැකි ය.

රෝග විනිශ්චය

සැක සහිත ජැපනිස් වන්සොලයිටිස් රෝගීයකු ගේ රෝග විනිශ්චය සිදුකළ හැක්කේ රකායනාගාර පරික්ෂණ කිදු කිරීම මතිනි. මෙහි දී ජැපනිස් වන්සොලයිටිස් වෙරළසයට විශේෂිත වූ IgM ප්‍රතිදේහ පරික්ෂා කර බලනු ලැබේ. රෝගය වැඹුදී පළමුවන දින 7 අභ්‍යන්තර ද කාමාන්තයෙන් සියලු ම රෝගීන් ගේ පාහේ මස්තිෂ්ක තරලයේ (cerebrospinal fluid) හෝ රැඩිරයේ මෙම IgM ප්‍රතිදේහය අඩංගු වේ.

රෝගය වැළැක්වීම

ක්‍රමී නාගක හාවින කිරීම හා ක්‍රමිකාර්මික පුරදු වැඩි දියුණු කිරීම වැනි ක්‍රියාදාම ජැපනිස් වන්සොලයිටිස් රෝගීන් ඇති විම පාලනය කිරීමට සමඟ රටවල දායක වී ඇති නමුදු, මෙම රෝගය වැළක්වාගත හැකි වක ම හා ඉතා ම හොඳ කුමය වනුයේ වන්නත් ලබා දීම ය. මෙම රෝගය වැළැක්වීම සඳහා හාවින කළ හැකි වන්නත් වර්ග 3ක් නිබේ. මේ අනුරූප ශ්‍රී ලංකාවේ පාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩිකටහන යටතේ හාවින කරනු ලබන්නේ සපිටි අඩංගු කරන ලද ජැපනිස් වන්සොලයිටිස් වන්නත් ය. ප්‍රතිගක්තිකරණ උපලේඛනයට අනුව මෙම වන්නතෙන් විස් මාත්‍රාවක් වයස අවුරදු 1 සම්පූර්ණ වූ විට ලබා දෙනු ලැබේ. පාතික ප්‍රතිගක්තිකරණ වැඩිකටහන යටතේ අනිතයේ ද ලබා දෙන ලද්දේ අපිටි ජැපනිස් වන්සොලයිටිස් වන්නත් ය. විනය, හේපාලය සහ තායිලන්තය වැනි රටවල කරන ලද පර්යේෂණවලට අනුව පෙනී යත්තේ සපිටි අඩංගු කරන ලද වන්නතෙන් විස් මාත්‍රාවක් ලබා දුන් විට වුව ද දීර්ඝකාලින ව ප්‍රවතින ප්‍රතිගක්තියක් ඇති වන බව ය.



10.12 කම්මුල්ගාය (Mumps)

කම්මුල්ගාය රෝගය වෙටරසයක් නිසා ඇති වන රෝගයකි. මෙම රෝගය ප්‍රධාන වගයෙන් ප්‍රමුදිතව වැළඳේන අතර, අවුරුදු 5ත් 9ත් අතර දරවෙන් අතර බහුල ව දක්නට ලැබේ. එම නමුන් මෙම රෝගය සමහර විට වැඩිහිටියන්ද වැළඳිය හැකි අතර, සමහර සංක්ලතා වැඩිහිටි රෝගීන් තුළ වැඩිපුර දක්නට ලැබේ. කම්මුල්ගාය ව්‍යුහය ලේකයේ හාවත කිරීමට පටන් ගත් 1960 වර්ෂයට පෙර කම්මුල්ගාය රෝගය ලේකයේ සැම ප්‍රදේශයකම පාහේ පැතිරි පැවතුනු.



ලේකයේ බොහෝ ප්‍රදේශවල වාර්ෂික ව සැම 100,000ක ජනගහනයකට රෝගීන් 100-1000 අතර සංඛ්‍යාවක් වාර්තා වේ. එම ලෙස ම සැම අවුරුදු 2-5 කාලයකට ම වරක් වක්‍රීත තත්ත්වයක් (outbreak) ඇති විය හැකි ය. උෂ්ණාධික රටවල අවුරුද්දේ ශින්ස ම කාලයක මෙම රෝගය ඇති විය හැකි අතර, ශින රටවල (temperate climate) ශින (winter) සහ වක්‍රීත (spring) සෘණවල ද රෝගය ප්‍රධාන වගයෙන් පැතිරේ.

රෝගය වැළඳේන ආකාරය

කම්මුල්ගාය රෝගය මිනිකාට පමණක් වැළඳේන රෝගයකි. මෙය රෝගීයකුගෙන් තිබේ යි. ප්‍රදේශලයකට ආකාදනය විය හැක්සේ ප්‍රදේශලයකු ගේ ග්‍රෑසන මාර්ග යේ ඉහළ කොටසේ ඇති බිඳිති ආකාදනය වීම හෝ රෝගය සමග සම්පූර්ණ පැවතීවීම හෝ නිසා ය.

බිජෝත්තු සමය

බිජෝත්තු සමය දින 16 සිට 18 දක්වා වන අතර, සති 2-4 දක්වා වුව ද වෙනස් විය හැකි ය.

රෝග ලක්ෂණ

කම්මුල්ගාය රෝගය කාමාන්සයෙන් පළමා කාලයේ ඇති වන ඉනා සුළු රෝග ලක්ෂණ පෙන්වන රෝගයකි. කම්මුල්ගාය රෝගයේ මුළුක රෝග ලක්ෂණ වනුයේ විශේෂීත නො වූ රෝග ලක්ෂණ ඇති විම ය (non specific symptoms). වනම්, අභ්‍යන්තර වේදනාව (malaise), ඔළුව කැක්කුම, ජේරිවල කැක්කුම (myalgia), උනු (low grade fever) යනුදිය ය. මෙම රෝගයේ දී ප්‍රධාන වගයෙන් බේව ගුන්විවල ආකාදනය ඇති වේ. මුළුක රෝග ලක්ෂණ ඇති විමෙන් එක් දිනකට පසු වික් පැන්තක හෝ දෙපැන්තේ ම පැරෙටිඩ් ගුන්වි ඉදිමිය හැකි ය. මෙයට අමතර ව 10%ක් පමණ රෝගින්ගේ අනෙකුන් බේව ගුන්වි ද ඉදිමිල සිදු වේ. සතියකට පසු උනු සහ බේව ගුන්විවල ඉදිමුම නති වී යන අතර, යමිකිසි සංකුලතාවක් ඇති නො ව්‍යුත්හෙත් රෝගය සුව වේ. රෝගින්ගෙන් 30%කට පමණු විශේෂීත නො වූ රෝග ලක්ෂණ ඇති විම (non specific symptoms) හෝ කිසි ම රෝග ලක්ෂණයක් ඇති නො වීම සිදු විය හැකි ය. අවුරුදු 2කට වඩා අඩු දරුවන් ගේ බොහෝ විට කිහි ම රෝග ලක්ෂණයක් ඇති නො වේ. මෙම රෝගය සඳහා ම විශේෂීත වූ ප්‍රතිකාර නො මැත.

කම්මුල්ගාය රෝගය වැළඳීමට දින 2කට පෙර සිට රෝගය වැළඳීමෙන් දින 7ක් දක්වා කාලයක් තුළ රෝගියකුගෙන් නිරෝගි අයකුට රෝගය බෝවිය හැකි ය. කම්මුල්ගාය රෝගය වැළඳුනු විට කාමාන්සයෙන් ඉනා සුළු රෝග ලක්ෂණ පෙන්වන අතර, විශේෂීත ප්‍රතිකාර නො මැති ව සුවච්ච නමුත් (self limiting) සමහර විට සංකුලතා දක්නට ලැබේ. රෝගින් 10,000කට පමණු වික් අයකු මරණයට පත්විය හැකි අතර, 15%කට පමණු මොලයේ උනු (meningitis) ඇති විය හැකි ය. රෝගින්ගෙන් 0.02-0.3%කට පමණු වන්සොලයිටිස් රෝගය (mumps encephalitis) වැළඳිය හැකි බව වාර්තා වී ඇත. මෙම සංකුලතාව ඇති විම නිසා මරණය ඇති විම ඉනා අඩු වුව ද, විම රෝගින්ගේ පනු නැති විම (paralysis), වල්පුව (seizures), ස්නායු ක්‍රිය නො කිරීම (cranial nerve palsies), වහි සඳාකාලික ආඛාධිත තත්ත්ව ඇති විය හැකි ය. කම්මුල්ගාය රෝගය නිසා රෝගින් 100,000කට 5 දෙනෙකුට පමණු බිජිර බව ඇතිවන බැවින් පළමා කාලයේ බිජිර බව ඇති විමට මෙම රෝගය ප්‍රධාන හේතුවක් වේ.

යොවන විය පසුකර ඇති තරෙනුයන්ගෙන් 20%කගේ පමණු වෘෂම්‍ය කේෂවල ආකාදන (orchitis) ඇති විය හැකි අතර විලෙස ආකාදන වන්නන්ගෙන් 20%ක පමණු වෘෂම්‍ය කේෂ දෙක ම ආකාදනය විය හැකි ය. වයේ නමුත් කම්මුල්ගාය රෝගයෙන් වෘෂම්‍ය කේෂ ආකාදනය විම හේතුවෙන් සඳාකාලික වලුනාවය ඇති විය හැක්කේ ඉනාමත් කළුතාරකිනි. ගර්හනි සමයේ ප්‍රථිම සති 12 තුළ ද කම්මුල්ගාය රෝගය වැළඳුනු විට 25%ක ගේ පමණ ගබඩා සිදුවිය හැකි ය. වනමුත් ගර්හනි සමයේ රෝගය වැළඳීම හේතුවෙන් කළුවයට බලපෑම් ඇති වන බව සොයාගෙන නො මැත. රෝගය වැළදෙන අයගෙන් 4%කට පමණු අග්නන්‍යාගයේ ආකාදන



ප්‍රතිජ්‍යාතිකරණය පිළිබඳ අත් පොත

(pancreatitis) ඇති විය හැකි ය. කම්මුල්ගාය රෝගය වරක් වරක් වැළඳුනු විට පිවිත කාලය පුරා ප්‍රතිතින ආරක්ෂාවක් ලැබෙන නමුත්, කිහිප වරක් කම්මුල්ගාය රෝගය වැළඳුනු අවස්ථා ද වාර්තා වී ඇත.

රෝගය වැළැක්වම

කම්මුල්ගාය රෝගය වැළැක්වම සඳහා ගුණාත්මකහාවයෙන් යුතු හා ආරක්ෂා සඳහා අඩුවූ කරන ලද වින්නතක් 1960 වර්ෂයේ සිට හාටිනයේ ඇත. සමහර රටවල මෙම වින්නත ප්‍රතිජ්‍යාතිකරණ වැඩසටහන යටතේ ලබා දෙන අතර, වින්නත් ආවරණය ඉහළ මෙටෘමස ඇති රටවල මේ මගින් කම්මුල්ගාය රෝගීන් ඇති විම විගාල ලෙස අඩු කර ගැනීමට හැකි වී ඇත. කම්මුල්ගාය රෝගය දීර්ශ කාලින ව වළක්වා ගැනීම සඳහා වින්නත් මාත්‍රා 2ක් ලබා දිය යුතු ය.

හේ ලංකාවේ ප්‍රතිජ්‍යාතිකරණ වැඩසටහන යටතේ 2011 වර්ෂයේ සිට කම්මුල්ගාය වින්නත ලබා දෙනු ලැබේ. එම අනුව මාස 9 සම්පූර්ණ වූ විම.විම.අඩර. (MMR) වින්නතේ පළමුවන මාත්‍රාවත්, අවරුදු 3 සම්පූර්ණ වූ විම.විම.අඩර. වින්නතේ දෙවන මාත්‍රාවත් ලබා දෙනු ලැබේ.

වින්නත් ගබඩා කළ යුතු ආකාරය

සියලු ම සඡිටි අඩුවූ කරන ලද කම්මුල්ගාය අඩංගු වින්නත් සෙන්ටීග්‍රේඩ් අංගක +2න් +8න් අතර ගබඩා කිරීම හා ප්‍රවාහනය කිරීම කළ යුතුය. මෙය සඡිටි වින්නතක් වන බැවින් අධිකිත්තය වීමෙන් ගුණාත්මකහාවයට හානියක් සිදු හෝ වේ. මෙම වින්නත ආලේකියට තිරාවරණය හෝ විය යුතු ය.

කම්මුල්ගාය වින්නත තනි වින්නතක් ලෙස හෝ සරම්ප, කම්මුල්ගාය, රැඛෙල්ල (MMR වින්නත) ලෙස හෝ ලබා ගත හැකි ය. කම්මුල්ගාය වින්නත අඩංගු වින්නත් අධිකිත්ත වියලි වින්නත් බැවින් කුඩාක් (powder) වගයෙන් ප්‍රති. වම වින්නත් ලබා දීමට පෙර නිෂ්පාදකය විසින් අනුමත කර ඇති අදාළ ප්‍රවක්‍ය යොදා නැවත සකස් කරගත යුතු ය (reconstitution). නැවත සකස් කරගත් වින්නත් කුප්පේ අඩිය් කටු සමග ගැටෙමින් හෝ ලෝම් පැසිය තුළ රැඳවා සෙන්ටීග්‍රේඩ් අංගක +2න් +8න් අතර උෂ්ණත්ව පරාසයක තැබිය යුතු ය. වම වින්නත පැය කේ අනුළත හාටින කළ යුතු අතර, වින්නත් සායනය අවසානයේ ද හෝ පැය 6 කට පසු හෝ ඉවත දැමිය යුතු ය. මෙම වින්නත ලබා දිය යුත්තේ අන්තර්මිය ව ය (subcutaneous).

කම්මුල්ගාය වැළැක්වමට හාටින කරන වින්නත් තිකා ඇති වන අනුරුද ආබාධ විරෘත වන අතර, එවා ඉනා සුළු අනුරුද ආබාධ වේ. වින්නත ලබා දුන් ස්ට්‍රිනයේ ඇති



වන දුෂ්චීල්ල (soreness) සහ ඉදිමුමට අමතර ව ඉනා බහුල ව දුකිය හැකි අනුරූ ආබාධ වනුයේ, පැටෙරාටිඩ් ගුණවියේ ඇති වන ආකෘතිය (parotitis) සහ ඉනා අඩු අගයකින් පවතින උතු ය (low grade fever). ඉනාමත් කළුතුරකින් කන් ඇසිම අඩුවිම සහ වෘෂම්‍ය කොළඹවල ආකෘතිය ද වාර්තා වී ඇත. මොළයේ උතු (aseptic meningitis) ඇති විම ඉනා විශාල පරාකෘතික් තුළ වාර්තා වී ඇත (එන්නත් මාත්‍රා 400කට වික රෝගියකු පමණු සිට එන්නත් මාත්‍රා 500,000කට වික රෝගියකු දක්වා). කාමාන්තයෙන් මොළයේ උතු ඇතිවන්නේ එන්නත ලබා දී සති 2-3ක කාලයකට පෙනු ව ය.

එන්නත් නො දිය යුතු අවස්ථා

අනෙක් එන්නත් සඳහා වන එන්නත් නො දිය යුතු අවස්ථා මෙම එන්නතටද අදාළ වේ. අනෙකුත් සපිටි අඩුවනු කරන ලද එන්නත් මෙන් මෙම එන්නත ද උතු ප්‍රතිශක්ති උනාතා තත්ත්වයන්ගෙන් පෙළෙන අයට ලබා නො දිය යුතු ය. ගර්හන් සමයේ ද කම්මුල්ගාය එන්නත ලබා දීමෙන් කළයෙන් හානි කිදුවන බවට වාර්තා නො වුතු ද කම්මුල්ගාය එන්නත ගර්හන් සමයේ ද ලබා නො දිය යුතු ය. මෙම එන්නතෙහි අඩංගු නියෝමයිකින් (neomycin) හා පෙළටින් (gelatine) වැනි උවසවලට අසාත්මිකතාව දක්වන අයට ද මෙම එන්නත ලබා නො දිය යුතු ය.



ගැඩි ගෙල පිළිකා (Cervical Cancer)

මානව පැපිලෝමා වෛටරසය (HPV) මූලක වශයෙන් මොනු ලිංගික පද්ධතිය ආක්‍රිත ආකාදන ඇතිකරනු ලබන වෛටරසයකි. වම ආකාදන ලිංගාක්‍රිත ප්‍රදේශවල හටගන්නා ඉන්නන්, පිළිකාමය තුවාල සහ පිළිකා ඇති කිරීමට හේතුකාරක වේ.

HPV වෛටරස පාන දුර්ග (genotypes) 40 කට ආකන්න ප්‍රමාණයක් ලිංගාක්‍රිත ආකාදන සඳහා බලපාන මුත් වෛටරස පාන දුර්ග 6 සහ 11 මගින් පිළිකාමය නොවන ලිංගික ඉන්නන් සහ ග්‍රෑසන පද්ධතිය ආක්‍රිත යම් පටක වර්ධනයන් (papillomatosis) ඇති කරනු ලබයි.

වෛටරස පාන දුර්ගක 16 සහ 18 මූලක වශයෙන් ගැඩිගෙල ඇතුළ ලිංගාක්‍රිත පිළිකාමය තත්ත්වයන් ඇති කිරීමට බෙහෙවින් ඉවහල් වේ.

ශ්‍රී ලංකාව තුළ සිදු කරනු ලැබූ පරික්ෂණවලට අනුව ස්ත්‍රීන් 3.3% ක ප්‍රතිගනයක් HPV ආකාදනයට ලක් වේ ඇත. ඉහත ප්‍රතිගනයෙන් 1.2% ප්‍රතිගනයකට පිළිකා ඇති කිරීමට වැඩි අවදුනමක් ඇති වෛටරස පාන දුර්ග 16 සහ 18 ආකාදනයනට ලක්වී ඇති බව සොයාගෙන ඇත.

උංකාවේ රෝගීන් දත්ත විශ්වෙෂුණුයේදී කාන්තාවන්ට ඇතිවන පිළිකා අනුරූප ගැඩිගෙල පිළිකා දෙවනී තැන ගෙන ඇති බව හඳුනාගෙන ඇත.

ගැඩිගෙල පිළිකා කළින් හඳුනා ගැනීම සඳහා සුවනාරී සායන හරහා සිදුකරනු ලබන පැපේ පරික්ෂණ වයස අවුරුදු 35 සහ රෝ වැඩි වයස් කාන්තාවන් සඳහා සොයා වෛටරස පිළිකා දෙවනී තැන ගෙන ඇති බව හඳුනාගෙන ඇත.

HPV ආකාදනය හඳුනාගැනීම සඳහා HPV-DNA නමැති පරික්ෂාවද ලෝකයේ වෙනත් රටවල සිදු කරනු ලබයි.

HPV වත්තන

දැනට ශ්‍රී ලංකාවේ HPV වත්තන් වර්ග දෙකක් ලියාපදිංචි කර ඇත. නුදුරේදීම ජාතික ප්‍රතිගෙක්ඩිකරණ වැඩිකටහන යටතේ HPV වත්තන හඳුන්වාදීමට බලාපොරොත්තු වේ. මෙම වත්තන පාසල් සොඩ් වැඩිකටහන යටතේ පාසල් පමණ්ව ලබාදීමට කටයුතු කරනු ඇත.



දුවේන්ව සංයුජ HPV වින්නත (Bivalent Vaccine)

- මෙම වින්නතෙහි වින්නත් පාන දැර්ග 16 සහ 18 පමණක් අඩංගු වේ.
- මෙම වින්නත් අන්තාපේශීයව ලබාදිය යුතු වින්නතකි.
- වින්නත් මාත්‍රා 2 ක් ලබාදිය යුතු අතර මාත්‍රා 2 ක් අතර මාස 6 ක පර්තරයක් තැබිය යුතුය.

සිව් සංයුජ HPV වින්නත (Quadrivalent Vaccine)

- මෙම වින්නතෙහි HPV පාන දැර්ග 6, 11, 16 සහ 18 අඩංගු වේ.
- මෙම වින්නත අන්තාපේශීයව ලබා දිය යුතුය.
- අවශ්‍ය ප්‍රතිගෘහීය නිපදවීම සඳහා වින්නත් මාත්‍රා දෙකක් ලබාදිය යුතු අතර මාත්‍රා 2 අතර මාස 6 ක පර්තරයක් තැබිය යුතුය.

HPV වින්නත වෙනත් සියලු හෝ අපිට් වින්නත් සමඟ විකවර ලබාදිය හැක.

මෙම වින්නත ගර්හති මධ්‍යවරැන් සඳහා නිර්දේශ කර නැත.

HPV වින්නත ඉනා ආරක්ෂාකාරී වින්නතකි. වින්නතින් පසු අභිවිය හකි බොගොමයක් අනුරූ ආබාධ ඉනා සුව අනුරූ ආබාධ වේ.

