

പതിനാറാം കേരള നിയമസഭ

ഒന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ: 143

22-06-2026-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

അമീബിക് മസ്തിഷ്ക ജ്വരം

ചോദ്യം ഉന്നയിച്ച അംഗങ്ങൾ

ശ്രീ. പി .എം. എ. സമീർ

ശ്രീമതി ഫാത്തിമ തഹിലിയ

ശ്രീ. ഫൈസൽ ബാബു

ശ്രീ. ടി. വി. ഇബ്രാഹിം

മറുപടി നൽകിയ മന്ത്രി

ശ്രീ. കെ. മുരളീധരൻ

(ആരോഗ്യ - ദേവസ്വം വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് അമീബിക് മസ്തിഷ്ക ജ്വരം വർദ്ധിച്ചു വരുന്നതിന്റെ കാരണങ്ങൾ പരിശോധിക്കുമോ;

**മറുപടി:** വിവിധ ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ കാണപ്പെടുന്നതും അപൂർവ്വമായി മനുഷ്യരിൽ രോഗബാധ ഉണ്ടാക്കുന്നതുമായ ഒരു സൂക്ഷ്മാണുവാണു് അമീബ. കായലുകൾ, പുഴകൾ, നീരുറവകൾ, കുളങ്ങൾ, പൈപ്പ് വെള്ളം തുടങ്ങി വിവിധ ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ ഇവ കാണപ്പെടുന്നു. മലിനമായ ജലത്തിലും, പ്രത്യേകിച്ച് കെട്ടി നിൽക്കുന്ന ജലസ്രോതസ്സുകളിലും ഇവ കാണാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്.

Naegleria fowleri എന്ന സ്വതന്ത്രമായി ജീവിക്കുന്ന അമീബയാണ് പ്രൈമറി അമീബിക് മസ്തിഷ്ക ജ്വരത്തിനു (Primary Amoebic Meningoencephalitis) കാരണമായത്. 45oC വരെ താപനില സഹിക്കാൻ കഴിയുന്ന Naegleria Fowleri അമീബ മണ്ണിലും ശുദ്ധജല സ്രോതസ്സുകളിലും പ്രത്യേകിച്ച് ഒഴുക്ക് കുറഞ്ഞതും വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്നതുമായ ജലസ്രോതസ്സുകളിലും കാണപ്പെടുന്നു. ശുദ്ധജല തടാകങ്ങൾ, കായലുകൾ, നദികൾ, ചൂടുള്ള നീരുറവകൾ, ശുദ്ധീകരിക്കാത്ത നീന്തൽകുളങ്ങൾ, ശുദ്ധീകരിക്കാത്ത ജലസംഭരണികൾ, മലിനമായ മറ്റു ജലസ്രോതസ്സുകൾ എന്നിവയിൽ ഇവ കാണപ്പെടുന്നു. ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ താപനില ഉയരുമ്പോൾ ഇവയുടെ സാന്നിധ്യത്തിനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്. അമീബയുടെ സാന്നിധ്യമുള്ള ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ കുളി, നീന്തൽ, ഡൈവിംഗ്, വാട്ടർ സ്കീയിംഗ്, സർഫിംഗ് തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികളിൽ ഏർപ്പെടുമ്പോഴും, ഇത്തരം ജലം ഉപയോഗിച്ച് മുഖം കഴുകുമ്പോഴും, മൂക്ക് കഴുകുമ്പോഴും മൂക്കിനുള്ളിലെ സ്നേഷ്യൂപാളിയിലൂടെയും ക്രിബ്രിഫോം പ്ലേറ്റിലെ ചെറുസുഷിരങ്ങളിലൂടെയും ഇവ തലച്ചോറിലേക്ക് പ്രവേശിച്ച് മസ്തിഷ്ക ജ്വരത്തിന് കാരണമാകുന്നു.

ഗ്രാനുലോമാറ്റസ് അമീബിക് എൻസെഫലൈറ്റിസ് (Granulomatous Ameobic Encephalitis) എന്ന രോഗാവസ്ഥ Acanthamoeba spp., Balamuthia mandrillaris, Sappinia diploidea, Vermamoeba vermiformis എന്നീ വിഭാഗത്തിലുള്ള സൂക്ഷ്മാണുക്കൾ കാരണമാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. ശ്വാസകോശം, ത്വക്ക് എന്നിവയിലൂടെ പ്രവേശിച്ച് തലച്ചോറിൽ എത്തുകയും രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അപൂർവ്വമായി കണ്ണുകളിൽ അണുബാധയുണ്ടായി നാഡികളിലൂടെ തലച്ചോറിൽ എത്തുകയും രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പ്രതിരോധശേഷി കുറഞ്ഞ വ്യക്തികളിൽ ഗ്രാനുലോമാറ്റസ് അമീബിക് എൻസെഫലൈറ്റിസ് ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്.

നിപ പോലുള്ള സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ കേരളത്തിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്ത സാഹചര്യത്തിൽ രോഗ നിരീക്ഷണം ശക്തമായി തുടരുന്നതിനാൽ എല്ലാ മസ്തിഷ്ക ജ്വരവും വിശദമായ പരിശോധനകൾക്കും അവലോകനത്തിനും വിധേയമാക്കുന്നുണ്ട്. ഇതോടൊപ്പം PCR പോലുള്ള ആധുനിക പരിശോധനാ സംവിധാനങ്ങളുടെ ഫലപ്രദമായ ഉപയോഗവും കൂടുതൽ അമീബിക് മസ്തിഷ്ക ജ്വരം കേസുകൾ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. രോഗം നേരത്തെ കണ്ടെത്താൻ സാധിക്കുന്നതുകൊണ്ട് കേരളത്തിൽ മരണനിരക്ക് ആഗോള ശരാശരിയേക്കാൾ വളരെ കുറവാണ്.

**(ബി)** മലിനമായ ജലാശയങ്ങളിൽ കുളിക്കുന്നത് രോഗബാധയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ;

**മറുപടി:** മണ്ണ്, പൊടി, വെള്ളം എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടെ സർവ്വവ്യാപിയായി കാണപ്പെടുന്ന ഒരു പരാനദോജിയാണ് മസ്തിഷ്കജ്വരം ഉണ്ടാക്കാൻ പ്രാപ്തിയുള്ള അകാന്തമീബ ഉൾപ്പെടുന്ന അമീബകൾ. അമീബയുടെ സാന്നിധ്യം ഒഴുക്കു കുറഞ്ഞ ജലസ്രോതസ്സുകളിലും മലിനജലത്തിലും ഉണ്ടെന്നുള്ളത് കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ മുങ്ങിക്കുളിക്കുന്നതു വഴിയോ, അല്ലാതെയോ മൂക്കിനുള്ളിലേക്ക് വെള്ളം കയറുന്ന അവസരങ്ങളിൽ ക്രിബ്രിഫോം പ്ലേറ്റ് എന്ന നേർത്ത പടലം ഭേദിച്ച് അമീബ തലച്ചോറിലേക്ക് പ്രവേശിക്കാനും രോഗം വരാനുമുള്ള സാധ്യതയുണ്ട്.

**(സി)** രോഗബാധ തടയുന്നതിന് എന്തെല്ലാം പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് ; വിശദമാക്കുമോ?

**മറുപടി:** അമീബിക് മസ്തിഷ്ക ജ്വരബാധ തടയുന്നതിനായി പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളും ബോധവൽക്കരണവും കാര്യക്ഷമമാക്കുവാൻ അടിയന്തിര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. അമീബിക് മസ്തിഷ്ക ജ്വരം റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ട സാഹചര്യത്തിൽത്തന്നെ വിദഗ്ധരുമായുള്ള ഉന്നതതല അവലോകന യോഗം ചേരുകയും മാനദണ്ഡ പ്രകാരമുള്ള രോഗനിർണ്ണയത്തിനും ചികിത്സയ്ക്കും സ്വീകരിക്കേണ്ട മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മസ്തിഷ്ക ജ്വരത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളുമായി ചികിത്സ തേടുന്നവരെ, പ്രത്യേകിച്ച് കുട്ടങ്ങളും നദികളുമായി സമ്പർക്കമുള്ളവർക്ക്, അമീബിക് മസ്തിഷ്ക ജ്വരം സംശയിക്കാനും വിദഗ്ധ പരിശോധനകൾക്കും ചികിത്സയ്ക്കും വേണ്ടി റഫറൽ സേവനങ്ങൾ നൽകുവാനും പ്രാഥമികാരോഗ്യകേന്ദ്രം മുതലുള്ള ഡോക്ടർമാർക്ക് നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം രോഗികളുടെ CSF സ്രവ പരിശോധന നടത്തുമ്പോൾ wet film പരിശോധന നടത്തുവാൻ നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ആശുപത്രികളിൽ ചികിത്സാ സംവിധാനം ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. മസ്തിഷ്ക ജ്വരത്തിന്റെ ചികിത്സാ രോഗനിർണ്ണയ പ്രോട്ടോക്കോളിൽ അമീബിക് മസ്തിഷ്ക ജ്വരം ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഗുരുതരമായ അവസ്ഥയെ ചികിത്സിക്കാൻ മിൽറ്റിഫെസിൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മരുന്നുകളുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം സ്റ്റേറ്റ് പബ്ലിക് ഹെൽത്ത് ലാബിൽ പി.സി.ആർ. പരിശോധന ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. മലിനമായതും കെട്ടിക്കിടക്കുന്നതുമായ ജലത്തിൽ കുളിക്കരുതെന്ന സന്ദേശം വിവിധ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ പരമാവധി പൊതുജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നീന്തൽ കുളങ്ങൾ, വാട്ടർ തീം പാർക്കുകൾ തുടങ്ങിയവയിലെ വെള്ളം പരിശോധിക്കുവാനും കൃത്യമായ അണുനശീകരണം നടത്തുവാനും ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൃത്യമായി പരിശോധിക്കാനും പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച റെക്കോർഡുകൾ കൃത്യമായി സൂക്ഷിക്കാനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ശുചിത്വ മിഷൻ, മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റു വകുപ്പുകളുടെയും സമഗ്രമായ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ജലാശയങ്ങളിലെ മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനത്തിനും, അതുവഴി അമീബിക് മസ്തിഷ്ക ജ്വര രോഗബാധ സാധ്യത കുറയ്ക്കുവാനുമുള്ള നടപടികൾ നടന്നുവരുന്നു.

പൊതുജനങ്ങൾക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും വിവിധ മാധ്യമങ്ങൾ വഴിയും വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേനയും അവബോധ സന്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നുണ്ട്.

**സെക്ഷൻ ഓഫീസർ**