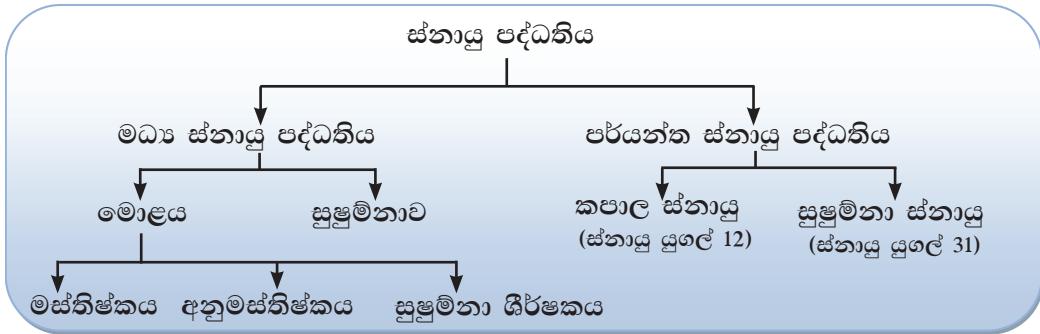


මෙම ඒකකය අධ්‍යාපනය කිරීමෙන් මිනිසාගේ ස්නායු පද්ධතිය, මොලය සහ ස්නායු පද්ධතිය ආශ්‍රිත රෝග පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබාගත හැකි වේ.

මිනිස් ගරීරයේ ක්‍රියා විධිමත්ව සිදුකර ගැනීමට පටක සහ අවයව අතර මනා සම්බන්ධතාවයක් පවත්වා ගත යුතු ය. එසේ ම එම අවයව අතර මනා පාලනයක් පවත්වා ගැනීම ද සිදුවිය යුතු ය. බාහිර සහ අභ්‍යන්තර පරිසර තත්ත්වවල වෙනස්කම් හැඳුනා ගනිමින් එවාට නියමිත ප්‍රතිචාර දැක්වීම ද සිදු විය යුතු ය. ඒ අනුව සංවේදන හා ප්‍රතිචාර සඳහා අදාළ පණිව්‍ය තුවමාරු සිදු කිරීමට සැකසුණ පද්ධතිය ස්නායු පද්ධතිය ලෙස හැඳින්වේ.

4.1 මිනිසාගේ ස්නායු පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරක්ෂණීය

මිනිසාගේ ස්නායු පද්ධතිය පිළිබඳව අධ්‍යාපනය කිරීමට පෙර එහි සංයුතිය පහත ආකාරයට දැඟ සටහනකින් දක්වා හැකි ය.



මොලය මගින් ඉටුවන කාර්ය මෙම පාඨමේම් දී අප පසුව සෞයා බලන අතර මොලයෙන් ඉටුවන වැදගත් ක්‍රියා කිහිපයක් පහත සඳහන් වේ.

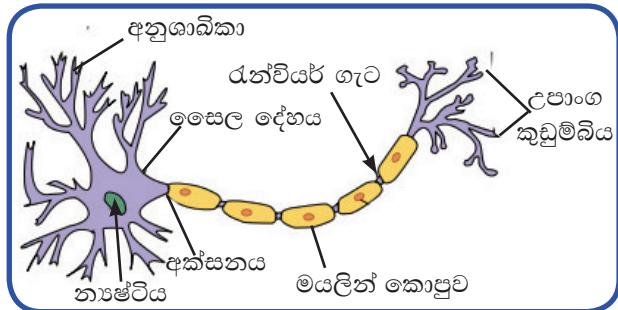
- ගරීරයේ සියලු ම කොටස්වලින් තොරතුරු ලබා ගැනීම
- මෙම තොරතුරු රස්කොට එවා විශ්ලේෂණය කිරීම

- මොලයට ලැබුණු පණිව්චවලට අනුව සුදුසු ක්‍රියා මාරුග තීරණය කිරීම
- පටක හා අවයවවලට පණිව්ච (ආවේග) යැවීම

මින් අදහස් වන්නේ මොලය ඉතා සංකීර්ණ කටයුත්තක නියැලෙන බවයි. මෙම සියලු ම කාරණා ඉටු කිරීම සඳහා මූලික වන්නේ ස්නායු සෙසල යි.

ස්නායු සෙසලය

ස්නායු පද්ධතියේ ව්‍යුහමය ඒකකය වන්නේ ස්නායු සෙසල හෙවත් නියුරෝන සෙසල යි. මිනිස් ගේරය තුළ ස්නායු සෙසල බිජියන ගණනක් ඇත. ඒවා විවිධ දිගින් යුක්ත ස්නායු සෙසල වේ.



4.1 රුපය - දිගින් නියුරෝනයක ව්‍යුහය

ස්නායු සෙසලය න්‍යුම්ටියක් සහිත සෙසල දේහයකින් හා සෙසල දේහය වෙතට සංඡා ගෙන එන ව්‍යුහ වන අනුගාබාවලින් හා සෙසල දේහයෙන් ඉවතට සංඡා ගෙන යන අක්සනයෙනුත් සමන්විතයි. අනුගාබාවල කෙළවර අනුගාබිකා වන අතර අක්සනය අක්සනයේ ගාබාවලින් අවසන් වේයි.

අනුගාබිකා කෙළවරින් ලබා ගන්නා ආවේග සෙසල දේහය ඔස්සේ අක්සනයට පැමිණෙයි. ආවේගයක් යනු විදුත් හා රසායනික විපරියාසයකි. ආවේගය සම්පූර්ණය වන්නේ තරංගාකාර ස්වරුපයෙනි. අක්සනය ඔස්සේ පැමිණි ආවේගය අක්සනයේ ගාබා වෙතට පැමිණෙයි. එසේ පැමිණි ආවේගය එතැනින් මොලයට, සුපුම්නාවට හෝ යාබද ස්නායු සෙසලවලට ලබා දීම සිදු කරයි.

ආවේග ලබා ගන්නා අනුගාබිකා අනිවාහි ස්නායු තන්තු ලෙස හඳුන්වයි. මේවා බොහෝවිට ප්‍රතිග්‍රාහක ඉන්දියයන් හා සම්බන්ධව පවතියි. අක්සනය තුළින් ආවේගය රැගෙන යාමක් සිදුකරන අතර මෙය සැදී ඇති ස්නායු තන්තු අපවාහි ස්නායු ලෙස හඳුන්වයි.

ස්නායු පද්ධතිය

මෙම පද්ධතිය ඉතා සංකීර්ණ පද්ධතියකි. මෙමගින් සංවේදක ඉන්දියයන් හා කාරක අතර මනා සම්බන්ධතාවයක් පවත්වා ගනියි.

ස්නායු පද්ධතිය තුළ නියුරෝන සෙසල වර්ග තුනක් දැකිය හැකි ය.

- සංවේදක නියුරෝන
- වාලක නියුරෝන
- අන්තර්හාර නියුරෝන

4.1.1 මධ්‍ය ස්නෑටු පද්ධතිය

මිනිසාගේ මධ්‍ය ස්නෑටු පද්ධතියට මොලය සහ සූප්‍රමිනාව අයත් වේ. ස්නෑටු පද්ධතියෙන් සිදුවන ක්‍රියා පාලනය සහ සමායෝගනය සඳහා මධ්‍ය ස්නෑටු පද්ධතිය ඉතා වැදගත් මෙහෙයක් ඉටු කරයි. සියලු ම ස්නෑටු සෙසලවල සෙසල දේහ පිහිටා ඇත්තේ මධ්‍ය ස්නෑටු පද්ධතිය තුළ ය.

මොලය

ජීවිතේගේ දේහ ක්‍රියාකාරීත්වය පවත්වා ගැනීමට වැදගත්වන ප්‍රධාන අවයවය වන්නේ මොලයයි. මොලය නිර්මාණය වී ඇත්තේ ස්නෑටු සෙසල බිලියන ගණනකිනි.

මොලයේ හරස්කබක් සැලකුවිට පිටත කොටස බාහිකය ලෙස හඳුන්වන අතර එය අඩු පැහැති වේ. එම කොටස බුසර ද්‍රව්‍ය ලෙස හඳුන්වන අතර ඇතුළත පිහිටන සුදු පැහැති කොටස ග්‍රෙවිත ද්‍රව්‍ය ලෙස හඳුන්වයි. බුසර ද්‍රව්‍ය සැදී ඇත්තේ වැඩි වශයෙන් ස්නෑටුවල සෙසල දේහවලිනි. ග්‍රෙවිත ද්‍රව්‍යයෙහි වැඩිපුර ඇත්තේ මයින් කොපු සහිත ස්නෑටු තනතු ය.

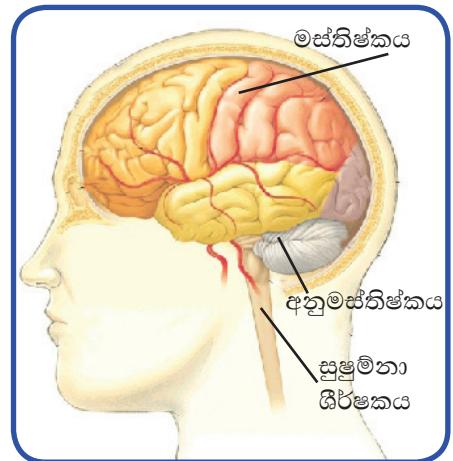
මොලයේ ආරක්ෂාව

මොලයේ ආරක්ෂාව ඉතා වැදගත් ය. මොලයට එල්ලවිය හැකි බාහිර හෝ අභ්‍යන්තර ගැටලුකාරී තත්ත්වවලින් ආරක්ෂාව සඳහා එය පහත හැඩැගැසීම හෙවත් අනුවර්තන දක්වයි.

- මොලය හිස්කබල (කපාලය) තුළ පිහිටා තිබීම
- මොලය වටා මෙනින්ත්ය පටල පිහිටා තිබීම
- මෙනින්ත්ය පටල අතර මස්තිෂ්ක සූප්‍රමිනා තරලය පිහිටා තිබීම

මෙනින්ත්ය පටල අතර පිරි ඇති මස්තිෂ්ක සූප්‍රමිනා තරලය මගින් ඉතා වැදගත් කාර්ය රාඛියක් ඉටු කරයි. එම කාර්ය කිහිපයක් පහත සඳහන් වේ.

- මොලයට අවශ්‍ය පෝෂක සැපයීම
- මොලය කම්පනවලින් ආරක්ෂා කිරීම
- මොලයෙන් නිපදවෙන නිෂ්ප්‍රයෝග්‍රන ද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම
- උප්පන්ත්වය වෙනස්වීමවලින් මොලය ආරක්ෂා කිරීම
- විත්ලනයෙන් සහ ක්ෂේර ඒවා ආසාදනවලින් මොලය ආරක්ෂා කිරීම



4.2 රුපය - මිනිස් මොලයේ බාහිර පෙනුම

ඉටුවන කාරයය පදනම් කරගෙන මොලය කොටස් තුනකට බෙද දැක්විය හැකි ය.

- මස්තිෂ්කය

- අනුමස්තිෂ්කය

- සූපුමිනා ශීර්ෂකය

මස්තිෂ්කය

මිනිස් මොලයේ විශාල ම කොටස මස්තිෂ්කයයි. මෙය අර්ධ ගෝල දෙකකින් සමන්විත වන අතර ඒවා වම් සහ දකුණු මස්තිෂ්ක අර්ධ ගෝල ලෙස හඳුන්වයි.

වම් මස්තිෂ්ක අර්ධ ගෝලය ගරීරයේ දකුණු පැත්ත ද, දකුණු මස්තිෂ්ක අර්ධ ගෝලය ගරීරයේ වම් පැත්ත ද පාලනය කරයි.

මස්තිෂ්කයේ කෘතා

- මතකය, දැනුම, බුද්ධිය වැනි මානසික ක්‍රියා පාලනය කිරීම
- වේදනාව, සිසිල, උණුසුම, රස, ගන්ධය, පෙනීම, ගබඩය ඇයිම වැනි සංවේදන ප්‍රතිග්‍රහණය කිරීම
- ආවේග ලබා ගැනීම, ඒවා තේරුම් ගැනීම, ගබඩා කර ගැනීම
- ගරීරයේ වලන ඇති කිරීමට දෙක විම

අනුමස්තිෂ්කය

මස්තිෂ්කයට අපර කොටසට පහළින් පිහිටයි. මෙය කුඩා මොලය ලෙස ද හැඳින්වේ.

අනුමස්තිෂ්කයේ කෘතා

- ගරීරයේ සේරාන කිහිපයක් අතර එකවර ආවේග නුවමාරු කිරීම
- දේහයේ සමතුලිත බව රක ගැනීම
- මස්තිෂ්කය ලබාදෙන ආවේග වර්ධනය කිරීම
- මස්තිෂ්කය සිදුකරන වලන නිසියාකාරව සිදු කිරීමට සමායෝජනය කිරීම

සූපුමිනා ශීර්ෂකය

අනුමස්තිෂ්කයට අධරව මෙය පිහිටා ඇත. මිනිසාගේ ජීවී බව ආරක්ෂා කිරීමට වැඩි දෙකත්වයක් සූපුමිනා ශීර්ෂකයෙන් ඉටුවෙයි.

සූපුමිනා ශීර්ෂකයේ කෘතා

- හඳ ස්ථානය පාලනය කිරීම
- ග්‍රෑවසනය පාලනය කිරීම
- ආභාර ජීරණ ක්‍රියාවලිය පාලනය කිරීම
- වමනය, කැස්ස, කිවිසුම් යාම, ගිලිම වැනි ක්‍රියා පාලනය කිරීම



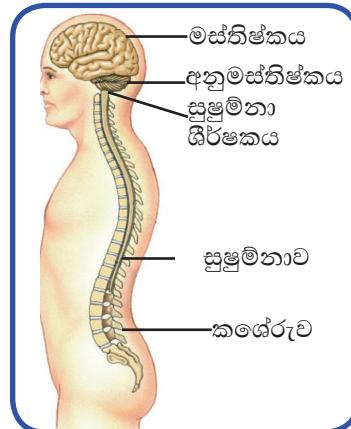
අමතර දැනුමට

පුද්ගලයෙකුගේ හිස පිටුපසට තදබල පහරක් එල්ල කළ විට සූජුම්නා ශීර්ෂකයට හානි පැමිණෙයි. එවිට එමගින් පාලනය වන හැඳ ස්ථානයේ හා ග්‍රෑසන ක්‍රියාවලියට බාධා ඇතිවි එම පුද්ගලයා මරණයට පත් විය හැකි ය. එබැවින් පුද්ගලයෙකුගේ හිස පිටුපසට කිසිවිටෙක පහර එල්ල නොකළ යුතු ය

සූජුම්නාව

සූජුම්නා ශීර්ෂකයෙන් ආරම්භ වී කශේරුව කුළුන් ගමන් කරන නාලාකාර ව්‍යුහයකි. මෙහි ආරක්ෂාව එමගින් සැපයෙන අතර මොළය වටා මෙනින්ස්ය පටල පිහිටන ආකාරයට අඛණ්ඩව සූජුම්නාව වටා ද මෙනින්ස්ය පටල පිහිටයි.

සූජුම්නාවේ හරස්කඩික රුපයක් පහත සඳහන් වේ.



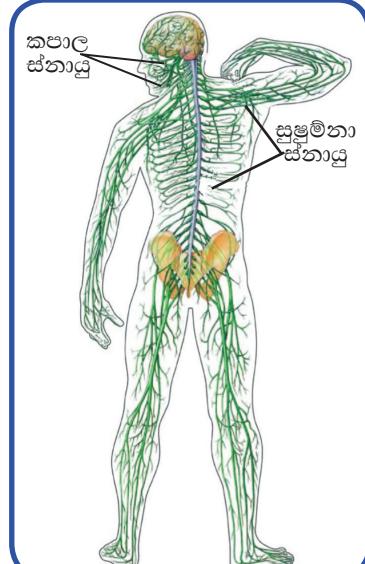
4.3 රුපය - මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය

4.1.2 පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතිය

මොළයෙන් හා සූජුම්නාවෙන් ආරම්භවන ස්නායු යුගල් සහිත පද්ධතිය පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතියයි. මොළයෙන් ස්නායු යුගල් 12ක් ආරම්භවන අතර එවා කජාල ස්නායු ලෙස හැඳින්වේ. මෙම ස්නායු යුගල්වලින් ස්නායු යුගල් 11ක් ම ගෙල පුදේශයට ඉහළින් ඇති ව්‍යුහ හා සම්බන්ධ වේ.

සූජුම්නාවෙන් ස්නායු යුගල් 31ක් ආරම්භවන අතර එවා ගෙල පුදේශයට පහළින් ඇති ගිරිරයේ ව්‍යුහ සමඟ සම්බන්ධව පවතී.

එම අනුව ස්නායු පද්ධතියේ ප්‍රධාන කාර්යය වන්නේ ප්‍රතිග්‍රාහකවල සිට මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියටත් එම පද්ධතියේ සිට කාරක වෙතවත් ආවේග සම්පූෂණය කිරීම මගින් එම ඉන්දියයන් පාලනය කිරීම සි.



4.4 රුපය - මෙනිසාගේ පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතිය

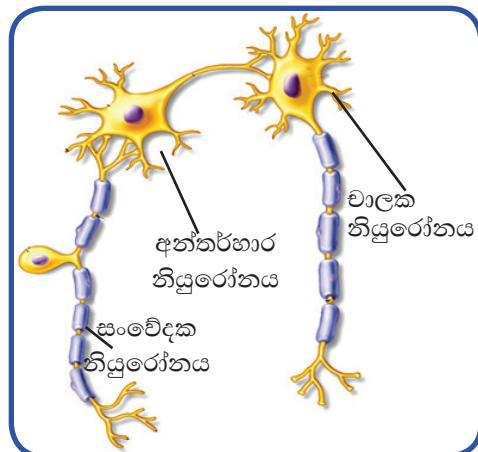
ඉටුකරන කාර්යය අනුව නියුරෝන සෙල ආකාර තුනකි.

සංවේදක නියුරෝනය

- ★ සංවේදක ඉන්ඩියයන්වල සිට මධ්‍ය ස්නෑයු පද්ධතියට ආවේග ගෙනයාම සිදුකරයි.
- ★ මෙහි සෙල දේහයේ සිට දෙපසට ස්නෑයු කන්තු පිහිටා ඇත.

අන්තර්හාර නියුරෝනය

- ★ මෙම ස්නෑයු පිහිටා ඇත්තේ මධ්‍ය ස්නෑයු පද්ධතිය තුළයි.
- ★ අන්තර්හාර නියුරෝන මගින් සංවේදක හා වාලක නියුරෝන අතර සම්බන්ධතාවය ඇති කරයි.



4.5 රුපය - නියුරෝන වර්ග

වාලක නියුරෝනය

- ★ මධ්‍ය ස්නෑයු පද්ධතියේ සිට කාරක දක්වා ආවේග සම්පූෂණය කරයි.
- ★ මෙම නියුරෝනවල අනුගාබිකා සහ සෙල දේහ මධ්‍ය ස්නෑයු පද්ධතිය තුළ පිහිටයි.

එම නියුරෝන සෙලවල රුපමය ස්වභාවය 4.5 රුපයෙන් දැක්වේ.

4.1.3 ප්‍රතික ක්‍රියා

උත්තේරු සඳහා ක්ෂේත්‍රකාලීන අනිච්චානුගත දක්වන ප්‍රතිචාර ප්‍රතික ක්‍රියා ලෙස හඳුන්වයි.

ප්‍රතික ක්‍රියා අවස්ථා

ප්‍රතික ක්‍රියා සිදුවන ආකාරය අනුව අවස්ථා දෙකකි.

- ★ කපාල ප්‍රතික ක්‍රියා
- ★ සුජුම්නා ප්‍රතික ක්‍රියා

ඇතැම්විට මොලයේ බලපෑමක් නොමැතිව ක්ෂේත්‍රීක ප්‍රතිචාර දක්වන අවස්ථා ඇත. එවැනි ක්‍රියා ප්‍රතික ක්‍රියා ලෙස හැඳින්වේ.

ප්‍රතිග්‍රහක ඉන්ඩියයන් හා කාරක අතර මොලයේ මැදිහත් වීමෙන් ඇතිවන ප්‍රතික ක්‍රියා කපාල ප්‍රතික ක්‍රියා ලෙස හැඳින්වේ.

උදා :-

- ඇසට තද ආලෝකයක් වැටුණු විට ඇසේ කනීනිකාව කුඩා වීම

- කිවිසුම් ඇතිවේම
- රසවත් කැමක සුවඳකට මුඩායට බෙට්‍ය සාචා වීම
- ඔක්කාරය සහ වමනය

සුපුමිනාවේ මැදිහත් වීම මත සිදුවන ක්ෂේණික ප්‍රතිචාර දැක්වීම් සුපුමිනා ප්‍රතික කියා වේ.

උදා :-

- රත්තු යමක අත ස්පර්ශ වූ විට අත ඉවතට ගැනීම
- පාදයේ කුවුවක් ඇතුළු විට පාදය ඉවතට ගැනීම

ප්‍රතික කියා මගින් ගේරයට ඇතිවන වැදගත් මෙහෙය වන්නේ ක්ෂේණිකව ඇතිවන විවිධ කරදරවලින් ගේරය රක ගැනීමයි.

පැවරුම

එදිනෙනු කටයුතුවලදී සිදුවන ප්‍රතික කියා ලැයිස්තුවක් සකස් කරන්න.

ල් අනුව අපි දැන් ප්‍රතික කියාවක දී සිදුවන ප්‍රතික වාපයක් පිළිබඳව සොයා බලමු.

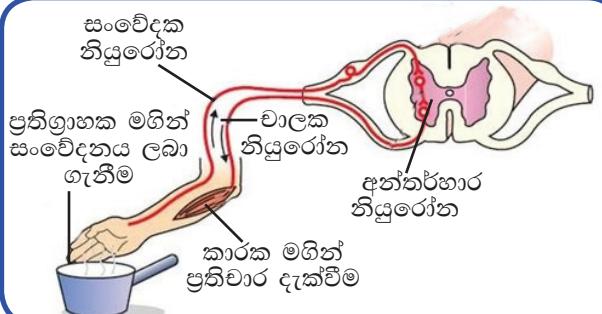
ප්‍රතික කියාවක දී ස්නායු ආවේගය ගමන් ගන්නා මාර්ගය ප්‍රතික වාපය ලෙස හඳුන්වයි.

උදා :-

- ★ රත් වූ යමක අත ස්පර්ශ වූ විට අත ඉවතට ගනියි.

4.6 රුපයෙහි දක්වා ඇති ප්‍රතික කියාව සුපුමිනා ප්‍රතික කියා අවස්ථාවට අයත්වේ. මෙහි දී අත රත්තු පෘෂ්ඨය මත ස්පර්ශ වෙයි. එහි උණුසුම සමඟ ප්‍රතිග්‍රහණය කරගනියි. ලැබුණු ආවේගය

සංවේදක නියුරෝනය මගින් සුපුමිනාව වෙත රැගෙන යාමෙන් පසුව එහි දී සුපුමිනාවේ ඇති අන්තර්හාර නියුරෝනයට ලබා දෙයි. එමගින් වාලක නියුරෝනයට එම ආවේගය ලබා දෙයි. වාලක නියුරෝනය එම ආවේගය අත් ජේඩිය (කාරකය) ට ලබා දෙයි. ජේඩිය කියාත්මක වී අත ක්ෂේණිකව එම ස්ථානයෙන් ඉවතට ගනියි.



4.6 රුපය - ප්‍රතික වාපය

ඉහත ප්‍රතික ක්‍රියාවේ ප්‍රතික වාපයේ ගැලීම් සටහන පහත සඳහන් ආකාරයට දැක්විය හැකි ය.



අමතර දැනුමට

අනිච්චානුගත පාලනය වන ගාරීක අවයව පාලනය සඳහා වෙනම ස්නායු තන්තුවලින් සමන්විත පද්ධතියක් ඇත. එය ස්වයං සාධක ස්නායු පද්ධතිය ලෙස හඳුන්වයි.

මෙම පද්ධතිය ප්‍රධාන කොටස් දෙකකින් යුත්තෙවේ. එනම්,

- අනුවේගී ස්නායු පද්ධතිය
- ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය

මෙම පද්ධතිවල කාර්යය ද සාමාන්‍යයෙන් එකිනෙකට ප්‍රතිවිරැදූධ වේ.

ලදා :-

- අනුවේගී ස්නායු පද්ධතිය මගින් හැද ස්පන්දන වේයය ඉහළ දීමන අතර ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය මගින් හැද ස්පන්දන වේයය අඩු කරයි.
- අනුවේගී ස්නායු පද්ධතිය මගින් කෙට ප්‍රාවය නිශේෂනය කරන අතර ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය මගින් කෙට ප්‍රාවය උත්තේත්තනය වේ.

4.2 ස්නායු පද්ධතිය ආශ්‍රිත රෝගබාධ

ස්නායු පද්ධතිය ආශ්‍රිතව ඇතිවන විවිධ රෝගී තත්ත්ව ගිරිරයේ ක්‍රියාකාරිත්වය අඩංගු කිරීමට හේතු වෙයි. එහෙයින් මොළයේ ආරක්ෂාව සඳහා යහපත් ක්‍රියාමාර්ගවල තිරත්විය යුතු ය. පහත දක්වා ඇති රෝග පිළිබඳව විශේෂයෙන් සැලකිලිමත් විය යුතු ය.

පෝළුයෝ

- මෙම රෝගය ඇති වන්නේ වෙරෙසයක් හේතුකාට ගෙනයි.
- මේ නිසා පේඩිවල ක්‍රියාකාරිත්වය දුර්වල වන අතර පාදවල පේඩි මෙම තත්ත්වයෙන් පිඩා විදියි. පේඩිවල ක්‍රියාකාරිත්වයට බලය ලබා දෙන ස්නායුවලට වෙරෙසය මගින් දැඩි බලපෑම් එල්ල කරයි.
- රෝගය ප්‍රබල තත්ත්වයට පත්වුණු විට ස්නායු පද්ධතියට හානි ඇතිවේ.
- සැම දරුවෙකුට ම මුල් වසර තුළ ලබාදෙන ප්‍රතිශක්ති මාත්‍රා තුනක් මගින් රෝගය වලක්වාගත හැකි ය. වයස මාස 18 දී සහ අවුරුදු 5 දී අමතර මාත්‍රා (Additional booster) ලබා දිය යුතු ය.
- මෙම රෝගය ශ්‍රී ලංකාවෙන් තුරන්කර ඇත.

පළහිතිකාව

- බල්ලන්, බලුපුන් අතර ඇතිවන උග්‍ර ස්නායු රෝග ඇති කරවන වෛද්‍යකින් මෙම රෝගය සඳහා.
- ගරීරයේ ඇති තුවාලයකින්, මෙම රෝගය වැළඳුණු සත්ත්වයෙකුගේ කෙළ කැවරීමෙන්, එවැනි සතෙකු සපා කැමෙන් හා සිරීමට ලක්ෂීම මගින් ද මෙම රෝගය වැළඳේ.
- වෛද්‍ය ගරීරගත වී මොළයට ගමන් කිරීමෙන් ගිලිමට උපකාරීවන පේශීවල ක්‍රියාකාරීත්වය අඩංගු කරයි. සූජ්‍ය උත්තේජ්වලට පවා බලවත් ලෙස සංවේදී බව දක්වයි. ගරීරය අප්‍රාණික වීම සිදු කරයි. රෝග ලක්ෂණ ඇති වී බොහෝ විට සතියක කාලයක් ඇතුළත රෝගීයා මිය යයි.
- එවැනි සතෙකු සපා කැවීට හෝ සිරීමකට ලක්ෂු විට ඉක්මනින් වෛද්‍ය ප්‍රතිකාරවලට යොමුවීම ඉතා වැදගත් ය.

අපස්මාරය (මීමැස්මාරය)

- මොළයේ සිදුවන සාමාන්‍ය විද්‍යුත් ක්‍රියාවලිය මොහොතක දී අසාමාන්‍ය අධිවේගි තත්ත්වයට පත්වීමෙන් ඇතිවන රෝගී තත්ත්වයකි. මෙය මිනින්තු පහක් වැනි කෙටි කාලයක් පවතී.
- රෝගීයා සිහිසුන් වීම, එවැනි අවස්ථාවක අතපය වේගයෙන් වලනය කිරීම, ගරීරය දරදුෂී වීම, මුබයෙන් සේම පිටවීම, දත් කට පූටවුවීම, ඇස් උචියාම, දිව හා තොල් සැපීම දැකිය නැති රෝග ලක්ෂණයි.
- එදිනේද කටයුතු සඳහා මෙම රෝගී තත්ත්වය බාධාවක් තොවුව ද සිහි නැතිවීම සමඟ අනතුරුවලට හාරනය වීමේ දැඩි අවදානමක් ඇත.

අංගහාරය (ආකාන්‍ය)

- ශ්‍රී ලංකාව තුළ සිදුවන රෝගී මරණවලින් තෙවනුවට හේතුවන රෝගී තත්ත්වය මෙම රෝගයයි.
- මොළයට රුධිරය සපයන ධමනි නාල අවහිර වීම හෝ එය පුපුරා යාම හේතුවෙන් මොළයට ලැබිය යුතු ග්‍රැළකෝස්, ඔක්සිජන් ආදිය තොලැවීමෙන් මොළයේ කොටස් මිය යයි. එම කොටස් මගින් පාලනය වූ ගාරීරික ක්‍රියාකාරකම් අඩාලවීම ද මෙහි දී සිදු වෙයි.
- ප්‍රධාන රෝග ලක්ෂණ කිහිපයක් මෙසේ ය.
 - ★ ගරීරයේ ඇතිවන කරකැවිල්ල
 - ★ වවන පිටකිරීම පැටලිලි සහිත වීම, වවන ගොත ගැසීම
 - ★ ගරීරයේ කොටස් හිරවැටීම
 - ★ ගරීරයේ කොටස් අප්‍රාණික වීම
 - ★ පෙනීමට බාධා ඇති වීම
 - ★ ඇවේදීම අපහසු වීම
 - ★ මුහුණ, අතපය පැත්තකට ඇදුවීම

- මද්‍යසාර පානය, දුම්පානය, සෞඛ්‍ය නොවන ආහාර රටා, ක්‍රියාදීලි නොවන දිවි පෙවතක් ගතකිරීම, දියවැඩියාව සහ අධික රැකිර පිචිනය වැනි රෝගී තත්ත්ව මෙම රෝගයට හේතුවේ.

මොළයේ ගෙඩි

- මොළයේ ඇතිවන අසාමාන්‍ය වර්ධන තත්ත්වයක් මොළයේ ගෙඩියක් ලෙස හඳුන්වයි. ඇතැම්විට එය පිළිකාවක් විය හැකි ය.
- මේ නිසා මොළයේ සෙසල විනාශවීම සිදුවේ. ගෙඩිය විශාල වීම සිදුවුව ද හිස් කබලේ පරිමාව වැඩි නොවන නිසා හිසේ අධික පිචින තත්ත්වයක් ඇති කරයි.
- දුම්පානය, විවිධ මත් දුව්‍ය භාවිතය, විවිධ මාෂය වර්ග, විකිරණවලට භාජනය වීම මෙම රෝගයට හේතු විය හැකි ය.
- මෙම රෝගයේ ලක්ෂණ කිහිපයක් මෙසේ ය.
 - ★ අධික හිසේ කැක්කුම
 - ★ කැස්සක දී හිසේ ඇතිවන වේදනාව
 - ★ උදේ අවදි වන විට හිසේ ඇතිවන අධික වේදනාව හා වමනය
 - ★ අතපය හැසිරවීම අපහසු වීම
 - ★ අධික නිදිමත තත්ත්වය
 - ★ කන් ඇසීම දුර්වල වීම

ඉරුවාරදය

- ඉරුවාරදය යනු හිසේ නැවත නැවත ඇතිවන අධික වේදනාමය තත්ත්වයකි. හිසේ එක් පැත්තකින් ආරම්භවන වේදනාව රිකෙන් වික අනෙක් පැත්තට ද පැතිර යයි.
- පැය 2-72 ක කාලයක් පුරා මෙම වේදනාව පැවතිය හැකි ය.
- මෙම රෝගයේ දී රෝගියා තුළ දක්නට ලැබෙන වෙනත් ලක්ෂණ කිහිපයක් මෙසේය.
 - ★ හිසේ වේදනාව සමග වමනය පිටවීම
 - ★ ආලෝකයට අධික සංවේදී බව
 - ★ අධික ගබා සහ ආසාණ නොරිස්සුම
 - ★ තරු වැනි ආලෝක ධාරාවක් පෙනීම
 - ★ මුදුණය කර ඇති අතුරු ඇදුවී පෙනීම
 - ★ කජාවේ වෙනසක් සිදුවන අතර පරිසරයට අධික ලෙස සංවේදී බව
 - ★ ගරීරය හිරිවැටීම වැනි තත්ත්වයක් ඇතිවීම
 - ★ ගරීරය අප්‍රාණික වීම
- අධික ලෙස නිදිවර්ශන වීම, කුසගින්නේ සිටීම, අධික හිරු එළියේ සිටීම, පරිසරයේ වෙනස්වීම්වලට ලක්වීම, සමහර ආහාර වර්ග ද මෙම රෝගයට හේතු විය හැකි ය.
- අධික ගාරීරක ක්‍රියාකාරකම් නිසා මෙම රෝගී තත්ත්වය තවත් උත්සන්න විය හැකි ය.

පැවරුම

මොලය සහ ස්නායු පද්ධතිය ආඩිත වෙනත් රෝග සොයා බලන්න. ඒවායේ තොරතුරා එක් රෝගී කරන්න. මෙම රෝගවලින් වැලකීම සඳහා ජනතාව දැනුවත් කිරීමට සුදුසු අත්පරිකාවක් පිළියෙළ කරන්න.



සාරාංශය

- මිනිස් ගරීරය තුළ ආවේග සම්ප්‍රේෂණය කරන්නේ ස්නායු සෙසල මගිනි. ඒ අනුව වාලක, සංවේදක, අන්තර්භාර ලෙස ස්නායු සෙසල ආකාර තුනකි.
- ස්නායු සෙසලයක අනුභාවිකා මගින් ආවේග ලබා ගන්නා අතර අක්සනය ආවේගය රැගෙන යයි. එම ආවේගය වෙනත් ස්ථානයකට ලබාදෙන්නේ අක්සනයේ කෙළවර මගිනි.
- ස්නායු පද්ධතිය ප්‍රධාන කොටස් දෙකකි. එනම් මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය හා පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතිය වේ.
- මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියට මොලය හා සුළුම්නාව අයත් වේ.
- මොලය මස්තිෂ්කය, අනුමස්තිෂ්කය හා සුළුම්නා දිර්ජකය ලෙස කොටස් තුනකින් යුත්ත ය.
- මොලයේ ආරක්ෂාව සඳහා හිස්කබලත් මෙනින්සිය පටලත් මස්තිෂ්ක සුළුම්නා තරලයත් ක්‍රියා කරයි.
- මතකය, විවිධ සංවේදන ලබා ගැනීම, ගරීරයේ වලන ඇති කිරීම මස්තිෂ්කය මගින් පාලනය වෙයි. ගරීරයේ ස්ථාන කිහිපයක් අතර ආවේග පුවමාරුව, දේහ සම්බුද්ධිය හාවය රැකිම, අනුමස්තිෂ්කය මගින් ඉටු කරයි. ගරීරයේ සිදුවන හිතාමතා පාලනය නොකරන සියලු ම ක්‍රියා පාලනය කරන්නේ සුළුම්නා දිර්ජකය මගිනි.
- මොලයෙන් ආරම්භවන ස්නායු යුතුල් 12 සහ සුළුම්නාවෙන් ආරම්භවන ස්නායු යුතුල් 31 පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතියට අයත් ය.
- මොලයේ බලපැමක් නොමැතිව අප විසින් ක්ෂේකිව උත්තේත් සඳහා ප්‍රතිචාර දැක්වීම ප්‍රතික ක්‍රියා ලෙස හඳුන්වයි.
- ප්‍රතික ක්‍රියා වර්ග දෙකක් වන අතර ඒවා කපාල හා සුළුම්නා ප්‍රතික ක්‍රියා වේ.

අභ්‍යාස

(01) නිවැරදි පිළිතුර හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.

(02) කෙටි පිළිතුරු සඡයන්න.

1. මොළයේ ආරක්ෂාව සඳහා දක්වන අනුවර්තන තුනක් සඳහන් කරන්න.
 2. පාදයේ කටුවක් ඇතුළු විට පාදය ඉවතට ගනියි. මෙම ප්‍රතික ක්‍රියාව ගැලීම් සටහනකින් දක්වන්න.
 3. මස්තිෂ්කයෙන් ඉටුවන කාර්ය තුනක් ලියා දක්වන්න.
 4. ස්නායු පද්ධතිය මගින් ඉටුවන කාර්ය සැකෙවින් දක්වන්න.
 5. අංශභාගය රෝගය සඳහා හේතුවිය හැකි අයහපත් වර්යා රටා තුනක් ලියන්න