

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**12 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 226**

**07-10-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ആന്റിബയോട്ടിക്കിന്റെ അമിതമായ ഉപയോഗം മൂലമുണ്ടാവുന്ന ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<b>ശ്രീ. അനൂപ് ജേക്കബ്</b>		<b>ശ്രീമതി വീണാ ജോർജ്ജ്</b> <b>(ആരോഗ്യ- വനിത-ശിശുവികസന വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b>	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് ആന്റിബയോട്ടിക്കിന്റെ ഉപയോഗം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതായുള്ള പത്രവാർത്തകൾ സർക്കാർ പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;	(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് ആന്റിബയോട്ടിക്കിന്റെ ഉപയോഗം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതായുള്ള പത്രവാർത്തകൾ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടില്ല. എന്നാൽ സംസ്ഥാനത്ത് ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളുടെ വാർഷിക വിൽപനയിൽ ഗണ്യമായ കുറവുണ്ടെന്ന് മാധ്യമങ്ങളിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. പ്രോഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പിന്റെ പരിശോധനയിലും ഇക്കാര്യം സ്ഥിരീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.
(ബി)	ആന്റിബയോട്ടിക്കിന്റെ ക്രമാതീതമായ ഉപയോഗംമൂലം സംസ്ഥാനത്ത് രോഗികളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിക്കുന്നതായി വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;	(ബി)	ആന്റിബയോട്ടിക്കിന്റെ ക്രമാതീതമായ ഉപയോഗം മൂലം സംസ്ഥാനത്ത് രോഗികളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമല്ല. കേരളത്തിലെ എ.എം.ആർ.-ന്റെ വ്യാപ്തി, നിരീക്ഷണം എന്നിവ കണക്കാക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാനത്ത് 2018-ൽ കേരള ആന്റി മൈക്രോബിയൽ റെസിസ്റ്റൻസ് സർവ്വൈലൻസ് നെറ്റ്വർക്ക് (KARS-NET) സ്ഥാപിതമായി. തിരുവനന്തപുരം സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജ് മൈക്രോബയോളജി വിഭാഗമാണ് കേരളത്തിലെ ആന്റി മൈക്രോബിയൽ റെസിസ്റ്റൻസ് കർമ്മ പദ്ധതിയുടെ നോഡൽ സെന്ററായി പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നത്. സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ, ആരോഗ്യ വകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള മൈക്രോബയോളജി ലാബുകൾ, എന്നിവയുൾപ്പെടുന്ന KARS-NET സെന്ററുകളിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ആന്റിബയോഗ്രാമിന്റെ (വിവിധ ആന്റിമൈക്രോബയലുകളിലേക്കുള്ള ബാക്ടീരിയയുടെ സംവേദനക്ഷമതയെ സംഗ്രഹിക്കുന്ന ഒരു പട്ടിക) ഡാറ്റാ മാസം തോറും അവലോകനം ചെയ്യുകയും വാർഷിക റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ആയതു വഴി ആന്റിബയോട്ടിക് പ്രതിരോധത്തിന്റെ (AMR) ട്രെൻഡ് മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കും. 2023 വർഷത്തെ വാർഷിക റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം ആന്റി മൈക്രോബിയൽ പ്രതിരോധം രോഗികളിൽ കൂടി വരുന്നതായാണ് മനസ്സിലാക്കുന്നത്.

<p>(സി)</p>	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ആൻറിബയോട്ടിക്കിന്റെ ഉപയോഗം കുറച്ചു കൊണ്ടുവരുന്നതിന് സർക്കാർ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നതെന്നും ആൻറിബയോട്ടിക്കിന്റെ ഉപയോഗം കുറച്ചു കൊണ്ടുവരുന്നതിന് പുതിയ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമോയെന്നും വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി)</p>	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ആൻറിബയോട്ടിക്കിന്റെ ഉപയോഗം കുറച്ചു കൊണ്ടുവരുന്നതിന് സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചു വരുന്ന നടപടികൾ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ <b>അനുബന്ധമായി</b> ചേർക്കുന്നു.</p>
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

**സംസ്ഥാനത്ത് ആന്റിബയോട്ടിക്സിന്റെ ഉപയോഗം കുറച്ചു കൊണ്ടുവരുന്നതിന് സ്വീകരിച്ചു വരുന്ന നടപടികൾ**

- ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി ആന്റി മൈക്രോബിയൽ റെസിസ്റ്റൻസ് സ്ട്രാറ്റജിക് ആക്ഷൻ പ്ലാൻ (KARSAP) രൂപീകരിച്ച സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം (2018-ൽ). ആന്റിമൈക്രോബിയൽ പ്രതിരോധത്തിനെതിരെ പ്രവർത്തന പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുന്ന ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം.
- ആന്റിമൈക്രോബിയൽ പ്രതിരോധം (AMR) നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തന പദ്ധതിക്ക് മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം നൽകുന്നതിന് രാജ്യത്ത് എഎംആറിന്റെ തെളിവുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി ഗുണനിലവാരമുള്ള എഎംആർ നിരീക്ഷണ ഡാറ്റ സൃഷ്ടിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ AMR (ആന്റിമൈക്രോബിയൽ റെസിസ്റ്റൻസ്) സർവ്വേലൻസും കേരളത്തിൽ, KARSAP (കേരള ആന്റിമൈക്രോബിയൽ റെസിസ്റ്റൻസ് സ്ട്രാറ്റജിക് ആക്ഷൻ പ്ലാൻ) വഴി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട് .
- ഏകാരോഗ്യം എന്ന ആശയത്തിൽ ഊന്നി ആരോഗ്യ വകുപ്പ്, മൃഗസംരക്ഷണം, ഫിഷറീസ്, പൊല്യൂഷൻ കൺട്രോൾ ബോർഡ്, ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ മുതലായ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെ സംയോജിത പ്രവർത്തനമാണ് KARSAP -എ.എം.ആർ പ്രോഗ്രാം-ന്റെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.
- കേരളത്തിലെ എ.എം.ആർ-ന്റെ വ്യാപ്തി, തോത്, നിരീക്ഷണം എന്നിവ കണക്കാക്കുന്നതിനായി കേരള ആന്റി മൈക്രോബിയൽ റെസിസ്റ്റൻസ് സർവ്വേലൻസ് നെറ്റ് വർക്ക് (കാർസ്-നെറ്റ്) സ്ഥാപിച്ച് ആയതിലൂടെ നാൽപ്പതിലധികം ലാബുകളുടെ എ.എം.ആർ സർവ്വേലൻസ് ഡാറ്റ ശേഖരിച്ചു വിശകലനം ചെയ്തു വരുന്നു.
- തിരുവനന്തപുരം സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജ് മൈക്രോബയോളജി വിഭാഗമാണ് ആന്റിമൈക്രോബിയൽ റെസിസ്റ്റൻസ് കർമ്മ പദ്ധതിയുടെ നോഡൽ സെന്ററായി പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നത്.
- 2021, 2022 വർഷങ്ങളിലെ സംസ്ഥാന ആന്റിബയോട്ടിക്സ് (വിവിധ ആന്റി മൈക്രോബയോളജികളിലേക്കുള്ള ബാക്ടീരിയയുടെ സംവേദനക്ഷമതയെ സംഗ്രഹിക്കുന്ന ഒരു പട്ടിക) പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- എറണാകുളം ജില്ലയുടെ 2022 ലെ ജില്ലാ തല ആന്റിബയോട്ടിക്സ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുകൊണ്ട് ആന്റിബയോട്ടിക് സാക്ഷര സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. ആയതിന്റെ ഭാഗമായി ആരോഗ്യ പ്രവർത്തകർക്കുള്ള പരിശീലനങ്ങളും, ജനങ്ങൾക്കുള്ള ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും, ലബോറട്ടറി സർവ്വേലൻസ്, ഇൻഫെക്ഷൻ കൺട്രോൾ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ആന്റിബയോട്ടിക്സുകളുടെ ശരിയായ ഉപയോഗം ഉറപ്പു വരുത്തുക, ഏകാരോഗ്യ രീതിയിൽ ആരോഗ്യ വകുപ്പിന് പുറമെ, മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ്, പൊല്യൂഷൻ കൺട്രോൾ ബോർഡ്, കൃഷി വകുപ്പ്, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ്, വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് തുടങ്ങിയവരുടെ സഹകരണത്തോടെ ഉള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും, ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്നു.
- ആരോഗ്യ വകുപ്പിന് കീഴിൽ 12 ജില്ലാ എ.എം.ആർ ലാബ് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. കാസർഗോഡ്, ഇടുക്കി ജില്ലകളിൽ ജില്ലാ തല എ.എം.ആർ ഹബ്ബ് ലാബ് പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
- ജില്ലാ തല എ.എം.ആർ ലാബുകളിൽ പ്രതിമാസം 10000 അതിലധികം സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.
- എ.എം.ആർ സാമ്പിളുകൾ നിലവിൽ ജില്ലകളിലെ 98 സ്പോക്കുകൾ വഴി ശേഖരിച്ച ജില്ലാ തല ഹബ്ബ് ലാബുകളിലേക്ക് ഹബ്ബ് & സ്പോക്ക് നെറ്റ് വർക്ക് വഴി എത്തിച്ചു പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.
- ബ്ലോക്ക്/ജില്ലാ തല എ.എം.ആർ കമ്മിറ്റികൾ, എല്ലാ ഹെൽത്ത് ബ്ലോക്കുകളിലും/ ജില്ലകളിലും രൂപീകരിച്ച് ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അടക്കമുള്ള എ.എം.ആർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിച്ചു വരുന്നു.
- സർക്കാർ മേഖലയിലെ വിവിധ തലത്തിൽപ്പെട്ട ആശുപത്രികൾ ആന്റിബയോട്ടിക് സ്ട്രാറ്റജിക് ആക്ഷണത്തിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ മുഴുവൻ പ്രാഥമിക ആരോഗ്യ

സ്ഥാപനങ്ങളും ആന്റിബയോട്ടിക് സ്മാർട്ട് ആക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

- കോഴിക്കോട് കക്കോടി കുടുംബാരോഗ്യ കേന്ദ്രം, പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ഔലപ്പുതി കുടുംബാരോഗ്യ കേന്ദ്രം എന്നിവ ആന്റിബയോട്ടിക് സ്മാർട്ട് കുടുംബാരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങളായി പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- കുറിപ്പിയില്ലാതെയുള്ള ആന്റി ബയോട്ടിക്കുകളുടെ വിൽപ്പന തടയുന്നതിനായി ഓപ്പറേഷൻ അമൂത് (AMRITH-Antimicrobial Resistance Intervention For Total Health) എന്ന പദ്ധതി ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പ് ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ഓപ്പറേഷൻ അമൂത് ഫലപ്രദമായി നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനായി ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പിന്റെ ടോൾ ഫ്രീ നമ്പർ വഴി (1800 4253 182) പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്ന് പരാതികൾ നേരിട്ട് സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം 06/01/2024 മുതൽ പ്രാബല്യത്തിൽ വന്നിട്ടുണ്ട്.
- കുറിപ്പിയില്ലാതെയുള്ള ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളുടെ വിൽപ്പന കണ്ടെത്തുന്നതിനായി ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ ചില്ലറ ഔഷധ വ്യാപാര സ്ഥാപനങ്ങളിൽ റെയ്ഡുകൾ നടത്തുകയും വകുപ്പുതല നടപടികളുടെ ഭാഗമായി 52 ലൈസൻസുകൾ നാളിതുവരെ സസ്പെൻഡ് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
- ആന്റിമൈക്രോബിയൽ റെസിസ്റ്റൻസ് ഉളവാക്കുന്ന മഹാവിപത്തിനെക്കുറിച്ചും ആയത് തടയുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഔഷധ വ്യാപാരികൾക്കും രജിസ്റ്റേഡ് ഫാർമസിസ്റ്റുകൾക്കും അവബോധം നൽകുന്നതിനായി, ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ സംസ്ഥാനമൊട്ടാകെ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസുകൾ നടത്തുന്നു.
- ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഷെഡ്യൂൾ എച്ച്, ഷെഡ്യൂൾ എച്ച്1 മരുന്നുകൾ ഡോക്ടറുടെ കുറിപ്പി ഇല്ലാതെ വിൽപ്പന നടത്തുന്നതല്ലായെന്ന മുന്നറിയിപ്പ് എല്ലാ ഔഷധ വ്യാപാര സ്ഥാപനങ്ങളിലും പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് വ്യാപാരികൾക്ക് ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോളർ കർശന നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- സ്വയം ചികിത്സ, കുറിപ്പിയില്ലാതെയുള്ള ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളുടെ വിൽപ്പന എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അപകടസാധ്യതകളെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധവൽക്കരണ പോസ്റ്ററുകൾ പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ എല്ലാ മെഡിക്കൽ ഷോപ്പുകൾക്കും ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പ് മുന്നറിയിപ്പ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ അവയുടെ ഉപയോഗം സംബന്ധിച്ചുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ അടങ്ങിയ നീലനിറത്തിലുള്ള കവറുകളിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മരുന്ന് വ്യാപാരികൾക്ക് ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോളർ നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- മൃഗങ്ങൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ എന്നിവകളെ വളർത്തുന്ന ഫാമുകളിലെ ആന്റിബയോട്ടിക് ദുരുപയോഗം പരിശോധിക്കുന്നതിനും തടയുന്നതിനുമായി "ഓപ്പറേഷൻ വെറ്റ് ബയോട്ടിക്" എന്ന പേരിൽ ഒരു ത്വരിത പരിശോധന ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പ് നടത്തുകയും അന്വയികൃതമായി വെറ്റിനറി മരുന്നുകൾ വിൽപ്പന നടത്തിയ രണ്ടു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും 4 ലക്ഷത്തോളം രൂപയുടെ മരുന്നുകൾ പിടിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
- എല്ലാ വർഷവും നവംബർ 18 മുതൽ 24 വരെ World Antimicrobial Resistance Awareness Week ആചരിക്കുന്നതിലൂടെ ആന്റിബയോട്ടിക്കിന്റെ അമിത ഉപയോഗം മൂലമുള്ള അപകടസാധ്യതകളെപ്പറ്റി പൊതുജനങ്ങൾക്ക് അവബോധം നൽകാൻ സാധിക്കുന്നു.
- ആന്റിബയോട്ടിക്കിന്റെ Over the counter ഉപയോഗം മൂലമുള്ള പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് പൊതുജനങ്ങൾക്കും ഫാർമസിസ്റ്റുകൾക്കും അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് 'ആന്റിബയോട്ടിക് ലിറ്ററേറ്റ് കേരള' സംരംഭത്തിന് കീഴിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു.
- IEC (Information, Education, Communication) messages in Malayalam, IEC dossier in Malayalam എന്നിവ തയ്യാറാക്കി പുറത്തിറക്കിയിട്ടുണ്ട്.

*Wee*  
മെട്രിക് അഡ്വൈസ്