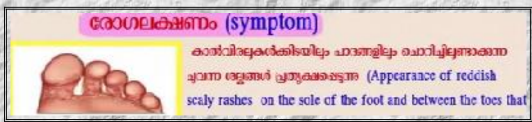
ഫംഗസ് രോഗങ്ങൾ Fungal Diseases

Fungi are of various types. Some fungi are pathogenic. The toxins produced by the fungi cause diseases.

പൂപ്പലുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന വിഭാഗമാണ് ഫംഗസുകൾ.ചില ഫംഗസുകൾ മാത്രമാണ് രാഗകാരികളായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.അവ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ടോക്സിനുകളാണ് രോഗത്തിന് കാരണം.

This disease spreads through contact
സ്പർശത്തിലൂടെയും സമ്പർക്കത്തിലൂടെയും



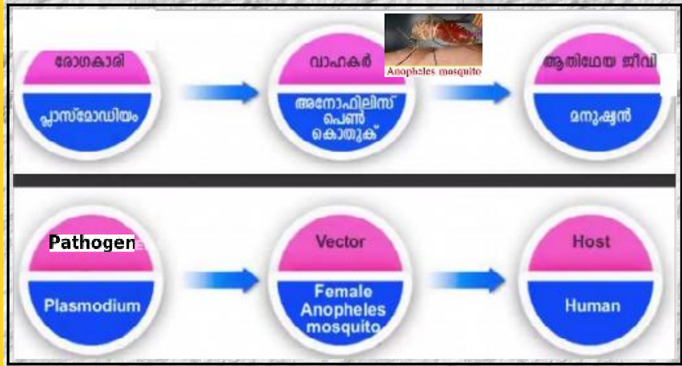
Pathogens enter through the toes when they come in contact with contaminated water and soil.
മലിനജലവും മണ്ണുമായുള്ള സമ്പർക്കം വഴി കാൽവിരലുകൾക്കിടയിലൂടെയാണ് രോഗാണുക്കൾ പ്രവേശിക്കുന്നത്.

രോഗം (disease)	ലക്ഷണം (symptoms)	പകരുന്നവിധം (mode of transmission)
വട്ടച്ചൊറി (Ring worm)	രോഗലക്ഷണം(symptom) ത്വക്കിൽ വട്ടത്തിലുള്ള ചുവന്ന തിണർപ്പുകൾ രൂപപ്പെടുന്നു (appear round, red blisters on the skin)	സ്പർശനത്തിലൂടെ (through contact)
അത്‌ലറ്റ്സ് ഫുട്ട് Athletes' foot	കാൽവിരലുകൾക്കിടയിൽ ചൊറിച്ചിലുണ്ടാക്കുന്ന ശല്ക്കങ്ങൾ (Appearance of scaly rashes in between toes that cause itching)	Pathogens enter through the toes when they come in contact with contaminated water and soil. മലിനജലവും മണ്ണുമായുള്ള സമ്പർക്കം വഴി കാൽവിരലുകൾക്കിടയിലൂടെയാണ് രോഗാണുക്കൾ പ്രവേശിക്കുന്നത്.

Diseases Caused by Protozoa പ്രോട്ടോസോവ രോഗങ്ങൾ

Protozoans are unicellular eukaryotes.
Malaria is an example of a disease caused by protozoa.

Malaria മലമ്പനി.



വിറയലോട്ടുകൂടിയ പനി, അമിതവിയർപ്പ് എന്നിവ മുഖ്യലക്ഷണങ്ങൾ. അനുബന്ധമായി തലവേദന, ഛർദ്ദി, വയറിളക്കം, വിളച്ച

High fever with shivering and profuse sweating are the major symptoms of malaria. Other symptoms include headache, vomitting, diarrhoea, anaemia, etc.

മന്ത് (Filariasis)

മന്തുരോഗത്തിന്റെ രോഗകാരികളാണ് **ഫൈലേറിയൽ വിരകൾ**

(Filariasis is caused by filarial worms)

belong to the Phylum: Nematoda

Culex mosquito

filarial worms are spread by Culex mosquitoes.

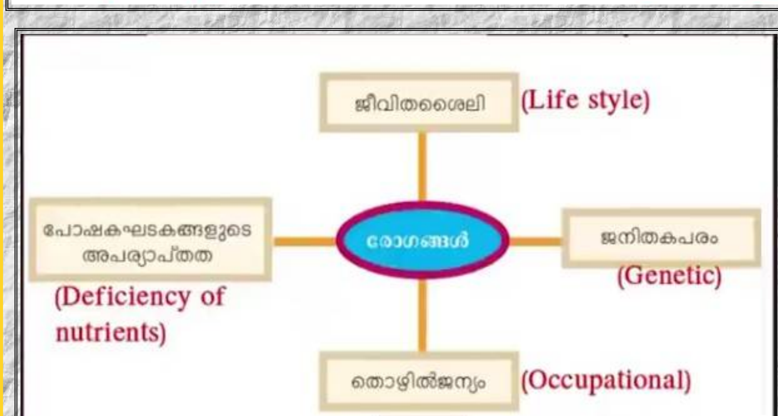
The worms stay in the lymph ducts and obstruct the flow of lymph by blocking the ducts. This causes swelling in the lymph ducts.

ലിംഫ് വാഹികളിൽ വിരകൾ തങ്ങിനിൽക്കുന്നതിനാൽ ലിംഫിന്റെ പ്രവാഹം തടയപ്പെടുന്നു. ഇതു മൂലം ലിംഫ് വാഹികൾ വീങ്ങുന്നു.

Polluted surroundings promote the multiplication of pathogens. The increase in the number of vectors like mosquitoes, houseflies etc leads to the spread of communicable diseases much beyond control. In order to control the spread of communicable diseases, it is necessary to avoid situations that lead to the multiplication of pathogens and vectors. It is our duty to keep our surroundings clean. Significance of 'Dry Day' in schools and at home.

മലിനമാകുന്ന പരിസരം രോഗകാരികളുടെ പെരുകൽ കേന്ദ്രമാണ്. കൊതുക്, ഈച്ച പോലുള്ള വാഹകരും പെരുകുന്നതോടെ സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രണാതീതമാകുന്ന അവസ്ഥയുണ്ടാകുന്നു. സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ തടയണമെങ്കിൽ രോഗകാരികളും വാഹകരും പെരുകുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കിയേതീരൂ. പരിസരം മലിനമാകാതെ സൂക്ഷിക്കേണ്ടത് നാമോരോരുത്തരുടേയും കടമയാണ്.

Nonpathogenic Diseases രോഗാണുക്കൾ ഇല്ലാതെയും രോഗങ്ങൾ

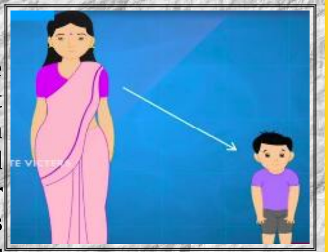


Genetic Diseases ജനിതകരോഗങ്ങൾ

Genetic diseases are caused by defects in the genes that control the cellular activities. Haemophilia, sickle cell anaemia, etc. are examples of genetic diseases.

കോശപ്രവർത്തങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ജീനുകൾക്കുണ്ടാകുന്ന തകരാറുകളാണ് ജനിതകരോഗങ്ങൾക്ക് കാരണം. ഹീമോഫിലിയ, സിക്കിൾ സെൽ അനീമിയ എന്നിവ ഉദാഹരണങ്ങൾ.

Haemophilia ഹീമോഫീലിയ



Blood clots with the help of some proteins present in blood plasma. When the genes that control protein synthesis become defective, blood doesn't clot in that particular person. Haemophilia is the condition in which excess blood is lost even through minor wounds. Temporary relief is brought in by identifying and injecting the deficient protein. There are social organisations which work for haemophilia patients who need special care and attention. These organisations volunteer to provide adequate care to haemophilia patients and make their relatives and the public aware of it.

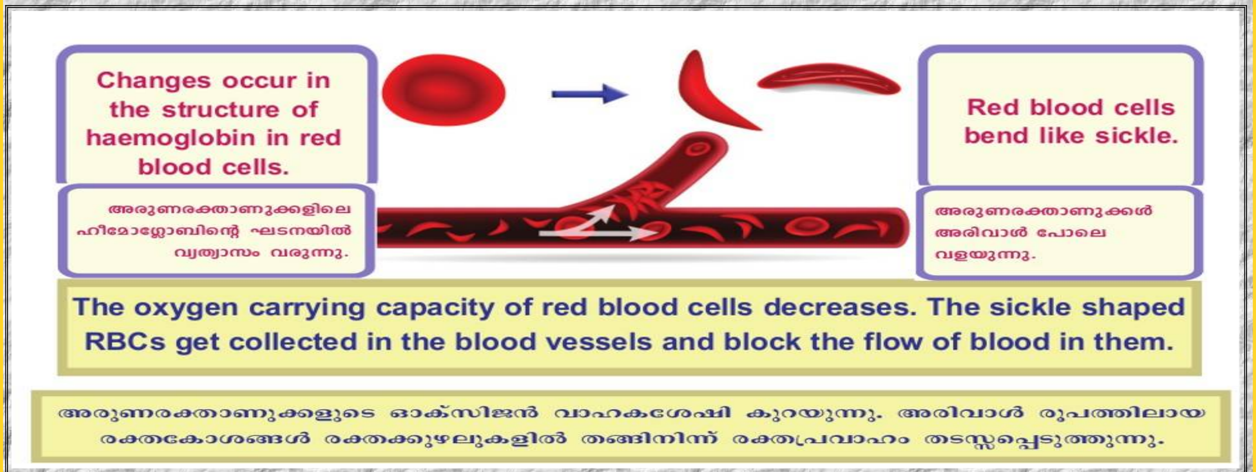
രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്നത് പ്ലാസ്മയിലെ ചില പ്രോട്ടീനുകളുടെ സഹായത്താലാണ്. ഇവയുടെ ഉൽപാദത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ജീനുകളുടെ തകരാറുകൾ നിമിത്തം രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്നത് തടയപ്പെടുന്നു. അതുമൂലം ചെറിയ മുറിവിൽ നിന്നു പോലും അമിതമായി രക്ത നഷ്ടമുണ്ടാകുന്നു. ഇതൊരു ജനിതക രോഗമായതിനാൽ പരിപൂർണ ചികിത്സ നിലവിലില്ല. ഉൽപാദനം തകരാറിലായ പ്രോട്ടിൻ ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തി അത് കുത്തിവെച്ചാണ് താൽക്കാലിക ശമനമുണ്ടാക്കുന്നത്.

ഹീമോഫീലിയ രോഗികൾക്ക് പ്രത്യേക ശ്രദ്ധയും പരിചരണവും ആവശ്യമാണ് ഇത്തരം രോഗികൾക്കായി ചിലസാമൂഹിക സംഘങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഹീമോഫീലിയ രോഗികളെ കണ്ടെത്തി പരിചരിക്കാനും ബന്ധുക്കളെയും പൊതുജനങ്ങളെയും ബോധവൽക്കരിക്കാനും ഇത്തരം സന്നദ്ധസംഘങ്ങൾ മുൻ കൈയെടുക്കുന്നു.

Sickle cell anaemia സിക്കിൾ സെൽ അനീമിയ (അരിവാൾ രോഗം)

The defects in genes may also cause deformities in the sequencing of amino acids which are the building blocks of haemoglobin. As a result of this, the structure of haemoglobin changes and this in turn decreases its oxygen carrying capacity.

ജീനുകളിലെ വൈകല്യം രക്തത്തിലെ ഹീമാഗ്ലാബിന്റെ നിർമാണഘടകങ്ങളായ അമിനോആസിഡുകളുടെ ക്രമീകരണത്തിലുണ്ടാകുന്ന വൈകല്യം. തൽഫലമായി ഹീമാഗ്ലാബിന്റെ ഘടനയിൽ മാറ്റമുണ്ടാവുന്നു. അവ അരിവാൾ പോലെ വളയുന്നു. ഓക്സിജൻ സംവഹനശേഷി കുറയുന്നു.



For watching online video class of this note [CLICK HERE]

For previous notes of online classes [CLICK HERE]

For online evaluation of this online class [CLICK HERE]