

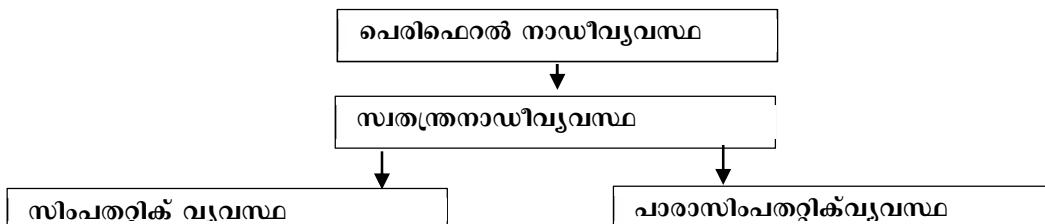


STD 10-FIRST BELL- BIOLOGY- CLASS-08

Chapter – 1 അറിയാനും പ്രതികരിക്കാനും

സത്രന്താധീഷ്യവസ്ഥ:

- നമ്മുടെ ബോധതലത്തിനു വെളിയിൽ നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് പെരിപ്പെറൽ നാധീഷ്യവസ്ഥ
- യുടെ ഭാഗമായ സത്രന്താധീഷ്യവസ്ഥയാണ്
- സിംപത്രിക് വ്യവസ്ഥയും പാരാസിംപത്രിക്‌വ്യവസ്ഥയും ചേരുന്നതാണ് സത്രന്താധീഷ്യവസ്ഥ.

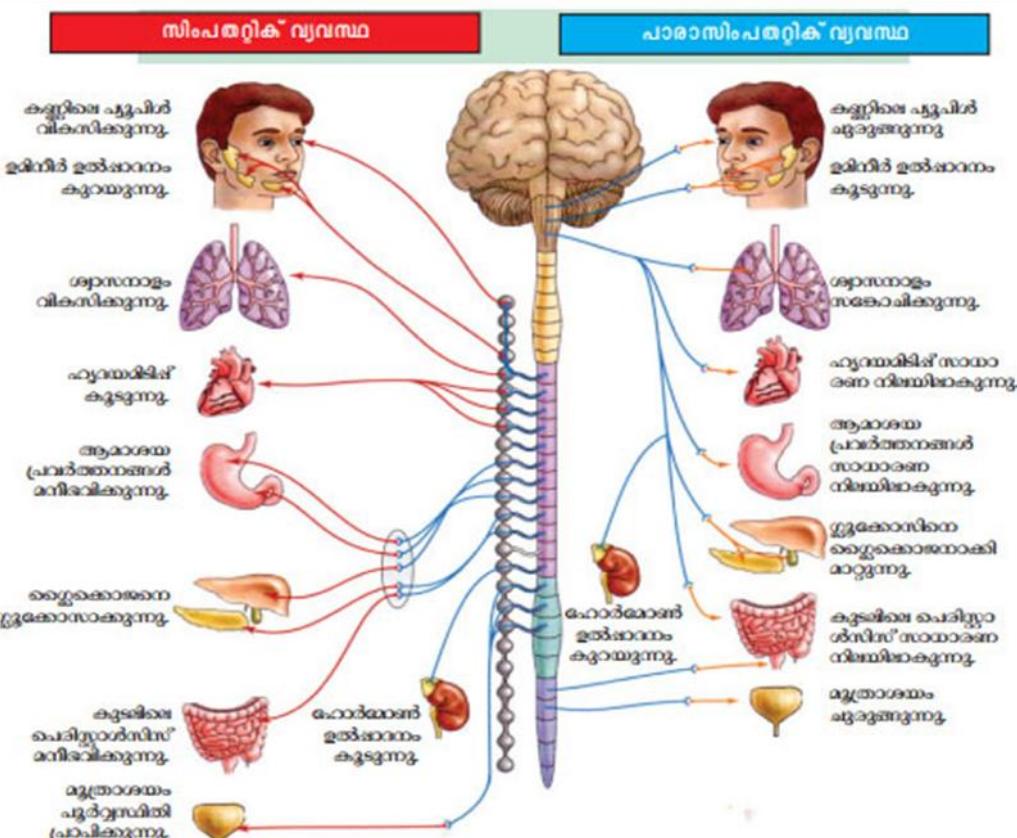


സിംപത്രിക് വ്യവസ്ഥ	പാരാസിംപത്രിക്‌വ്യവസ്ഥ
സിംപത്രിക് വ്യവസ്ഥ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെ പാരാസിംപത്രിക്‌വ്യവസ്ഥ മനീഭവിപ്പിക്കുന്നു.	പാരാസിംപത്രിക് വ്യവസ്ഥ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെ സിംപത്രിക് വ്യവസ്ഥ മനീഭവിപ്പിക്കുന്നു.

- ദേശ്യം, ഭയം, ആള്ളാദം, ജീജ്ഞാനം തുടങ്ങിയവികാരങ്ങൾ അനുഭവപ്പെടുന്നേണ്ടിൽ സിംപത്രിക് വ്യവസ്ഥയും പാരാസിംപത്രിക്‌വ്യവസ്ഥയും പരസ്പര പൂർക്മായ പ്രവർത്തനം പോരിന്നോ പലായനത്തിനോ ശരീരത്തിനെ സജ്ജമാക്കുന്നു.
- സത്രന്താധീഷ്യവസ്ഥയിലെ സിംപത്രിക് വ്യവസ്ഥയുടെയും പാരാസിംപത്രിക്‌വ്യവസ്ഥയുടെയും നാധീതന്ത്രകൾ മിക്ക ആന്തരാവധിവാദങ്ങളിലേക്കും പോകുന്നു.
- അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങളിൽ അതിജീവിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നത് അന്തഃസ്നാവി വ്യവസ്ഥയും നാധീഷ്യവസ്ഥയും ചേർന്നുള്ള പ്രവർത്തനമാണ്.

	സിംപത്രിക് വ്യവസ്ഥ	പാരാസിംപത്രിക്‌വ്യവസ്ഥ
പൃഥ്വിൾ	പൃഥ്വിൾ വികസിക്കുന്നു.	പൃഥ്വിൾ ചൂരുങ്ങുന്നു.
ഉമിനീർ ശ്രൂമി	ഉമിനീർ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു.	ഉമിനീർ ഉൽപ്പാദനം കുടുന്നു.
ഹൃദയം	ഹൃദയ മിടിപ്പ് കുടുന്നു.	ഹൃദയ മിടിപ്പ് സാധാരണ നിലയിലാകുന്നു.
ശ്വാസനാളം	ശ്വാസനാളം വികസിക്കുന്നു.	ശ്വാസനാളം സംശോചിക്കുന്നു.
ആമാശയം	ആമാശയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മനീഭവിക്കുന്നു.	ആമാശയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സാധാരണ നിലയിലാകുന്നു.

കരൾ	ബല്ലേക്കോജനെ ബല്ലേക്കോസാക്കുന്നു	ബല്ലേക്കോസിനെ ബല്ലേക്കോജനാക്കി മാറ്റുന്നു.
അഭ്യന്തര ശ്രൂമി	പോർമോൺ ഉൽപ്പാദനം കുടുന്നു	പോർമോൺ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു.
കുടൽ	കുടലിലെ പെരിസ്സാർഗ്ഗിൻ മന്തിഭവിക്കുന്നു.	കുടലിലെ പെരിസ്സാർഗ്ഗിൻ സാധാരണ നിലയിലാകുന്നു.
മുത്രാശയം	മുത്രാശയം പുർണ്ണസമിതി പ്രാപിക്കുന്നു.	മുത്രാശയം ചുരുങ്ങുന്നു.



നാഡിവ്യവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്ന തകരാറുകൾ

നാഡിവ്യവസ്ഥയുടെ ആരോഗ്യം

- ആരോഗ്യപൂർണ്ണമായ നാഡിവ്യവസ്ഥയാണ് താളാത്മകമായ ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അടിസ്ഥാനം. നാഡിവ്യവസ്ഥയിലെ ചെറിയ തകരാറുകൾ പോലും ശരവമായ ആരോഗ്യപ്രേരണങ്ങൾക്ക് കാരണമാകും

നാഡിവ്യവസ്ഥ ബാധിക്കുന്ന തകരാറുകൾ

- അൽഡോസ്ട്രോം, പാർക്കിൻസൺ രോഗം, അപസ്മാരം.

രോഗം	കാരണം	ലക്ഷണം
അൽഡോസ്ട്രോം	മസ്തിഷ്കത്തിലെ നാഡികലക്ടിൽ അലേയമായ ഒരു തരം ഫോട്ടീൻ അടിസ്ഥാകുടി നൃംഖോസ്കൾ നശിക്കുന്നു.	കേവല ഓർമകൾ പോലും ഇല്ലാതാവുക. കുട്ടകാരെയും ബന്ധുക്കളെയും തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയാതെ വരിക. ദിനചര്യകൾ പോലും ചെയ്യാൻ കഴിയാതെ വരിക.
പാർക്കിൻസൺ	ഡോപാമിൻ എന്ന നാഡിയൈപ്പേഷകത്തിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു. മസ്തിഷ്കത്തിലെ പ്രത്യേക ശാംഗ്രിയോസുകളുടെ നാശം	ശരീരത്തിന്റെ തുലന നില നഷ്ടപ്പെടുക. പേശികളുടെ ക്രമരഹിതമായ ചലനം ശരീരത്തിന് വിരിയൽ അനുഭവപ്പെടുക. വായിൽ നിന്ന് ഉമിനീർ ഒഴുകുക.
അപസ്മാരം	തലച്ചോറിലെ വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിലുണ്ടാകുന്ന തുടർച്ചയായ ക്രമരഹിത്യം.	തുടരെത്തുടരെയുള്ള പ്രേരീസക്രോചം മുലമുള്ള സന്നി, വായിൽ നിന്ന് നൃത്യംപരയും വരിക, പ്ലീക്കടിച്ചുപിടിക്കുക, തുടർന്ന് രോഗി അഭ്യോധാവസ്ഥയിലാകുന്നു.

നാധീവ്യവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്ന മറ്റ് തകരാറുകൾക്ക് ഉള്ളവരണങ്ങൾ

- പേരിഷ്ടം, സെൻഡ്രൽ പാർസി, സ്കോക്ക്, തളർവാതം, ഓട്ടീസം, പോളിയോ മെലറ്റിസ്, മെനിജേറ്റിസ്

മനുഷ്യത്വം, സാഹാദ്യം, സഹാവം (മുല്യങ്ങൾ)

നാധീവ്യവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്ന പല രോഗങ്ങളും പുർണ്ണമായി ചികിത്സിച്ചു ദേഹമാക്കുവാൻ കഴിയില്ല. അത്തരം രോഗികളെ വളരെയൊരു ശ്രദ്ധയോടെയായിരിക്കണം പരിചരിക്കേണ്ടത്. രോഗികളുടെ ദൈനന്ദിന ഉൾക്കൊള്ളുവാനും ക്ഷമയോടെ ശുശ്രൂഷിക്കുവാനുമുള്ള മാനസിക നിലകെക്കവർക്കണം. നാധീ രോഗങ്ങളാൽ കേൾശം അനുഭവിക്കുന്നവരോട് മനുഷ്യത്വപരമായി പെരുമാറണം.



വിവിധ അവയവ വ്യവസ്ഥകളുടെ നിയന്ത്രണവും ഏകോപനവും സാധ്യമാക്കുന്നത് നാധീവ്യവസ്ഥയുടെയും അതുപെട്ട വ്യവസ്ഥയുടെയും സംയോജിത പ്രവർത്തനം വഴിയാണ്. അതിനാൽ ഈ വ്യവസ്ഥകളുടെ ആരോഗ്യസംരക്ഷണത്തിന് പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധപൂലർത്ഥണം.

Prepared by:

Riyas

HST NS

PPMHSS Kottukkara

Kondotty-Malappuram

09747944422