വീട്ടിലൊരുവിദ്യാലയം

10th Biology online class_23
08/09/2021

4 അകറ്റി നിർത്താം രോഗങ്ങളെ — Keeping Diseases Away

CLASS 2/4

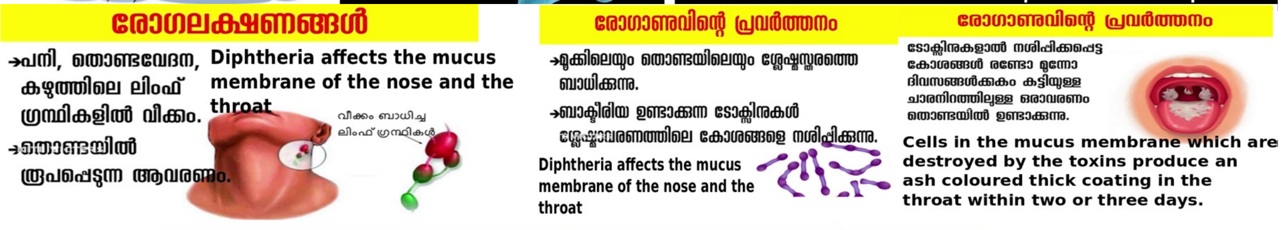
Other Bacterial Diseases മറ്റ് ബാക്ടീരിയ രോഗങ്ങൾ

Diphtheria ഡിഫ്ത്തീരിയ

Diphtheria spreads through cough, sneezing or directly from the infected person to another person.

Diphtheria affects the mucus membrane of the nose and the throat. Corynebacterium diphtheriae is the pathogen. Toxins produced by the bacteria cause fever, throat pain and inflammation in the lymph glands of the throat. Cells in the mucus membrane which are destroyed by the toxins produce an ash coloured thick coating in the throat within two or three days. Gradually brain, heart and kidneys are affected.

Antitoxins which act against the toxins are used to protect the uninfected cells. But, if the disease becomes severe the patient cannot be recovered through medication. So vaccination is the best preventive method.



Prepared by Augustine A S GHS koonathara

ചുമ, തുമ്മൽ എന്നിവയിലൂടെ രോഗബാധിതനായ വ്യക്തിയിൽ നിന്ന് നേരിട്ട് മറ്റൊരാളിലേക്ക് ഡിഫ്ത്തീരിയ രോഗം പടരുന്നു.

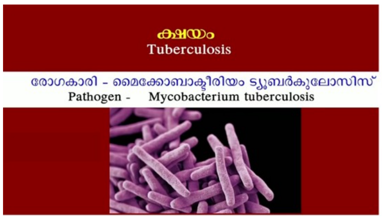
മൂക്കിന്റെയും തൊണ്ടയുടെയും ശ്ലേഷ്മ സ്തരത്തെ ഡിഫ്ത്തീരിയ ബാധിക്കുന്നു. കോറിനിബാക്ടീരിയം ഡിഫ്ത്തീരിയയാണ് രോഗകാരി. ബാക്ടീരിയ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ടോക്സിനുകൾ (വിഷവസ്തുക്കൾ) പനി, തൊണ്ടവേദന, തൊണ്ടയിലെ ലിംഫ് ഗ്രന്ഥികളിൽ വീക്കം എന്നിവ ഉണ്ടാക്കുന്നു.ടോക്സിനുകളാൽ (വിഷവസ്തുക്കളാൽ) നശിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ശ്ലേഷ്മ സ്തരത്തിലെ കോശങ്ങൾ രണ്ടോ മൂന്നോ ദിവസത്തിനുള്ളിൽ തൊണ്ടയിൽ ചാരം നിറമുള്ള കട്ടിയുള്ള ഒരാവരണം തൊണ്ടയിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നു. ക്രമേണ മസ്തിഷ്കം, ഹൃദയം, വൃക്കകൾ എന്നിവയെ തകരാറിലാക്കുന്നു.

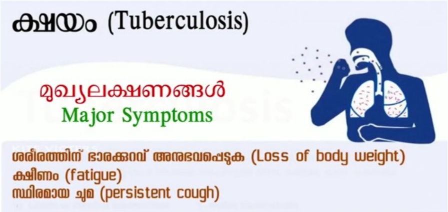
ടോക്സിനുകൾക്കെതിരെ (വിഷബാധയ്ക്കെതിരെ) പ്രവർത്തിക്കുന്ന ആന്റിടോക്സിനുകൾ രോഗം ബാധിക്കാത്ത കോശങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. എന്നാൽ രോഗം ഗുരുതരമാകുന്ന അവസ്ഥയിൽ മരുന്നിലൂടെ സുഖം പ്രാപിക്കാൻ കഴിയില്ല. അതിനാൽ പ്രതിരോധ കുത്തിവയ്പാണ് ഏറ്റവും നല്ല പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗം.

Tuberculosis ക്ഷയം

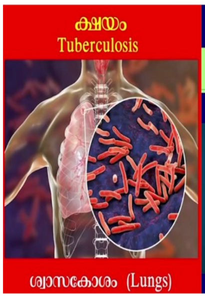
Tuberculosis was a dreadful disease earlier.

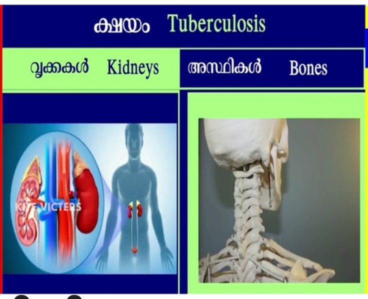
മുൻകാലങ്ങളിൽ വ്യാപകമായി ഭീതി പരത്തിയിരുന്ന ഒരു ഭയാനകമായ രോഗമായിരുന്നു ക്ഷയരോഗം.

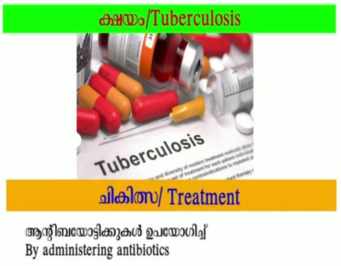




Organs/Body parts Affected **രോഗം ബാധിക്കുന്ന അവയവങ്ങൾ/ശരീര ഭാഗങ്ങൾ**





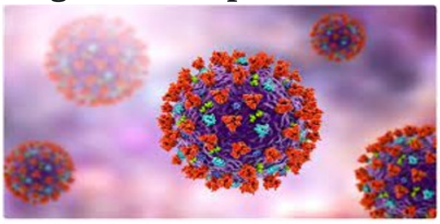
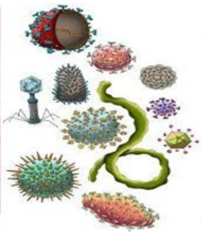
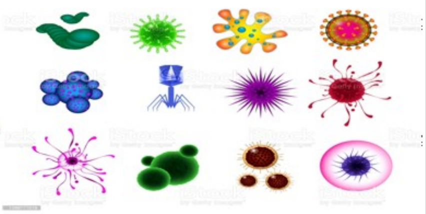


Treatment ചികിത്സ

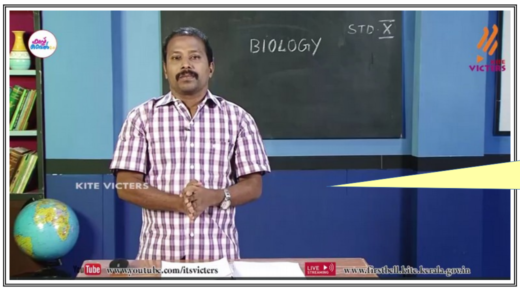
Prepared by Augustine A S GHS koonathara

<u>Virus വൈറസ്</u>

Virus has the simple structure with a DNA or RNA molecule within a protein coat. Virus has no cell organelles as seen in normal cells. Hence virus multiplies by taking control over the genetic mechanism of the host cells. Viruses infect not only human beings but also plants, other animals and even bacteria.

പ്രോട്ടീൻ ആവരണത്തിനുള്ളിൽ ഡിഎൻഎ അല്ലെങ്കിൽ ആർഎൻഎ തന്മാത്രകളുള്ള ലളിതമായ ഘടനയാണ് വൈറസിന്. സാധാരണ കോശങ്ങളിൽ കാണുന്നതുപോലെ വൈറസിന് കോശാംഗങ്ങളില്ല. അതിനാൽ ആതിഥേയകോശങ്ങളുടെ ജനിതക സംവിധാനത്തിന്റെ നിയന്ത്രണം ഏറ്റെടുത്ത് വൈറസ് വർദ്ധിക്കുന്നു. വൈറസ് മനുഷ്യരെ മാത്രമല്ല, സസ്യങ്ങളെയും മറ്റ് മൃഗങ്ങളെയും ബാക്ടീരിയകളെയും ബാധിക്കുന്നു.



ഫസ്റ്റ്ബെൽ ഓൺലൈൻ ക്ലാസ് കാണാൻ

ഇവിടെ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

For online evaluation tool of Chapter_01

CLICK HERE

For online evaluation tool of Chapter_02

CLICK HERE

For online evaluation tool of Chapter_03

CLICK HERE

Prepared by Augustine A S GHS koonathara