

බරවා රෝගය

වෛද්‍ය ඩී.එච්. ගෞතමදාස
අංශ ප්‍රධාන,
බරවා රෝග මර්දන ව්‍යාපාරය
දකුණු කොළඹ ශික්‍ෂණ රෝහල.

රෝග ඉතිහාසය :

බරවා රෝගය, ඉතා පැරණි ඉතිහාසයක් ඇති, නිමටෝඩ ගණයට අයත් පරපෝෂිත පණුවකු මගින් වැළඳෙන, මදුරු වාහකයෙකු මගින් පැතිරෙන රෝගයකි. මේ රෝගය සම්බන්ධව මුල් වරට කරුණු සඳහන් වී ඇත්තේ ක්‍රි. පූ. ෩ වන සිය වසේදී සංඝයා වහන්සේ වෙනුවෙන් ලියන ලද විනය පිටකයේය. ක්‍රි.ව. 339 දී බුද්ධදාස රජු විසින් ලියන ලද සාරථ සංග්‍රහය, ක්‍රි.ව. 1665 දී පලවූ යෝගරත්නාකරය වැනි ග්‍රන්ථ වලද මේ රෝගය ගැන සඳහන්වී ඇත. බරවා රෝගය සම්බන්ධව, ප්‍රථම වරට විද්‍යාත්මක කරුණු දැනගැනීමට හැකි වූයේ ක්‍රි.ව. 1879 දීය.

බරවා වර්ග :

බරවා රෝගය, ගම්බද හා නාගරික බරවා යනුවෙන් කොටස් දෙකකට බෙදිය හැක. ගම්බද බරවා රෝගය 12 වන සියවසේදී මලයා රටින්ද නාගරික බරවා රෝගය 15 වන සියවසේදී චීනයෙන්ද ලක්දිවට පැතුරුණේ විදේශීය ආකූමණ නිසාය.

ගම්බද බරවා සහ එහි මර්දනය :

මේ රෝගය සම්බන්ධව සම්පූර්ණ මුල්වරට පැවැත්වූයේ 1914 දී මැන්සර්බාර් විසිනි. ඉන් ඉක්බිතිව සම්පූර්ණ කිපයක් පැවැත්වූන ද, දීප ව්‍යාප්ත සම්පූර්ණයක් මුල් වරට පැවැත්වූයේ 1936-1939 සමයේදී දසනායක විසිනි. එහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන්, ලංකාවේ බොහෝ ප්‍රදේශවල (විශේෂයෙන් වැව් ආශ්‍රිත ප්‍රදේශ) බරවා රෝගය පැතිර ඇති බවට කරුණු හෙළි විය. එවකට මෙහි දක්නට ලැබුණේ (*Brugia malayi*) බුරුගිය මලාසී නම් පරපෝෂිතයා මගින් බෝවන ගම්බද බරවා රෝගයයි. මෙම රෝගය එක් පුද්ගලයෙකුගෙන් තව කෙනෙකුට පැතුරුණේ මැන්සෝනියා ගනයට අයිති මදුරුවෙකු මගිනි. දෙවන ලෝක සංග්‍රාමයෙන් පසු, බරවා රෝගයෙන් පෙළෙන්නන් විශාල සංඛ්‍යාවක් වාර්තාවූ අතර, එය විශාල සෞඛ්‍ය ගැටළුවක් වූයේය. 1947 දී බරවා රෝගය මර්දනය කිරීම උදෙසා විශේෂ ව්‍යාපාරයක් අරඹන ලදී. එහි

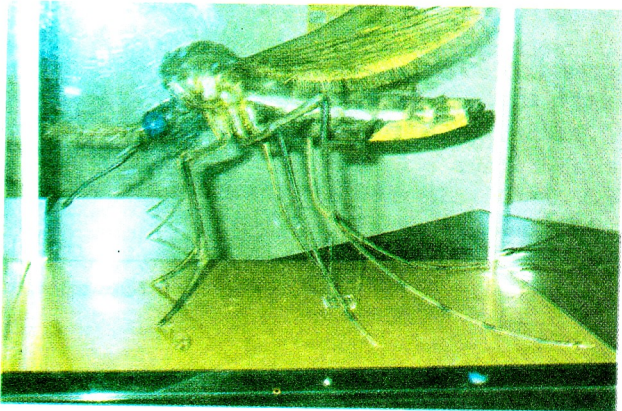
ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් රෝගකාරක පණුවන් හා රෝගය පතුරුවන මදුරුවන් මර්දනය කිරීම උදෙසා ක්‍රියාත්මක කළ ක්‍රියාදාමයන් හේතුකොටගෙන, 1949 වන විට රෝගය බොහෝ දුරට මර්දනය වූ අතර, 1965 න් පසු ගම්බද බරවා රෝගීන් කිසිවකු වාර්තා නොවීය.

නාගරික බරවා රෝගය :

1949 සිට නාගරික බරවා රෝගය ලංකාවේ දකුණු හා බස්නාහිර මුහුදු තීරුවේ ව්‍යාප්තවීමට පටන්ගත් අතර, එයට මදුරුවාහක රෝග අතුරින් ප්‍රධාන තැනක් ගිම් විය.

අද මෙම රෝගය ලංකාවේ බස්නාහිර, දකුණ, වයඹ යන ප්‍රධාන පළාත් සභා තුනක ව්‍යාප්ත වෙමින් පවතින අතර, මේ ප්‍රදේශවල වසන මිලියන 9.5 ක පමණ ජනගහනයක් රෝගයට ගොදුරුවී සිටිති.

නාගරික බරවා රෝගකාරකයා වනුයේ, චූචරේරියා බැන්ක්‍රොෆ්ට් (*Wuchereria bancrofti*) නැමති පරපෝෂිතයාය. මේ පරපෝෂිතයාගේ නිටයන්, රෝගී පුද්ගලයෙකු වෙත සිට නිරෝගී අයෙකු වෙත ගෙන යනු ලබන්නේ ක්‍රියලෙක්ස් ක්වින්කිපැසියේටස් නැමති මදුරු විශේෂය මගිනි.



රූපය 1 : බරවා රෝගය බෝකරනු ලබන ක්‍රියලෙක්ස් ක්වින්කිපැසියේටස් මදුරු විශේෂය

රෝගය වැළඳුණු මුල් අවස්ථාවේදී කිසිදු රෝග ලක්ෂණයක් නොදක්වා, කෙනෙකුගේ සිරුර තුළ බරවා කිටයන්ට ජීවත්වීමට පුළුවන. පූර්ණ නිරෝගී පෙනුමක් දක්වන මෙම පුද්ගලයාගෙන් සමාජය වගයෙන් උවදුරක් වන්නේ, රෝගය පැතිරීමේ හැකියාව මටුන් සතුව ඇති හෙයිනි. තවද, බාහිර රෝග ලක්ෂණ නොතිබුණත්, මේ පුද්ගලයින්ගේ වසා පද්ධතියට හා වකුගඩු වලට මෙම රෝගය බලපෑ හැකිබව සොයා ගෙන ඇති මතයයි.

රෝගය ආසාදිත ගැහැණු මදුරුවකු දණ්ඩ කළ විට, මදුරුවාගේ ශරීරයෙන් පිටවන කිටයන් වසා පද්ධතියට ඇතුළුවී වර්ධනය වේ. මාස 09 ක පමණ කාලයකදී වැඩුණු පණුවකු වන කිටයා, ඉන්පසු වසර හය හතක් සිරුරේ ජීවත් වේ. මේ කාලයේදී ගැහැණු පණුවකු කිටයන් (සුසෂම බරවා පණුවන්) දහස් ගණන් බිහිකරයි. මේ සුසෂම බරවා පණුවන් පර්යන්ත සිරුරට එක් වන්නේ රාත්‍රී කාලයේදී හෙයින් රුධිර පටලයක් ලබාගත යුත්තේ රාත්‍රී කාලයේදී ය.

සුසෂම බරවා පණුවා මාස 12 ක පමණ කාලයක් මිනිස් සිරුරේ ජීවත් වීමට සමත්ය. එම වකවානුවේදී දණ්ඩ කරනු ලබන ක්‍රියාලෙක්ස් ක්වින්ක්පැසියේටස් ගැහැණු මදුරුවකුගේ ශරීරගත වීමෙන් අනතුරුව දින 12 ක පමණ කාලයක් මදුරුවාගේ ශරීරයේදී වර්ධනය වී සිය ජීවන චක්‍රය සම්පූර්ණ කරගෙන නැවත වෙනත් අයකුට දණ්ඩ කිරීමේදී එම පුද්ගලයාට රෝගය පැතිරවීමට සමත්වෙයි.



රූපය 2 : කල්ගිය ගැටිති සහිත බරවා පාදයක් (ශ්ලීපදය)

රෝග ලක්ෂණ :

බරවා රෝගයේ මූලික ලක්ෂණ ගණනාවකි.

- * මද උණ ගතිය. ඇතිව ඉබේම නැතිවන ඉදිමුව.
- * රාත්‍රී කාලයේ කැස්ස, රතු ලප.
- * කුද්දෙටි මතු වීම, සන්ධි ඉදිමුම, මස්පිටු වේදනා, කැසීම, අත්පා ඉදිමුම.
- * රතු පැහැති ඉරි සමේ මතු වීම, කිරි පැහැති මුත්‍රා පිටවීම, පියයුරු ඉදිමුම.
- * පුරුප ගුකු නාල හා වාපණ කෝප ඉදිමුම ආදිය බරවා රෝගයේ සුලභ ලක්ෂණ වෙයි.
- * අලි කකුල්වල ස්වරූපය ඇති වන්නේ රෝගය උත්සන්නවී වසා නාල පූර්ණ වගයෙන් අවහිර වූ පසුය.



රූපය 3 : කල්ගිය බරවා අතක්

රෝග මර්දනය

රුධිර පරීක්ෂණය :

බරවා කිටයන් ගර්ථගතව ඇන්දයි හඳුනා ගැනීමට රුධිර පටලයක් ගත යුත්තේ රාත්‍රී කාලයේය. මේ සඳහා රුධිරය ලබා ගැනීමට වඩාත්ම සුදුසු කාලය නම් රාත්‍රී 10 න් උදේ 2 න් අතර වුවද මේ කාලය එතරම් ප්‍රායෝගිකව සුදුසු නොවේ. බරවා රෝග කාරකයාට එරෙහිව ප්‍රතිදේහ ඇන්දයි පිරික්සීම කලහැකි වුවද, ආසාදිත මදුරු දළුපතකට පසුව බොහෝ දෙනෙකුගේ ගර්ථයේ තාවකාලිකව ප්‍රතිදේහ හට ගන්නා හෙයින්, මේ පරීක්ෂණ රෝගය නිගමනය කිරීමට එතරම් සුදුසු නොවේ.

ඖෂධ ප්‍රතිකාර :

රුධිර පරීක්ෂණයකට පසුව පුද්ගලයෙකු බරවා රෝගයෙන් පෙළෙන බව සනාථ වුවහොත්, රෝගය උත්සන්න වීමට ප්‍රථම ප්‍රතිකාර ලබාදීම වැදගත්. මේ සඳහා ඩයි ජනයිල් හා කාබමසින් සිට්ටේට් (ඩී.ජී.සී) නැමති ඖෂධය ලබා දෙන අතර, මේ ප්‍රතිකාර වෛද්‍ය උපදෙස් මත ලබා දිය යුතුය. එවන් රෝගී පුද්ගලයෙකුට මේ ඖෂධය බරවා මර්දන විශේෂ සායනයකින් හෝ රජයේ රෝහලකින් හෝ සෞඛ්‍ය වෛද්‍ය නිලධාරී කාර්යාලයකින් නොමිලේ ලබාගත හැක.



රූපය 4 : බරවා රෝගය මර්දනය සඳහා ලබා දෙන ඖෂධ

ප්‍රතිකාර ලබා ගැනීමේදී සමහරෙකුට විවිධ ප්‍රතික්‍රියා ඇතිවිය හැක. මද උණ ගතිය, හිසරදය, සිරුරේ ඉදිමුම, කැසීම, මලබද්ධය, ආදී ඉන් කීපයක් වන අතර, මේවා

වැඩිපුර දැකිය හැකි වන්නේ කිටයන් වැඩිපුර සිටින අයගේය. කෙසේ හෝ මේ ප්‍රතික්‍රියා තාවකාලිකව පවතින හෙයින්, ප්‍රතිකාර මාලාව උපදෙස් අනුව, දිගින් දිගටම ගත යුතුය.

මදුරුවන් මර්දනය

වාහක මදුරුවන් මර්දනය

අද බරවා රෝගය ජනාකීර්ණ, නගරාශ්‍රිත රෝගයක් බවට පත්ව ඇත. මීට හේතුවී ඇත්තේ, සැලසුමෙන් තොර කඩිනම් නාගරීකරණය නිසා මිනිසා විසින් සාදන බෝවන ස්ථාන අධික වීමය. ක්‍රියලෙක්ස් කවින්කිපැසියේටස් මදුරුවා බෝ වන්නේ ගලා නොයන අපිරිසිදු ජලයේය. මෙවන් ස්ථාන නාගරික පරිසරයක බහුලව දැකිය හැකිය. එබැවින් තාවකාලික බෝවන ස්ථාන ඉවත් කිරීම හා ස්ඵර බෝවන ස්ථාන වලට පිලියම් සෙටීම අවශ්‍යය. පාලු ලීං වයා දැමීම, අබලන් කාණු හා වැසිකිලි වලවල් ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීම, අවහිර කාණු ගලා යාමට සැලසීම මෙහිදී වැදගත් වේ. තවද, මේ නයින් මදුරු මර්දනය කල නොහැකි ස්ථාන වලට කිට නාශක රසායනික බෙහෙත් ක්‍රමානුකූලව යොදනු ලැබේ. මීට අමතරව, මදුරු දළුපතයෙන් වැලකී සිටීමට, මදුරු දැල් භාවිතය, මදුරු දැල්වලට රසායනික ගැල්වීම, මදුරුවන් පලවා හැරීමේ ක්‍රම ක්‍රියාත්මක කිරීම වැනි ක්‍රමෝපායන්ද මේ සඳහා උපයෝගී කරගත හැක.

පරපෝෂිත මර්දනය, මදුරු කීට සහ පිලා මර්දනය :

මේ දක්වා බරවා රෝග මර්දනය සඳහා පරපෝෂිත මර්දනය ප්‍රධාන වශයෙන් ද, කිට නාශක මගින් වාහක මර්දනය නගර සහා සීමාවන් තුළ සුළු වශයෙන්ද කෙරී ගෙන යයි. මේ කාර්යයන් ඉටු කිරීමේදී රෝගාශ්‍රිත ප්‍රදේශයේ සෑම ගෙදරකටම ගොස් වසරකට වරක් එම ප්‍රදේශයේ සෑම පුද්ගලයෙකුගේම රුධිර පටලයක් ලබා ගැනීම සීමිත සම්පත් තුළ පහසු කාර්යයක් නොවේ. එසේ හඳුනාගත් සුෂම බරවා පණුවන් සහිත පුද්ගලයන්ට සති දෙකක ප්‍රතිකාර මාලාවක් ලබා දුන්නද, එය සම්පූර්ණයෙන් අරගන්නේද යන්න සැක සහිතය. පිලානාශක බෙහෙත් මිල අධික අතර, ඉන් ලැබෙන ප්‍රයෝජන තාවකාලිකය. ඇරුන් ඒ මගින් වන පරිසර දූෂණය හේතුකොට ගෙන පැනනැගිය හැකි දීර්ඝකාලීන ප්‍රතිවිපාක ගැනද අප සැලකිලිමත් විය යුතුය.

රෝගයේ වර්තමාන තත්ත්වය :

අද ලෝක ජනගහනයෙන් දශ ලක්ෂ 120 ක් පමණ බරවා රෝගයෙන් පෙළෙන අතර, එයින් දශ ලක්ෂ 76 ක් පමණ රෝග ලක්ෂණ රහිත රෝගීන්ය. මින් බහුතරයක් වයන්තේ දකුණු - නැගෙනහිර ආසියාතික රටවලය. අද එම රටවල් 10 කින් 8 ක රෝගය දක්නට ලැබේ. මාරාන්තික නොවුවද, එහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් ඇතිවන අංග විරූපිභාවය නිසා මිනිසාට ශාරීරික වශයෙන් පමණක් නොව, මානසික,

සමාජීය හා ආර්ථික වශයෙන් මුහුණ පෑමට සිදුවන ගැටළු අපමණය. අද ලෝකයේ තුරන් කල හැකි බෝවන රෝග ගයකින් එකකි බර්වා රෝගය.

ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානයේ සහභාගිත්වය සහ එක්දින ප්‍රතිකාර ක්‍රමය :

මේ කරුණු සැලකිල්ලට ගෙන, අද ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානයේ නිර්දේශ මත, රෝග මර්දන කටයුතු නව මුහුණවරකින් සිදුකිරීමට කටයුතු කරගෙන යනු ඇත. මෙහිදී, රාත්‍රි රුධිර පටල මගින් මුළු රෝගාශ්‍රිත ප්‍රදේශයේ රෝගීන් හඳුනා ප්‍රතිකාර ලබාදීම වෙනුවට, රෝගාශ්‍රිත ප්‍රදේශයේ මුළු ජනගහනයටම එක් දින ප්‍රතිකාර මාලාවක් ලබාදීම සිදු කෙරේ. මේ සඳහා ඩයි ජනයිල් කාබමයින් සිට්ටේට් නැමති ඖෂධය උපයෝගී කරගන්නා අතර, ශරීරයේ සෑම ක්ලෝග්‍රෑමයක බරකටම මෙම බෙහෙත් මිලිග්‍රෑම් 06 ක් බැගින් වාර්ෂිකව ලබා දීමෙන් අවුරුදු 6 7 ක් අතරදී රෝගය තුරන් කල හැකි බවට ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය උපදෙස් දී ඇත. මෙම ඖෂධය තනිව දෙනවා වෙනුවට ඇල්බෙන්ඩසෝල් නම් ඖෂධයත් සමග එකවර, වසරකට වරක් ලබාදීම වඩා ඵලදායී බව මුද්‍රිත පෙත්වයි. ඇල්බෙන්ඩසෝල් වලින් උදරයේ වෙහෙත් පණුවන් මර්ධනය කලහැකි අතර, ඒ මගින් අප අතර දක්නට ලැබෙන නිරක්තියද දුරුකර ගැනීමටද හැකිවනු ඇත.

අප රටේ එක්දින ප්‍රතිකාර ක්‍රමය 1997 දී දියත් කරනු ලැබීය. ඉන් අනතුරුව 1999 සහ 2000 අප්‍රේල් වල මෙය ජාතික වැඩසටහනක් ලෙස ක්‍රියාත්මක කෙරුණි. මේ අවස්ථාවේ ඩයි ජනයිල් කාබමයින් (ඩී.ජී.සී) පෙති පමණක් භාවිතා කරන ලදී. කෙසේ හෝ වර්ෂ 2001 ක් මාර්තු මස ඇල්බෙන්ඩසෝල් හා ඩී.ජී.සී සංයෝගය භාවිතා කිරීමට දැනට කටයුතු යොදා ගෙන යනු ලැබේ. මෙම ප්‍රතිකාරය ලබාදීමේදී, නියම ඵල ලැබීමට නම් රෝගාශ්‍රිත ප්‍රදේශයේ සෑම පුද්ගලයෙකු විසින්ම (අවුරුදු 2 ට වැඩි, ගර්භණී හා කිරි දෙන මව්වරුන් හැරුණු විට) මෙම ඖෂධය භාවිතා කල යුතුය. එසේ පෙති ලබා දීමේදී, අවම වශයෙන් 80% වක් පෙති භාවිතයට ලක් නොවන්නේ නම්, වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කලයුතු කාලය අපේක්ෂිත අවුරුදු 5 - 6 කාලයට වඩා දීර්ඝ කිරීමට සිදුවනු ඇත.

බර්වා රෝගය මර්දනය කලහැකි, අප සමාජයෙන් තුරන් කලහැකි රෝගයකි. ඒ සඳහා මිනිස් සිරුර තුළ වෙසෙන බීජ පණුවන් අඩු කිරීම හා රෝගය පතුරුවන මදුරුවන්ගේ සහත්වය අඩු කිරීම යන පියවර දෙකම සාර්ථකව කල යුතුය. තවද රෝග ලක්ෂණ සහිත පුද්ගලයන්ට හා රෝග ලක්ෂණ රහිත රෝගීන්ට මේ එක්දින ප්‍රතිකාරය ප්‍රමාණවත් නොවන නිසා සම්පූර්ණ ප්‍රතිකාර මාලාව දියයුතු අතර, රෝගය උත්සන්නවී ඇති අයට, ක්‍රමානුකූලව ආබාධිත ඉන්ද්‍රියයන් පිරිසිදුව තබා ගැනීමෙන් රෝගය වර්ධනය වීම වැළැක්විය හැක. එබැවින් මේ කටයුත්ත සාර්ථක කරගැනීම උදෙසා පුර්ණ ජනතා සහයෝගය හා සහභාගිත්වය අත්‍යාවශ්‍යය.

මිදුග විදුරාව කලාපය, වෙළුම 21, අංක 1

මෙම කලාපය "විද්‍යා සන්නිවේදනය" තේමා කරගෙන පළවනු ඇත. එහි ලිපි පහත සඳහන් ක්ෂේත්‍ර ආචරණය කෙරෙනු ඇත.

- * විද්‍යා සන්නිවේදනයේදී යොදා ගන්නා භාෂාව
- * විද්‍යා සන්නිවේදනය පිළිබඳ සඟරා
- * විද්‍යා සන්නිවේදනයේලා මාධ්‍ය සතු කාර්යභාරය
- * විද්‍යා සන්නිවේදනය සඳහා නාට්‍යකරණය යොදාගැනීම

ජපන් නිකර්පර ප්‍රදානය

(ජැපනීස් එන්සෙපලයිට්ස්)

වෛද්‍ය ටී.ඒ. කුලතිලක
නියෝජ්‍ය වසංගත රෝග විද්‍යාඥ
වසංගත රෝග ඒකකය
කොළඹ

රෝගය හැඳින්වීම

ජැපනීස් එන්සෙපලයිට්ස් යනු එන්සෙපලයිට්ස් රෝග අතුරින් එක් වර්ගයක් පමණි. වසංගතයක් ලෙස පැතිරී යන්නේ වෛරස මගින් ඇතිවන එන්සෙපලයිට්ස් රෝගයයි. මෙය මොලේ උණ රෝගය නැත්නම් මොළය ඉදිමීමේ රෝගය හැටියටත් ජනතාව අතර ප්‍රචලිතය. මේ රෝගයේදී සිදු වන්නේ මූලිකව මොළය ඉදිමීමයි. එම නිසා මොළය වටා ඇති ආරක්ෂිත පටලය මතත්, අස්ඵ හිස් කබලේ ඇතුළු අස්ඵ මතත් මොළයේ තෙරපීම වැඩි වෙයි. අවසානයේදී මෙම රෝගය නිසා මරණය පවා සිදු වේ.

සාමාන්‍යයෙන් මෙම රෝගය සෑදී රෝහල් ගතවන රෝගීන් සියයක් අතුරින් 5-10 ක් පමණ මිය යන අතර එයින් 90%-95% ක් පමණ රෝගයෙන් ගැලවේ. එහෙත් සුව වෙන රෝගීන්ගෙන් අඩක් පමණ සුවකල නොහැකි අතුරු ආබාධ උරුම කර ගනියි.

වඩාත්ම හයානක කරුණ නම්, මෙය පැතිරී යන රෝගයක් වීමයි. එබැවින් අති විශාල ප්‍රමාණයක් ජීව බිලිවීමට දැඩි අවදානමක් ඇත.

රෝග ඉතිහාසය

මෙම රෝගයේ රෝග කාරකය වන ජැපනීස් එන්සෙපලයිට්ස් වෛරසය ප්‍රථමයෙන්ම හඳුනා ගන්නා ලද්දේ 1935 වසරේදී ජපන් පර්යේෂකයන් විසිනි. ලංකාවේ මෙම රෝගයේ රෝග කාරකය වන ජැපනීස් එන්සෙපලයිට්ස් වසිරසය සොයා ගන්නා ලද්දේ 1968 වසරේදීය.

ලෝකයේ සහ ශ්‍රී ලංකාව තුළ රෝග ව්‍යාප්තිය

ජැපනීස් එන්සෙපලයිට්ස් රෝගය ආසියානු කලාපීය රටවල ජනයාට මුහුණපෑමට ඇති වැදගත් සෞඛ්‍ය ප්‍රශ්නයකි. ලෝක සංවිධානයේ වාර්තා අනුව වර්ෂයකට ජැපනීස් එන්සෙපලයිට්ස් රෝගීන් 50,000 ක් පමණ වාර්තාවේ. පසුගිය විසි වසර තුළ මෙම රෝගය ලංකාවේ නොයෙක්

පළාත්වල පැතිර ගිය අතර එය පාලනය කිරීම සඳහා විශේෂ වැඩ පිලිවෙලවල් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. ලංකාවේ මෙම රෝගය වසංගත තත්වයෙන් 1994/95 වසරවල පැතිර යන ලදී. 1997 වසරේදී රෝගීන් 766 දෙනෙක් වාර්තා වූ අතර එම රෝගීන්ගෙන් 138 දෙනෙක් මිය යන ලදී.

ශ්‍රී ලංකාවේ සාමාන්‍යයෙන් වැඩිපුර රෝගීන් වාර්තා වන්නේ නොවැම්බර්, දෙසැම්බර් සහ ජනවාරි මාස වලය. මෙම වැඩිවීම වසර අතර අතර පමණ පටන් ගන්නා ජ්‍යාන දිග මෝසම් වර්ෂාවත් සමඟ සම්බන්ධතාවක් පවතී.

ලංකාවේ ජැපනීස් එන්සෙපලයිට්ස් රෝගීන් වැඩිපුරම වාර්තා වන්නේ අනුරාධපුරය, කුරුණෑගල, ගම්පහ සහ කොළඹ දිස්ත්‍රික්ක වලිනි.

රෝගය ඇති කරන ජීවී විශේෂය

රෝගය ඇතිකරනු ලබන රෝග කාරකයා වනුයේ වෛරස වර්ගයකි. එම වෛරස වර්ගය හඳුන්වන්නේ ජැපනීස් එන්සෙපලයිට්ස් වෛරස නමිනි.

වෛරසය සෑම කෙනෙකුගේම මොළයට ඇතුළුවේද?

මෙම වෛරසය මිනිස් මොළය තම ජීවත්වීම සඳහා වාසගුමිය ලෙස තෝරා ගන්නා අතර එය විනාශයට පත් කිරීමද වෛරස මගින් සිදු කරයි. මෙය රෝගයේ ප්‍රධාන ලක්ෂණයකි. මිනිස් සිරුර තුළට වෛරස් ඇතුළුවන අවස්ථාවකදී එම වෛරස් මොළය තුළට ගමන් කිරීමට ඇති සම්භව්‍යතාවය පුද්ගලයින් 200-1000 අතරින් එක් පුද්ගලයෙක් පමණ වේ. මොළය ඉදිමීමට ලක් වනුයේ එසේ මොළය කරා ගමන් කරන වෛරස හේතුවෙනි.

රෝග වාහකයා

මේ රෝගයේ "රෝග වාහකයා" හෙවත් රෝගය පතුරුවනු ලබන්නේ මදුරුවෙකු මගිනි. එම මදුරුවන් ක්‍රියාලක්ෂ ගණයේ වේ. සාමාන්‍යයෙන් ලංකාවේ එවන් මදුරු විශේෂ

දෙකක් දැකිය හැකියි. ඒ ක්‍රියලෙක්ස් ට්‍රයිවිනියෝරිනකස් හා ක්‍රියලෙක්ස් ජෙලිඩස්ස්.

මදුරුවා ජීවත්වන ස්ථාන

ට්‍රයිවිනියෝරිනකස් මදුරුවා දිවි ගෙවන්නේ කුඹුරු ආශ්‍රිතව කුඹුරුවල පවත්නා ජලයේයි. ඔවුන් ඒ තුල බිත්තර දමයි. උතුරු මැද පලාතේ සශ්‍රීක වූ කුඹුරු සහිත වටපිටාවේ මෙම මදුරුවන් අධික ලෙස දැකිය හැකියි.

ජෙලිඩස්ස් මදුරුවා බිත්තර දමන්නේ ජලය එකරැස් වන වලවල් ආදියේය. මේ නිසා පොල් ලෙලි වලවල් ආදිය බහුලව පවතින ලංකාවේ වෙරළබඩ තීරයක් එම මදුරුවාට කදිම පරිසරයකි. එමනිසාම එම ප්‍රදේශවලද රෝගය බහුලයි.

මදුරු දෂ්ඨතය

මිනිසාට දෂ්ඨ කරන්නේ ජෑපනීස් එන්සෙපලයිටිස් බෝකරන මදුරුවන්ගේ ගැහැණු සතුන් පමණකි. මොවුන් මුළු රාත්‍රී කාලයේම මිනිසුන්ට දෂ්ඨ කරනු ලබන අතර වැඩි වශයෙන්ම රුධිරය උරා බොන්නේ සවස 6.30 සිට රාත්‍රී 9.30 හා උදෑසන 2.00 සිට 5.30 අතර කාලයේදීය. මේ මදුරුවන්ගේ දෂ්ට කිරීමට මිනිසුන් ගොදුරු වන්නේ නිවෙස්වලදී නොව ප්‍රදේශවලදීය.

මෙම මදුරුවන්ගේ ජීවිත කාලය සති 6-8 ක් පමණ වන බව පෙනී ගොස් ඇත. එක් මදුරුවෙකුට සාමාන්‍යයෙන් කිලෝ මීටර් 1 ක් 2 ක් වැනි දුරකට පියඹා යා හැකිය.

මදුරුවා රෝගබීජ ගෙනයන වාහකයෙක් පමණක්ම නොවෙයි. වෛරසයක් බෝ කිරීමේ (ගුණනය කිරීමේ) කටයුත්තද මදුරුවා තුළදීම සිදුවේ. මදුරුවා තුළ ගුණනය වූ එම වෛරස මදුරු කෙළවලට එකතු වෙයි. මදුරුවා සම පුද්ගලයෙකුගෙන් ලේ උරා බීමේදී දෂ්ඨ කළ තැනින් කෙළ ස්වල්පයක් ලේ වලට එක් කිරීම නිසා මිනිසාගේ ශරීරය තුලටද වෛරස ඇතුළු වේ.

රෝග ලක්ෂණ

වෛරස ශරීර ගතවීමෙන් පසු දින 6-15 අතර කාලයකින් රෝග ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරයි.

- * පලමුවෙන් උණ ඇතිවී ඒ සමග දරුණු හිසේ කැක්කුම, කුඩා ලමයින් නම් තදබල අසහනකාරී බවක් පෙන්වයි.
- * අතපය වේදනාව, බෙල්ලේ තද ගතිය සහ සිහි කල්පනාව අඩුකම මූලික රෝග ලක්ෂණ වේ.
- * උණ වලිප්පුව අතුරු ආබාධයක් ලෙස ලමයින්ට මෙන්ම වැඩිහිටියන්ටත් ඇති වේ.

* ශරීරයේ ප්‍රතිශක්තිකරණ හැකියාව දුර්වලවීමක් සිදුවන නිසා මුත්‍රා ආබාධ ඇතිකරන විෂබීජ වර්ධනය වීමට පුළුවන. මේ හේතුවෙන් මුත්‍රාබාධ ද ඇතිවිය හැකිය.

* වලිප්පුව ඇතිවීමද රෝග ලක්ෂණයකි. එබැවින් වලිප්පුව ඇතිවූ රෝගියෙකුට ජපන් නිකර්පර ප්‍රදහයටද බෙහෙත් ගැනීම අවශ්‍ය වේ.

මෙම රෝගය වේගයෙන් පැතිරී යන කාලයක නම්, දින 3-4 ක් උණ පැවතියේ නම් රෝගියා රෝහල වෙත යෑම අවශ්‍ය වේ. තවද උණ සැදුණු පමණින් එය සුවකර ගතහොත් වෙනත් අතුරු ආබාධ ඇතිවීමට ඉඩක් නැත. අතුරු ආබාධ ඇති වනුයේ වෛරස මගින් මොළය ආක්‍රමණය කළ විටයි. නමුත් වේදනා නාශක හෝ උණ අඩුකර ගන්නා මාෂධ භාවිතා කරමින් කාලය ගත කළහොත් වෛරස මොළයට ඇතුළුවී එහි කොටස් විනාශ කිරීමට සමත් වෙයි. එහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් අතුරු ආබාධ ද ඇතිවේ. අතුරු මතය වනුයේ ආබාධවල භයානක කම රඳ පවතින්නේ මෙසේ මොළයට සිදුවන හානියේ ප්‍රමාණය මතයි.

රෝගයෙන් මරණයට පත්වීමට හේතු

රෝහල්වලට ඇතුළු කරනු ලබන රෝගීන් අතුරෙන් 5-10% ක් පමණ මිය යාම සාමාන්‍යයෙන් සිදුවේ. මෙයින් කොටසක් රෝගය නිසා මොළයට සිදුවන හානියෙන්ම මිය යෑමට පුළුවන. මීට අමතරව පහත සඳහන් තත්ත්වයන් නිසාද මිය යෑම සිදුවේ.

අ) පෝෂණය හා ජලය මදුවීම:

සිහිය මදිකම හේතුවෙන් මේ රෝගීන්ට නිසි පෝෂණය නොලැබේ. ජලයද වැඩිපුර පානය කිරීමටද නොලැබේ. පෝෂණය හා ජලය ජීවය පවත්වා ගැනීමට අවශ්‍ය බැවින් ප්‍රමාණවත් පෝෂණය හා ජලය ශරීරයට නොලැබීමෙන් රෝගීන් මිය යයි.

ආ) විෂබීජ මගින් පැතිරෙන වෙනත් ලෙඩ බෝවීම

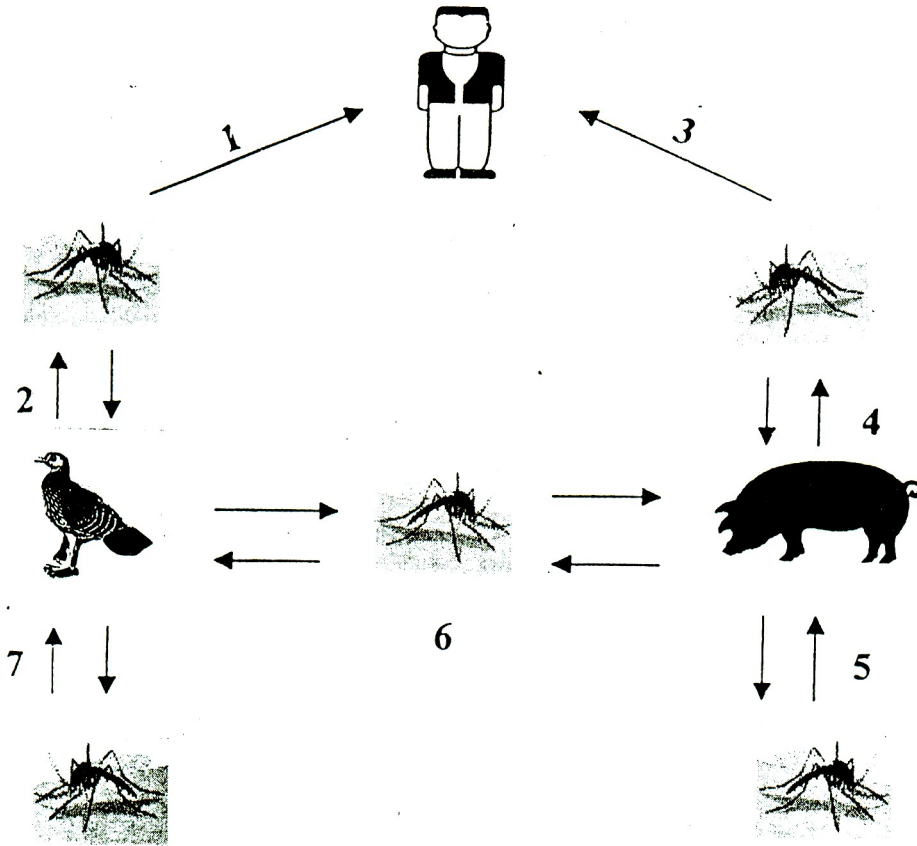
සිහිය මදිකම සහ ශරීරය දුර්වලවීම හේතුවෙන් රෝගියාට කහින්තටද අපහසුවේ. කැස්ස ස්වසන මාර්ගයට ඇතුළුවන අහිතකර ද්‍රව්‍ය පලවා හරින එක් උපක්‍රමයකි. මෙම උපක්‍රමය හොඳින් ක්‍රියාත්මක නොවීම නිසා නිව්මෝනියාව වැනි රෝග ඇති කරන විෂබීජ ඇතුළුවීම පහසුවේ. එම රෝග මගින්ද මියයාම සිදු කරයි.

රෝගය බෝවීම

මෙම රෝගය ඇති කරන වෛරසය කෙළින්ම එක් මිනිසකුගේ සිට තවත් මිනිසකුට මදුරුවන් මගින් ගමන් කිරීමක් පිළිබඳව තවමත් සැලකිය යුතු තරම් සාක්ෂි ලැබී නැත.

තවද එක් භරකකුගේ හෝ එළවකුගේ සිට වෙනත් භරකකුට හෝ එළවකුට වෛරස් ඇතුළුවන බවක්ද වාර්තාවී නැත. නමුත් උරුමයෙන් වෙනත් උරුමකුට මදුරුවන් මගින් වෛරස ගමන් කිරීමේ හැකියාවක් පවතින බව සොයා ගෙන ඇත.

එබැවින් එම සතුන්ගේ සිරුරු තුළට එම වෛරස මදුරුවන්ගේ මාර්ගයෙන් ඇතුළු වෙයි. නමුත් ජීව ප්‍රතිචාර වශයෙන් එම සතුන්ට රෝග ලක්ෂණ පහල වන්නේ නැත. එහෙත් ජීවයන් ගබඩා වීමට මෙවන් වෛරස ගර්භගත වීම බලපාන බැව් නම් සොයා ගෙන ඇත.



රූපය 1 : ජපන් එන්සෙපලයිටිස් රෝගයේ ස්වාභාවික ජීවන චක්‍රය

1. මදුරුවන් විශාල ලෙස බෝවීමත් සමගම මිනිසාට රෝග තර්ජනය ඇතිවේ. 2. කුරුල්ලන් තුළ චක්‍රය
3. මිනිසාගෙන් මිනිසාට පැතිරීමක් නැත. 4. උරුම තුළ වෛරසය වර්ධනය වේ. 5. උරුම තුළ චක්‍රය
6. වැසි වතුර පිරි ජලාශ සහ කුඹුරුවල මදුරුවා බෝවේ. 7. කුකුළු හා සත්ත්ව ලේ වලට මදුරුවා ප්‍රිය කරයි.

සාමාන්‍යයෙන් සිදු වන්නේ ජපන් එන්සෙපලයිටිස් වෛරස මදුරුවන්ගේ හා කුරුල්ලන්ගේ සිරුරු තුළට ඇතුළුවීමෙන් නම ජීවන චක්‍රය පවත්වාගෙන යාමයි. වනගත කුරුල්ලන්ගෙන් මදුරුවන්ටත්, නැවතත් එම මදුරුවන්ගෙන් කුරුල්ලන්ටත් ගමන් කරමින් එම වෛරසය නම පැවැත්ම පරිසරය තුළ සහතික කර ගනියි.

නමුත් ජලාශ්‍රිත ප්‍රදේශවල දීත්, මෝසම් සමය වැනි වැසි අධික කාලවලදීත්, එම මදුරු ගහණයක් විශාල වශයෙන් ඉහළ යෑවෙයි. එහි ප්‍රතිඵලයක් වන්නේ එම මදුරුවන්ගේ අතවරයට වැඩි වැඩියෙන් අපගේ නිවාස ආශ්‍රිතව වෙසෙන උරුම, එළවන්, භරකුන් ආදී සතුන් ලක්වීමයි.

උරුමයේ සිරුරු තුළට වෛරස ඇතුළුවීමෙන් මෙය ඉතා හයානක තත්ත්වයක් බවට පත් වෙයි. උරුමයේ රුධිරයත් සමග නිරතුරුවම සංසරණය වන එම වෛරස සිඝ්‍ර සංඛ්‍යාවෙන් ඉහළ යයි. එම නිසා විශාල මදුරුවන් සංඛ්‍යාවකට එම උරුම ඔස්සේ වෛරස ඇතුළුවීම සිදු වෙයි. එවන් උරුම "වෛරස වර්ධක හැටියටත්" "වෛරස ගබඩාවක්" හැටියටත් ක්‍රියා කිරීමට පටන් ගනී.

උරුමයෙන් ලබාගත් වෛරස එවන් අති විශාල රෝගවාහක මදුරුවන් ප්‍රමාණයක් විසින් මිනිස් රුධිරයට ඇතුළු කිරීම ජලගත සිදු වෙයි.

එබැවින් රෝගය වසංගතයක් ලෙස පැතිරීමට උරුන්ගේ දයකත්වය අති විශාලයි. එපමණක්ද නොවෙයි. නිවාස ආශ්‍රිතව දිවි ගෙවන කුරුල්ලන් හා මදුරුවන් අතරත් එම වෛරසයට තම ජීවන චක්‍රය සපුරා ගන්නට පුළුවන. එනිසා කුකුළන්, පරෙවියන් වැනි කුරුල්ලන් ඇති කිරීමත් මෙම රෝගයට කෙරෙන රුකුල්දීමක් ලෙස සැලකිය හැකිය.

රෝගය වැළැක්වීම

වෛරසය ගර්භයට ඇතුළු වූ මොහොතේ සිට දේහය ජීව විරුද්ධව ක්‍රියා කරයි. රෝගලක්දී වෛද්‍ය වරයෙකුට කළ හැක්කේ දේහය මගින් කරන සටනට සහයෝගය දැක්වීම පමණයි. තවද උණ හටගත් පමණින් එය ජෛවකීය එන්සෙපලයිටිස් රෝගය නිසා හට ගන්නේද යන්න දැනගැනීමටද නොහැක.

- * රෝගය වැළැක්වීමේ අරමුණින්, උරුන් සහ මදුරුවන් ගෙන් මිනිසුන් ආරක්‍ෂා කිරීමට අනෙක් රටවල පියවර ගෙන ඇත. මේ සඳහා ශක්තිමත් මදුරුදැල් මගින් උරු කොටු ආවරණය කළ යුතුයි. එවිට මදුරුවන්ට උරුන් වෙත ලභාවීම අපහසුය. මෙවිට උරුන් තුළට වෛරස ඇතුළුවීම වැළැක්වේ. එලෙස "වෛරස ගබඩා" හිස්වන බැවින් රෝගය වසංගතයක් බවට පත්වීම වළකා ගත හැකිය.
- * ඒ අතරම උරුන් ඇතිකිරීම අඩුකිරීමද කළ හැකිය. මස් සැපයීම පිණිස උරුන් වෙනුවට වෙනත් සතුන් ඇති කිරීමද රෝග මර්දනය කිරීමට රුකුලක් වේ.
- * වෛද්‍ය පර්යේෂණායතනය පෙන්වා දෙන අන්දමට උතුරු මැද පළාතේ වාරිමාර්ග වලින් ජලය ලබා ගන්නා කුඹුරුවල මීට වඩා සාර්ථක ක්‍රමයක් යොදවා ගැනීමට පුළුවන. සාමාන්‍යයෙන් මදුරු කීටයන් සත්‍යයක් පමණ ජලයේ ජීවත්වන බැවින් අඩු තරමින් සත්‍යයකට වරක්වත් ඒවායේ ජලය බස්සවාහැර කුඹුරු හිස්කළ හැකි නම් මෙම මදුරු කීටයන් ඉතා පහසුවෙන් විනාශ කළ හැකිය. මේ වෙනුවෙන් අමතර වියදමක් දැරීමට සිදු නොවේ. ලංකාව වැනි රටකට එය ඉතාමත් යෝග්‍යයි.

මේ සියල්ලටම අමතරව මදුරු දැල් විකර්ශක හෝ මදුරු දහර භාවිතා කිරීමෙන් මිනිසුන් මදුරු දෂ්ඨයෙන් ආරක්‍ෂා කළ හැකිය. එමගින්ද රෝග මර්දනයට ලැබෙනුයේ සැහෙන රුකුලකි.

මදුරුවන් මර්දනය

රෝගය අධික ලෙස පැතිර පවත්නා ප්‍රදේශවල නිවෙස් අවට සහ උරු කොටු අවට සිටින රෝග වාහක මදුරුවන් මේ ක්‍රමයෙන් විනාශ කළ හැකිය. මදුරුවන් වැඩියෙන් ක්‍රියාශීලී වන සවස් කාලයේදී හෝ පාන්දර ද මෙය සිදු කළ හැකිය. මෙය තාවකාලික ක්‍රමයකි. එක් දිනකදී එක් ස්ථානයකින් පමණක් මදුරුවන් දහස් ගණනක් පිටවන

නියයි. එවන් තත්ත්වයන් යටතේ සුළු පිලියම් වලින් එතරම් යහපතක් සිදු වන්නේ නැත.

මදුරු මර්දනය රෝග පාලනයේ නව අංශයකි. මේ සඳහා සුපුරුදු මදුරු කීට නාශක යොදා ගැනීම සාර්ථක නැත. මන්ද පොල් ලෙලි වලවල්, කුඹුරු නිතරම මිනිසුන් ගැටයෙන නැත් නිසා කීට නාශක වැනි විෂ ද්‍රව්‍ය තිබීම අහිතකර බැවිනි.

තවද ගෙනුලට මදුරු නාශක ඉසීමෙන් අත්වන යහපතක් නැත. හේතුව මේ මදුරුවන් ගෙවල් තුළ වසා නොසිටී. මොවුන් බොහෝ ප්‍රිය කරන්නේ නිවෙස් වලින් පිටත පර්සරයයි. වතුර එකතුවන ඉහත සඳහන් තැන්වල කුඩා මාළු වර්ග බෝ කිරීම මගින් මදුරු ගහණය පහත දැමීමට පුළුවන. කෙසේ වුවද තාවකාලික පාලන ක්‍රමයක් ලෙස කෘෂිනාශක ධූමනය හෙවත් දුමක් සේ විදීම භාවිතා කරන්නට පුළුවන.

ජෛවකීය එන්සෙපලයිටිස් එන්නත

රෝගය වැළැක්වීමට ප්‍රතිරෝධී තත්වයක් ඇතිකිරීම සඳහා එන්නතක් ලබා දේ. එන්නත් විධි කීප වරක් ලබාදීම සිදු කරයි. එය පහත දක්වා ඇත.

- * පලමුවර : එන්නත් විධි ලබාදීම.
- * පලමුවර ලබාදීමෙන් සති 2-4 කාලයේදී දෙවන වාසිය ලබාදීම.
- * දෙවනවර ලබාදී අවුරුදු 1 කට පසු තෙවන වාසිය ලබාදීම
- * තෙවන වාසිය ලබාදී අවුරුදු 3-4 කට පමණ පසු සිව්වන එන්නත් වාසිය ලබාදීම

මෙසේ එන්නත කීප වරක් ලබා දෙන්නේ නිපදවන ප්‍රතිදේහ ප්‍රමාණය වරින් වර වැඩි කිරීමටයි. සාමාන්‍යයෙන් වරක් එන්නත ලබාදීමෙන් පසුව ක්‍රමයෙන් අඩුවී අවසානයේ නියත මට්ටමක පවතී. එන්නත අවසන් වර ලබාදීමෙන් පසුව බොහෝ කාලයක් ගතවන තුරු එහි බලපෑම පවතින බව හරියටම කිව නොහැකි අතර එය පර්යේෂණ මගින් සොයාගත යුතුයි.

එන්නත් ලබාදිය යුතු කාලය

වසංගතය තදින්ම පැතිර යන නොවැම්බර් මාසයේ එන්නත ලබාදීම සුදුසු නැතැයි යන්න විද්‍යාත්මකව පිලිගනු ලැබුවකි. හේතුව එන්නත දුන් මුල් කාලයේ වෛරසයට විරුද්ධව ක්‍රියා කිරීමට දේහයට ඇති ශක්තිය හීනවන බවක් පැවසෙන බැවිනි. වෛරසය විනාශ කිරීමට අවශ්‍ය ශක්තිය ගර්භයට ලැබෙනුයේ එන්නත ලබාදී මාසයකට හෝ මාස 1 1/2 කට පසුවයි. මේ නිසා වසංගතය පැතිරෙන කාලයට මාස 2-3 කට කලින් එනම් අගෝස්තු මාසයේ එන්නත ලබා දේ.