

BIO INFORMA

VOLUME - VIII, FEBRUARY 2020



കൊരോൺ ആശങ്കവേദം, ജാഗ്രത ഉച്ചി

Leaflet of Zoology Association, St. Aloysius College, Edathua



കൊരോൺ രോഗബാധയെ സംസ്ഥാന ഭൂരിപ്പമായി സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ചതിന് കാരണം ആ രോഗത്തെക്കുറിച്ച് ഓരോ വ്യക്തിയും മനസ്സിലാക്കി അതിന്റെ വ്യാപനം തടയുവാൻ വേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുവാൻ വേണ്ടിയാണ്. വിദ്യാസന്ദർഭത്തിൽ കേരളിയർ എക്കില്ലും പകർച്ചവ്യാധികൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള വൈഴ്സ്വിഡികൾ നേരിട്ടെ ഒന്തായി വരുമ്പോൾ അത്തരം പ്രശ്നങ്ങളെ ഒറ്റക്കട്ടായി പൊരുതി തോല്പിക്കേണ്ടതിനുപകരം തെറ്റിഭാരണകളും അസാംബധാങ്ങളും പരത്തുവാൻ ചിലരക്കില്ലും ശ്രമിക്കുന്ന ഒരു പ്രവണത കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. ഉചിതമായ സമയത്ത് നേരായ അറിവിന്റെ വ്യാപനം നടത്തിയാൽ ഈ പ്രശ്നത്തിന് ഒരു പരിഹാരമാകും.

കൊരോൺ വൈറസ് മുലമുള്ള അടിയന്തര സാഹചര്യം നേരിട്ടാൻ ജീവശാസ്ത്രമേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഓരോ വ്യക്തിയും തങ്ങളുടെതായിട്ടുള്ള ഇടപെടലുകൾ നടത്തേണ്ടതാണ്. ഈ ഉത്തരവാദിത്വം തിരിച്ചറിഞ്ഞുകൊണ്ട് സുവോളജി അസോസിയേഷൻ നേതൃത്വത്തിൽ കൊരോൺ വൈറസിനെതിരെ ബോധവത്കരണം നടത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ബാധയോളിക്കേണ്ട എന്ന ലാളുലേബാധയുടെ 8-10 വാല്യം പൂറി തിരിക്കുന്ന എന്നറിയുന്നതിൽ അതിയായ സന്തോഷമുണ്ട്. ഈ ഉദ്യമത്തിനു പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ച അധ്യാപകരെയും വിദ്യാർത്ഥികളെയും ആത്മാർത്ഥമായി അഭിനന്ധിക്കുന്നു.

കൊരോൺ വൈറസ് ബാധയെ പൂർണ്ണമായും പ്രതിരോധിക്കുവാൻ നമുക്ക് സാധിക്കും എന്ന ഉറച്ച വിശ്വാസത്തോടെ

ഡോ. ജോച്ചൻ ജോസഫ് (പ്രിൻസിപ്പാർ)

പോലും കേമൻ കൊരോൺ വൈറസ്

1968 ലാൻ കൊരോൺ എന്ന നാമം നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടുന്നത്. ഇലക്കൂണർ മെമ്പ്രോകാസ്കോപ്പിലൂടെ നിരീക്ഷിക്കുവോൾ കിരീടാകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്നതുകൊണ്ടാണ് ഈ വൈറസിന് “കൊരോൺ” എന്ന ലാറ്റിൻ പദം (കിരീടം എന്നർമ്മാം) പേരായി നൽകിയത്.

കൊരോൺ വൈറസ് മാധ്യമം :

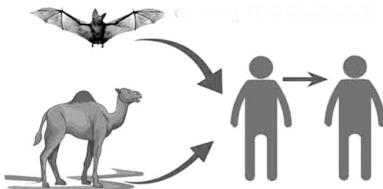
പ്രാധാന്യക്കുള്ളിൽ



- പനി ➤ ജലദോഷം ➤ ചുമ
- താണ്ടവേദന
- ശ്വാസതടസ്സം ➤ ശ്വാസംമുട്ട്

കൊരോൺ അടുത്തിയാം

മുഗങ്ങളിൽ നിന്ന് മനുഷ്യരിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്ന ശുരൂതര വെറിസാൻ കൊരോൺ. കൊരോൺ വൈറസ് ആദ്യമായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നത് 1949-ൽ ആണ്. 1970 കളോടെ ശാസ്ത്രലോകം കൊരോൺ വൈറസിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിൽ കുടുതൽ വ്യാപുതരായി. 2002 ലെ ചെചന അടക്കമുള്ള രാജ്യങ്ങളിൽ പടർന്നു പിടിച്ച (സാർസ്-സിവിയർ അക്കുക്ക് സിസ്പിറേറ്ററി സിന്റ്രോഡാം) പകർച്ചവ്യാധിയുടെ പിന്നിൽ ഹൃമൻ കൊരോൺ വൈറിസായിരുന്നു. 2012 ലെ സൗഖ്യ അനേഖ്യയിലും തുടർന്ന് യൂ.എ.ഇ, കൊറിയ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിലും പടർന്നു പിടിച്ച മെർസ് (മിഡിൽ ഇന്റസ് സിസ്റ്റ്രോഡാം) എന്ന പകർച്ചവ്യാധിയുടെ പിന്നിൽ കൊരോൺ വൈറസാണ് എന്ന പിൻക്കാലത്തിൽ കണ്ടെത്തി.



2019 ഡിസംബർലിലാണ് ചെന്നയിലെ ഘടയിലെ പ്രവിശ്യയിലെ പട്ടണമായ വുഹാനിൽ കൊരോൺ വൈറസ് രോഗിക്കുന്നത്. വുഹാനിലെ സമുദ്രത്തിലുന്ന മാർക്കറ്റാണ് രോഗത്തിന്റെ പ്രാവക്കേന്ദ്രമായി കരുതുന്നത്. ഏതാണ്ട് 11 ദശലക്ഷ്യത്തോളം ജനങ്ങൾ അതിവസിക്കുന്ന വുഹാനിൽ നിന്ന് പ്രതിദിനം വ്യോമമാർഗ്ഗം യാത്ര ചെയ്യുന്നവർ തന്നെ മുപ്പത്തിനായിരത്തിൽ ഏറ്റവും വരും.

ലോകാരോഗ്യസംഘടന ഈ പുതിയ ഇനം വൈറസിനെ നാമകരണം ചെയ്തത് “നോവർ കൊരോൺ വൈറസ് (2019 nCoV)” എന്നാണ്.

ലോകാരോഗ്യസംഘടനയുടെ ജനുവരി 31 വരെയുള്ള പാന റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലോകത്ത് 9826 രോഗബാധിതരുണ്ട്. ഇവർിൽ 9720 ചെന്നയിൽ മാത്രം ഉള്ള ആളുകളുണ്ട്.

രോഗപകർച്ച

- ❖ രോഗികൾ തുമ്മും ചുമക്കുമ്പോഴോ ചിതറി തെരിക്കുന്ന ഉമിനീർ കണങ്ങൾ വഴി രോഗം പിടിപെടാം.
- ❖ രോഗിയുമായി അടുത്തിടപഴക്കുന്നതുവഴി രോഗം പകരാം
- ❖ രോഗിയും ശരീരസ്വഭാവങ്ങളിലൂടെയും രോഗവ്യാപനത്തിന് സാധ്യതകൾ എണ്ണെയാണ്.
- ❖ മുഗങ്ങളിലും വൈറസ് സാർസ്-സിവിയർ അങ്ങളിൽ നിന്ന് മനുഷ്യരിലേക്കുള്ള രോഗവ്യാപനത്തിന് സാധ്യതകൾ എണ്ണെയാണ്.

എഡിറ്ററുടെ പേര്

ഇന്ന് സമൂഹത്തെ ആരക്കയിലാക്കുന്ന ഒന്നാണ് കൊരോണ വൈറസ്. സമൂഹത്തിൽ അനേകം തെറ്റിഖാരണകളും സംശയങ്ങളും നിലനിൽക്കുന്ന വിഷയം കൂടിയാണിത്. ആയതിനാൽ ഇതിനെ സംബന്ധിച്ചുള്ള ശാസ്ത്രീയ അറിവ് പൊതു സമൂഹത്തിന് നൽകുക എന്ന ഉദ്ദേശത്തോടെ ബയ്യോളിജിപ്പോർമ എന്ന ഇതു ലീഡർ പ്രൗഢിയും 8-ാം പതിപ്പ് സുവോളജി അസോസിയേഷൻ തയ്യാറാക്കി നിങ്ങൾക്ക് സമർപ്പിക്കുന്നു. ബയ്യോളിജിപ്പോർമ്മയുടെ പ്രസി ഡൈറക്ടർ അനുമതിയും നൽകിയ പ്രിൻസിപ്പുൾ ഡോ. ജോച്ചുൻ ജോസഫ്, വകുപ്പ് മേധാവിയും ബയ്യോളിജിപ്പോർമ്മയുടെ അബ്ദീസുറുമായ ഡോ. ഷിഖു ജോർജ്ജ് എന്നിവർക്കും, ബയ്യോളിജിപ്പോർമ്മയെ യാമാർ ത്വ്യമാക്കിയ എല്ലാ കൂടുക്കാർക്കും നമി അറിയിക്കുന്നു.

ആരോഗ്യ പ്രവർത്തകരുടെയും പൊതു സമൂഹത്തി നേര്യും കൂട്ടായ പരിശമനത്തിലൂടെ മറ്റു വൈറസ് രോഗങ്ങളുംപോലെ കൊരോണയേയും നാം അതിജീവിക്കും. അതിനായി നമുക്ക് ഒരുക്കടായി പ്രവർത്തിക്കാം.



Kavya Swaminathan
III B.Sc. Zoology



Aswathy M.
III B.Sc. Zoology



Dharthy
Peethambaran
III B.Sc. Zoology

കൊരോണയെ ഭയക്കേണ്ടതുണ്ടോ?



ഇന്ത്യയിലും, ശ്രീ ലക്ഷ്യിലും കൊരോണ വൈറസ് സ്ഥിരീകരിച്ചു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ജാഗ്രത പുലർത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. പനി പട്ടുപോൾ ഉണ്ടാകുന്ന അസന്തുപ്രചാരങ്ങളിൽ പരിശോനരാവരുത്. അനാവശ്യ ആശുപത്രി സന്ദർശനങ്ങൾ ഒഴിവാക്കണം. അന്താരാഷ്ട്ര ധാരകൾ ചെയ്യുന്നതിനുമുൻപ് അവിടുത്തെ ആരോഗ്യ അന്തരീക്ഷത്തെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായ ധാരണ വേണം. വളർത്തുമുഴങ്ങളുമായി ഇടപഴക്കുപോൾ ശരിയായ വ്യക്തി ശുചിത്വം പാലിക്കണം. പനി വന്നാൽ ഏകലെറ്റും സയാച്ചിക്കാതെയും അരുപ്പായ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെയും ഡോക്ടർമാരുടെയും കൂട്ടായ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെയും പൊതുസമൂഹത്തിന്റെ അകമഴിന്ത പിന്തുണയിലൂടെയും കൊരോണ വൈറസിനെ നിയന്ത്രിക്കാം.

- ☞ പ്രാഥമിക ലക്ഷണങ്ങൾ (അത് കൊരോണ വൈറസ് മൂലമല്ലെങ്കിൽ കൂടിയും) കണ്ണു തുടങ്ങിയാൽ അടുത്തുള്ള സാമൂഹ്യ ആരോഗ്യക്രമത്തിൽ വൈദ്യസഹായം തെറ്റി പരിപൂർണ്ണവിശ്രമംതേടേണ്ടതാണ്.
- ☞ രോഗമുള്ളപ്പോൾ യാത്ര ചെയ്യാനോ പൊതുസ്ഥലങ്ങളിൽ പോകാനോ പാടില്ല.
- ☞ ചുമക്കുവോഴും, തുമ്മുവോഴും വായും മുക്കും തുവാല, തോറ്റത്ത് മുതലായവ കൊണ്ട് മുടുകു.
- ☞ കൈകൾ സോപ്പിം പെള്ളുവും ഉപയോഗിച്ച് കഴുകുക.
- ☞ ആര്തകഹോൾ അടങ്കിയ സാനിട്ടേറ്റസർ ഉപയോഗിച്ച് കൈകൾ അണുവിമുക്തമാക്കാവുന്നതാണ്.
- ☞ പൊതുസ്ഥലങ്ങളിൽ തുപ്പുന്ത് കർഫ്ഫനമായി ഒഴിവാക്കുക.
- ☞ ചെന്നയിലേകൾ (പ്രത്യേകിച്ച് വൃഹാൻ) യാത്ര വരമാവധി ഒഴിവാക്കുക. ചെന്നയിൽ നിന്നും വന്നവരുമായുള്ള സസ്യക്കത്തിൽ സാധ്യതയുണ്ടെങ്കിൽ വേണ്ട മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിക്കുക.

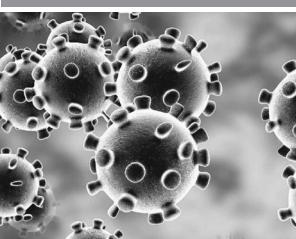


വൈറസ് ബാധിതരെ എന്ന സംശയം ഉണ്ടായാൽ

വൈറസ് ബാധയാണ് സംശയം ഉണ്ടായാൽ, രോഗി നേരിട്ട് ചികിത്സയെടുന്നത് രോഗവ്യാപനത്തിന് കാരണമാകാൻ ഇടയുണ്ട്. ആയതിനാൽ എത്രയും പെട്ടന് അതായും ജീലികളിലെ എമർജെൻസി സെല്ലുക്കളുടെ സഹായം തെറ്റി, ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കുസ്വന്നത്മായി പ്രവർത്തിക്കുക.



കൊരോണ വൈറസിന്റെ ഇൻകുബേഷൻ പിലിഡ്



വൈറസ് ശരീരത്തിൽ പ്രവേശിച്ച ഒക്കദേശം 6 മുതൽ 10 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടമായി തുടങ്ങുന്നു. പനി, തോണിപ്പോരം, ചുമ, ജല ദോഷം എന്നിവയാണ് ആദ്യം പ്രകടമാക്കുന്നത്.

രോഗനിർണ്ണയം

ലക്ഷണങ്ങൾ (പ്രകടമാകുന്ന രോഗികളിൽനിന്ന്) (സ്വാംപ്രായിൽനിന്ന്), രക്തം, മുത്രം തുടങ്ങിയവ ലഭ്യോറ്റി പരിശോധനകൾക്ക് വിധേയമാകുന്നു. PCR, NAAT എന്നിവയാണ് ലഭ്യമായ മറ്റു പരിശോധനകൾ.



References :-

- [https://www.who.int/publications-detail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/publications-detail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-(2019-ncov))
- <https://science.sciencemag.org/content/367/6477/492/tab-pdf>
- <http://www.dhs.kerala.gov.in/index.php/publichealth.html>