

• ఈ వారం విద్యలో..

సెప్టమ్బర్ శాఖలు/అర్థార్థాలు
Tenth Class Specialమంగళవారం
జనరల్ శాఖలు/అర్థార్థాలు
Tenth Class Specialబుధవారం
జేషణం-మెయిన్
Tenth Class Specialగురువారం
జనరల్ శాఖలు/అర్థార్థాలు
Tenth Class Specialశుక్రవారం
జనరల్ శాఖలు/అర్థార్థాలు
Tenth Class Specialశస్త్రారం
జనరల్ శాఖలు/అర్థార్థాలు
Tenth Class Specialఆదివారం
లెర్న్ ఇంగ్లీష్ /Learn English
Tenth Class Special

'మదురామైకాసిన్' అనే వ్యాధిని కలుగజేసాలి?



డా. కె. వెంకట్ వెంకట్ ము

సచ్చెక్క నిపుణులు

ప్రోటోజోఫా, హెల్మింథ్, శిలీంద్ర వ్యాధులు

మానవనికి సంతకమించే అనేక వ్యాధులకు కారణం సూక్ష్మజీవులు బాక్టీరియా, వైరస్లలో పొటు ప్రోటోజోఫా, హెల్మింథ్, శిలీంద్ర వ్యాధులు జీవులు, శిలీంద్రాలు మానవనిలో వ్యాధులు కలుగజేస్తాయి.

బాక్టీరియా, వైరస్ల వ్యాధులను నిరోధించడానికి వ్యాక్సిన్లు ఉన్నప్పటికి, ప్రోటోజోఫా ప్రార్థనలు వ్యాధులను వల్ల కలిగే భయంకరమైన వ్యాధులను ఎదురోడునికి వ్యాక్సిన్లు అందుబాటులో లేవు.

ప్రోటోజోఫా వ్యాధులు
(Protozoan diseases)

అమీబియాసిస్ (Amoebiasis):

- ‘ఎంటమీబా హిస్టోలైటికా’ అనే ప్రోటోజోఫావ్స పరాన్సుజీవి వల్ల ఈ వ్యాధి కలుగుతుంది.
- కలుషితుమన నీరు, ఆహారం గుండా ఈ పరాన్సుజీవి దశలు (సిస్టులు) మానవనిలోకి ప్రవేశించి అవి పగిలి పిల్లల జీవులు ఏర్పడి పేగు కుహార్చుల్ని చేరి, పేగు గోడలపై దాడిచేసి పుండ్రము ఏర్పరుస్తాయి.
- పేగుగోడల నాశనం వల్ల రక్తం, జిగట పదార్థాలతో కూడిన విరోచనాలు కలుగుతాయి. మంచి దుర్మాసనను సంతరించుకుంటుంది. ఈ వ్యాధినే ‘అమీబిక్ డిసెంటరీ’ (Amoebic dysentery) అని లేదా ‘అమీబియాసిస్’ అని కూడా అంటారు.
- కడుపు నొప్పి, రక్తమోత, ఇస్టోఫీలియా, స్టేప్రూపు, రక్తమోతో కూడిన విరోచనాలు. పేగు కుడ్యములో పుట్టు మొదలగు లక్షణాలు సంభవిస్తాయి.
- బ్లోక్‌కూపారి రక్త ప్రవాహం ద్వారా ఈ పరాన్సుజీవులు మొదడు వంటి అవయవాలను చేరి హసిని కలిగిస్తాయి.
- అమీబియాసిస్ నిర్మాలనకు ‘ఎమిటీస్’, ‘ఎరిత్రోఫెనిస్’, ‘టీమిడజోల్స్’ వంటి మంచులు వాడుతారు.

మలేరియా (Malaria):

- దీనిని చలి జ్వరం అని కూడా అంటారు. ప్లాస్టోడియం అనే ప్రోటోజోఫావ్స పరాన్సుజీవి వల్ల కలుగుతుంది.
- ఈ పరాన్సుజీవిని తెలిసారిగా 1880లో ‘ఛాల్స్ లావెన్’ అను వైద్యుడు మలేరియా వ్యాధి క్రస్సుని శరీరంలో కమ్మగొసడం జరిగింది.
- ప్లాస్టోడియం దోష కాటు ద్వారా మానవనికి సంతకముస్తుంది.
- మానవనిలో నాయగు ప్లాస్టోడియం త్రజాతులు మలేరియా వ్యాధిని కలుగజేస్తాయి. అవి వరుసగా

(a) ప్లాస్టోడియం పాలింపేరమ్
(b) ప్లాస్టోడియం మలేరియా

(c) ప్లాస్టోడియం వైవాక్స్
(d) ప్లాస్టోడియం క్వెల్చెల్

- ప్లాస్టోడియం పాలింపేరమ్, ప్లాస్టోడియం వైవాక్స్ లెక్కువ మంది ప్రజలకు సోక్కతాయి. పాలింపేరమ్ అన్నటి కంటే ప్రాణం తక్కుమెంది.

మలేరియా వ్యాధి సోక్టం:

- ఆడ ఎనాఫిల్సిన్ దోష కుట్టినపుడు దాని శరీరంలోని ప్లాస్టోడియం జీవులు మానవ శరీరంలోకి ప్రవేశించి రక్తం ద్వారా కాలేయాన్ని చేరుతాయి. అక్కడ వాటి సంబ్యున్ వ్యాధి

చేసుకుంటాయి.

- దోష కాటుకు గుర్తైన వారం సుంచి 18 రోజుల వ్యవధిలో మలేరియా లక్షణాలు బయటపడతాయి.

వ్యాధి లక్షణాలు:

- వ్యాధిగుర్తులు ఒక్కసారిగా దాదాపు 30 నిమిషాలు చలితో బాధపడతారు. దీనిని ‘చలిదశ’ అంటారు. తర్వాత శరీర ఉప్పోల్ పెరిగి అధిక జ్వరం, తలనొప్పి, కండరాల నొప్పి, నీరసం, వాంతులు, విరోచనాలు కలుగుతాయి.

మలేరియాకు గుర్తైన ప్రక్రియలు:

- డాక్టర్లు రక్తపరీక్ష ద్వారా మలేరియాను నిర్ధారిస్తారు. ఈ పరీక్షను ‘గొంపా భూడ్ స్మియర్’ (Giemsa blood smear) అని అంటారు.

- ‘ఇమ్యూనో ప్లోసెంట్’ పెరిక్ష ప్రత్యేక మలేరియా కిట్ల ద్వారా కూడా మలేరియాను నిర్ధారిస్తారు.

చికిత్స:

- బక్కుపుడు మలేరియా విచిక్కతు ‘క్లోర్ క్లైప్టోన్’ వాడుతాయి. ఇప్పుడు క్లైప్టోన్ మరియు దాని ప్రత్యామ్యాయూల్చున క్లైప్టోన్ క్లైప్టోన్, క్లోర్ క్లైప్టోన్, ప్రైమాక్షీన్, అట్టల్విన్, కామోక్షీన్, రిసోవిన్ లను జోధాలుగా వాడుతున్నారు.

- ‘టీకామందు’ ఉపయోగించి ఈ వ్యాధిని నివారించవచ్చు.

- కాలా అజార్ (Kala azar): దీనిని ‘నసల నీళ్ళ జ్వరం’ (Black fever) అని కూడా అంటారు.

- ‘ఇమ్యూనో ప్లోసెంట్’ పెరిక్ష ప్రత్యేక మలేరియా కిట్ల ద్వారా కూడా మలేరియాను నిర్ధారిస్తారు.

- బక్కుపుడు మలేరియా విచిక్కతు ‘క్లోర్ క్లైప్టోన్’ వాడుతాయి. ఇప్పుడు క్లైప్టోన్ మరియు దాని ప్రత్యామ్యాయూల్చున క్లైప్టోన్ క్లైప్టోన్, క్లోర్ క్లైప్టోన్, ప్రైమాక్షీన్, అట్టల్విన్, కామోక్షీన్, రిసోవిన్ లను జోధాలుగా వాడుతున్నారు.

- ప్రోటోజోఫా వ్యాధులు (Trypanosomiasis): దీనిని ‘ఫెల్చెట్ ప్రట్ మీబా హిస్టోలైటికా’ అనే ప్రోటోజోఫావ్స పరాన్సుజీవి వల్ల ఈ వ్యాధిని నివారించవచ్చు.

- ప్రోటోజోఫా వ్యాధులు (Protozoan diseases): దీనిని ‘టీకామందు’ ఉపయోగించి ఈ వ్యాధిని నివారించవచ్చు.

- ప్రోటోజోఫా వ్యాధులు (Protozoan diseases): దీనిని ‘టీకామందు’ ఉపయోగించి ఈ వ్యాధిని నివారించవచ్చు.

- ప్రోటోజోఫా వ్యాధులు (Protozoan diseases): దీనిని ‘టీకామందు’ ఉపయోగించి ఈ వ్యాధిని నివారించవచ్చు.

- ప్రోటోజోఫా వ్యాధులు (Protozoan diseases): దీనిని ‘టీకామందు’ ఉపయోగించి ఈ వ్యాధిని నివారించవచ్చు.

- ప్రోటోజోఫా వ్యాధులు (Protozoan diseases): దీనిని ‘టీకామందు’ ఉపయోగించి ఈ వ్యాధిని నివారించవచ్చు.