

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

12 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 21

07-10-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ക്യാൻസർ ചികിത്സാ രംഗത്തെ പുരോഗതി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ. പി.വി. ശ്രീനിജിൻ, ശ്രീ ഡി കെ മുരളി, ശ്രീ. കെ.കെ. രാമചന്ദ്രൻ, ശ്രീമതി ശാന്തകുമാരി കെ. </p>	<p align="center"> ശ്രീമതി വീണാ ജോർജ്ജ് (ആരോഗ്യ- വനിത-ശിശുവികസന വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ) ക്യാൻസർ ചികിത്സാ രംഗത്ത് സംസ്ഥാനം ആർജ്ജിച്ച പുരോഗതി വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) ക്യാൻസർ ചികിത്സാ രംഗത്ത് കേരളം മികച്ച പുരോഗതിയാണ് കാഴ്ച വച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.</p> <p>അർബുദം നേരത്തെ കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള സി.റ്റി സ്കാൻ, എം.ആർ.ഐ സ്കാൻ, PET സ്കാൻ, SPECT സ്കാൻ, മാമോഗ്രാഫി മുതലായ ആധുനിക വൈദ്യശാസ്ത്ര പരിശോധനാ സൗകര്യങ്ങൾ വിവിധ സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കേരളത്തിൽ കണ്ടുവരുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട കാൻസർ രോഗങ്ങളായ വായ, സ്തനം, ഗർഭാശയഗുള കാൻസർ എന്നിവ നേരത്തെ കണ്ടു പിടിക്കുവാനുള്ള ലളിതമായ പരിശോധനാ രീതികളും ഡോക്ടർമാർക്കും നഴ്സുമാർക്കും തങ്ങളുടെ ആശുപത്രികളിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കാനുള്ള പരിശീലനവും നടപ്പിലാക്കുകയും, ആർ.സി.സി യിൽ എല്ലാ വർഷവും ഒക്ടോബർ മാസം സ്തനാർബുദ ബോധവൽക്കരണ മാസമായി ആചരിക്കുകയും പൊതുജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി പരിശോധനകളും മാമോഗ്രാം ടെസ്റ്റും നടത്തിവരികയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.</p> <p>2018 -ൽ പുറത്തിറക്കിയ കേരള കാൻസർ നിയന്ത്രണ പദ്ധതിയുടെ രൂപരേഖ പ്രകാരം കേരള കാൻസർ ഗ്രിഡ് നടപ്പിലാക്കുന്നതിലൂടെ പ്രദേശവാസികൾക്ക് അമ്പതു കിലോമീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ തന്നെയുള്ള പ്രാഥമിക ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ വച്ച് കാൻസർ സ്ക്രീനിംഗ് നടത്തി രോഗനിർണ്ണയം നടത്തുന്നതിന് കഴിയുന്നു.</p> <p>12.03.2023 ലെ സ.ഉ (സാധാ) നം. 555/2023/ആ.ക.വ നമ്പർ സർക്കാർ ഉത്തരവ് പ്രകാരം മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിലേയും ആരോഗ്യ</p>

വകുപ്പിലേയും ആശുപത്രികളെ ഏകോപിച്ച ഒരു Hospital Based Cancer Registry (HBRC) ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആർദ്രം പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ കേരള സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതിയാണ് സംസ്ഥാന ക്യാൻസർ നിയന്ത്രണ പദ്ധതി.

കൂടാതെ കാൻസർ നിർണ്ണയം സുഗമമാക്കുവാൻ വേണ്ടി സംസ്ഥാന ആരോഗ്യവകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ആശാപ്രവർത്തകർക്കു വേണ്ടി ജീവിതശൈലി രോഗകാരണങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനസിലാക്കുവാൻ ശൈലി ('SHAILI' APP) എന്ന പേരിൽ സോഫ്റ്റ് വെയർ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വ്യക്തികളെ കാൻസർ സ്ക്രീനിംഗിനായി തൊട്ടടുത്തുള്ള ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങളിലേയ്ക്ക് അയയ്ക്കുകയും സംശയമുള്ള വ്യക്തികളെ തുടർ പരിശോധനകൾക്കായി അതാത് ജില്ലാ / താലൂക്ക് ആശുപത്രികളിലേക്ക് റഫർ ചെയ്യുകയും ഇതുവഴി കാൻസർ സ്ക്രീനിംഗിനുള്ള കാലതാമസം അകറ്റുവാനും പൊതുജനങ്ങൾക്ക് തങ്ങളുടെ വീടിനടുത്തുള്ള ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ തന്നെ പ്രാഥമിക പരിശോധന നടത്തുന്നതിനും സാധിക്കും.

കേരളത്തിൽ, ജില്ലാ കാൻസർ നിയന്ത്രണ പരിപാടി ആരംഭിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി, ജില്ലാ കലക്ടർ ചെയർമാനായും ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് രക്ഷാധികാരിയായും ജില്ലാ കാൻസർ നിയന്ത്രണ സമിതികൾ രൂപീകരിച്ചു. മേഖലയിലെ അപെക്സ് കാൻസർ സെന്ററുകളും സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിലെ ഓങ്കോളജി വിഭാഗങ്ങളും പ്രസ്തുത കമ്മിറ്റിക്ക് സാങ്കേതിക സഹായം നൽകുന്നു. സംസ്ഥാന കാൻസർ നിയന്ത്രണ പരിപാടിയുടെ പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ സ്റ്റമ്പ്, ഗർഭാശയ അർബുദങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള ക്ലിനിക്കൽ പരിശോധനകളും സെൻറലിൽ കാൻസർ സ്ക്രീനിങ്ങിനുള്ള പാപ്പ് സ്മിയർ ശേഖരണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും വികേന്ദ്രീകൃത തലത്തിൽ PHC, FHC, THQ എന്നിവ കേന്ദ്രീകരിച്ച് പരിശീലനം നേടിയ സ്റ്റാഫ് നഴ്സുമാരുടെ സഹായത്തോടെ നടത്തുന്നു. എല്ലാ താലൂക്കുകളിലും പ്രധാന ആശുപത്രികളിലെങ്കിലും ലഭ്യമാകുന്ന മാമോഗ്രാം, ആസ്പിരേഷൻ സൈറ്റോളജി, അൾട്രാസോണോഗ്രാഫി എന്നിവ ഉൾപ്പെടെയുള്ള രോഗനിർണയത്തിനുള്ള സൗകര്യം പെരിഫറൽ ആശുപത്രികളിൽ നിന്ന് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനും ഗതാഗതത്തിനുമായി ഹബ്ബ് ആൻഡ് സ്പോക്ക് മോഡൽ ലബോറട്ടറി

		<p>മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം, ചികിത്സ സുഗമമാക്കുന്നതിന് കാൻസർ ആശുപത്രികളും പ്രധാന ആശുപത്രികളും ഉൾപ്പെടുന്ന കാൻസർ കെയർ ഗ്രിഡ് എന്നിവയും സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>അർബുദ രോഗികൾക്ക് ആവശ്യമായ മരുന്നുകൾ മുഖേനയുള്ള ചികിത്സാ (കീമോതെറാപ്പി) റേഡിയേഷൻ ചികിത്സ (റേഡിയേഷൻ തെറാപ്പി), അർബുദ ശസ്ത്രക്രിയകൾ എന്നിവ സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ വഴി നൽകി വരുന്നുണ്ട്. റേഡിയോ തെറാപ്പി, സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി, മെഡിക്കൽ ഓങ്കോളജി, ജനറൽ സർജറി മുതലായ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനത്തോടു കൂടി രോഗത്തിന്റെ അവസ്ഥ മനസ്സിലാക്കി രോഗികൾക്ക് ചികിത്സ ലഭ്യമാക്കുന്ന രീതിയാണ് മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിൽ അവലംബിച്ചു പോരുന്നത്.</p> <p>ക്യാൻസർ രോഗികൾക്ക് ആധുനിക റേഡിയേഷൻ ചികിത്സകൾ നൽകുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ലീനിയർ ആക്സിലറേറ്റർ (LINAC) മെഷീനുകൾ സ്ഥാപിച്ച സർക്കാർ ആശുപത്രികൾ വഴി മികച്ച രോഗ നിയന്ത്രണവും ചികിത്സയും നൽകാൻ സാധിക്കുന്നുണ്ട്. അതോടൊപ്പം ടെലി കോൺസൾട്ട് മെഷീൻ, ബ്രാക്കി തെറാപ്പി എന്നിവ വഴിയും റേഡിയേഷൻ നൽകി വരുന്നു.</p> <p>2023-ൽ പ്രാരംഭദശയിൽ ഗർഭാശയഗള കാൻസർ നിർണ്ണയത്തിനായി ആർ.സി.സി യും സി-ഡാക്ടം ചേർന്ന് നിർമ്മിതബുദ്ധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള അതിന്തുതന സംവിധാനം ഓട്ടോമേറ്റഡ് സെർവിസ്കാൻ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു.</p> <p>കൂടാതെ രോഗാവസ്ഥ മൂർച്ഛിച്ച ക്യാൻസർ രോഗികൾക്ക് സ്വാന്തന ചികിത്സ (പാലിയേറ്റീവ് ഓങ്കോളജി) യും നൽകി വരുന്നു.</p>
(ബി)	<p>ക്യാൻസർ ചികിത്സാരംഗത്ത് നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ ആർജ്ജിച്ച നേട്ടങ്ങൾ വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) റേഡിയേഷൻ ചികിത്സയ്ക്കായി മൂന്ന് പുതിയ ലീനിയർ ആക്സിലറേറ്ററുകൾ കൂടാതെ എസ്.സി.ഐ പ്ലാൻ ഫണ്ടിൽ നിന്നും 12 കോടി രൂപ ചെലവിൽ അത്യാധുനിക ഡ്യൂവൽ എനർജി ഡ്യൂവൽ സോഴ്സ് സിടി സ്കാൻ മെഷീൻ എന്നിവയും ആർ.സി.സി യിൽ സ്ഥാപിച്ചു. അതോടൊപ്പം തന്നെ അതിന്തുതന ചികിത്സ രീതിയായ DOTADATE/PSMA സ്കാനുകളുടെ സഹായത്തോടെ കണ്ടുപിടിക്കുന്ന ന്യൂറോ എൻഡോക്രൈൻ /പ്രോസ്റ്റേറ്റ് കാൻസറുകൾക്ക് ലുട്ടീഷ്യം ചികിത്സ നൽകുന്ന സംവിധാനം K.S.I.D.C ധനസഹായത്തോടെ ആർ.സി.സി യിൽ സജ്ജീകരിച്ചു.</p>

പ്രോസ്റ്റേറ്റ് കാൻസർ ഉൽപ്പാദനം യൂറോ-ഓക്സൈഡ് റേഡിയേഷൻ ചികിത്സ ആവശ്യമുള്ള രോഗികൾക്ക് 'ഇൻഡിയം' ഉപയോഗിച്ച് ബ്രെക്കിന്റോപ്പി നൽകുന്ന സംവിധാനമായ യൂറോ-ബ്രെക്കിന്റോപ്പി യൂണിറ്റ് ആർ.സി.സി യിൽ സജ്ജീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കൂടാതെ, ആർ.സി.സി-യിൽ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്ന 3T MRI സ്കാൻ 3D ഡിജിറ്റൽ മാമോഗ്രാഫി യൂണിറ്റ് എന്നിവയും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ ഹൈടെക് ഉപകരണങ്ങൾ വഴി അതീവ കൃത്യതയോടെ വളരെ വേഗത്തിൽ രോഗനിർണ്ണയം നടത്താനും അങ്ങനെ കൃത്യസമയത്തു തന്നെ ചികിത്സ നൽകാനും കഴിയും.

ശസ്ത്രക്രിയ വഴി ട്യൂമർ നീക്കം ചെയ്തതിനു ശേഷം വയറ്റിനുള്ളിൽ കീമോതെറാപ്പി മരുന്ന് ഒരു പ്രത്യേക താപനിലയിൽ നിറയുന്ന ഹൈപെക് ചികിത്സാ സംവിധാനം ആർ.സി.സി യിൽ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

അതിനൂതനമായ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള ക്ലിനിക്കൽ ലബോറട്ടറി ട്രാക്കിംഗ് സംവിധാനവും, രോഗികളുടെ സാമ്പിൾ സ്വീകരിക്കുന്നതു മുതൽ റിപ്പോർട്ട് നൽകുന്നതു വരെയുള്ള വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ തത്സമയം നിരീക്ഷിക്കാനും പരിശോധനകൾ പൂർണ്ണമായും ആട്ടോമേറ്റഡ് ആയി നിർവഹിക്കാനുമുള്ള സംവിധാനവും ആർസിസിയിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ശസ്ത്രക്രിയാ മേഖലയിലെ സമീപകാല വികാസമാണ് സർജിക്കൽ റോബോട്ടിക് സിസ്റ്റം. കഴിഞ്ഞ ദശകത്തിൽ ശസ്ത്രക്രിയാ രംഗത്തെ ഏറ്റവും നൂതനമായ മാറ്റം റോബോട്ടിക് സർജറിയുടെ ആരംഭമാണ്. ഇത് മനുഷ്യശരീരത്തിലെ എത്തിപ്പെടാൻ (ആക്സസ് ചെയ്യാൻ) പ്രയാസമുള്ള ഭാഗങ്ങളിലുള്ള സർജറി നടപടിക്രമങ്ങൾ എളുപ്പമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. വേദന കുറയ്ക്കുക, അണുബാധയുടെയും സങ്കീർണതകളുടെയും കുറവ്, കുറഞ്ഞ രക്തനഷ്ടം, ചെറിയ ആശുപത്രിവാസം, ചെറിയ മുറിവുകൾ മൂലമുള്ള പാടുകൾ, സാധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലേക്ക് വേഗത്തിൽ മടങ്ങിവരൽ എന്നിവയുടെ പ്രയോജനം ഇത് പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ലാപ്രോസ്കോപ്പിക്, റോബോട്ടിക്, എൻഡോസ്കോപ്പിക് സർജറികളുടെ രൂപത്തിലുള്ള മിനിമൽ ആക്സസ് സർജറി ഒരു പ്രധാന വിധത്തിൽ രോഗാവസ്ഥ കുറയ്ക്കുന്നു.

മലബാർ കാൻസർ സെന്റർ -പി.ജി.ഐ.ഒ.എസ്.ആറിൽ അർബുദ ചികിത്സ

രംഗത്ത് വൻ പുരോഗതി നേടിയിട്ടുണ്ട്. തലച്ചോർ, സൂക്ഷ്മ നാഡിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അർബുദ ശസ്ത്രക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിനായി ന്യൂറോ സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി വിഭാഗം, കണ്ണുകളിലെ അർബുദവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചികിത്സ വിഭാഗമായ ഒക്യുലർ ഓങ്കോളജി, രോഗ ബാധിത കോശങ്ങളെ സംഭരിച്ച ഭാവിയിലെ ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുവാനുള്ള ബയോ ബാങ്ക് സംവിധാനം, കോശങ്ങളെ ജനിതക വ്യതിയാനം വരുത്തി തുടർ ചികിത്സയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ചികിത്സാ രീതിയായ CAR -T സെൽ തെറാപ്പി സംവിധാനം, റിബിൾഡ് കേരള പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി താക്കോൽ ദ്വാര ശസ്ത്രക്രിയ രീതി അവലംബിച്ച് , കൂടുതൽ സുരക്ഷിതമായും ഫലപ്രദമായും ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കുന്ന റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയകൾ എന്നിവയോടൊപ്പം റിബിൾഡ് കേരള പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഡിജിറ്റൽ പാത്തോളജി ലാബ് സെറ്റ് അപ്പ് ചെയ്യുന്നതിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും പുരോഗമിക്കുകയാണ്. കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ 14 നിലകളിലായി ഏകദേശം 5,54,000 ചതു.അടി വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ 406 കോടി രൂപ ചിലവിൽ 450 ബെഡുകളും, 14 ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്ററുകളും, മറ്റ് ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളും ഉൾപ്പെടെയുള്ള കെട്ടിടത്തിന്റെ നിർമ്മാണം പുരോഗതിയിലാണ്.

നൂതന റേഡിയേഷൻ ചികിത്സ നൽകുന്നതിനായി High Energy Linear Acceleration (LINAC) മെഷീനുകൾ, Telecobalt മെഷീൻ, ബ്രാക്കി തെറാപ്പി സൗകര്യങ്ങൾ റേഡിയേഷൻചികിത്സ കൃത്യമായി പ്ലാൻ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സി.റ്റി സിമുലേറ്ററുകളും മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിൽ നിലവിലുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ റേഡിയേഷൻ ചികിത്സയ്ക്കുള്ള 3DCRT, IMRT, Arc therapy എന്നിവ നൽകി വരുന്നത് കൂടാതെ തിരുവനന്തപുരം, കോട്ടയം, കോഴിക്കോട് മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിൽ മലജ മാറ്റിവയ്ക്കൽ ശസ്ത്രക്രിയ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്നുണ്ട്. കോട്ടയം മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ 2022 ൽ സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി വിഭാഗം ആരംഭിച്ചുകൊണ്ട് സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജിയും മറ്റു ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുകളുമായി ചേർന്ന് ആധുനിക ക്യാൻസർ ശസ്ത്രക്രിയകൾ നടത്തി വരുന്നു. പാലിയേറ്റീവ് ഓങ്കോളജി കേരളത്തിൽ ആദ്യമായി കോട്ടയം മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ആരംഭിച്ചു. ഇവിടെ ഒ.പി/ഐ.പി വിഭാഗങ്ങൾ, റെഫറൽ സിസ്റ്റവും നന്നായി പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. ക്യാൻസർ ഗവേഷണ

		<p>രംഗത്ത് KMR,SBMR, State- Central സംയുക്ത പ്രൊജക്റ്റുകളും നടന്നു വരുന്നു.</p> <p>കോഴിക്കോട് മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ത്രിതല ക്യാൻസർ സെന്റർ നിലവിൽ വന്ന റേഡിയേഷൻ ഓങ്കോളജിയിൽ അതിന്തുതനമായ ലീനിയർ അക്സിലറേറ്റർ സ്ഥാപിച്ചു. ബ്രാക്കി തെറാപ്പിയിൽ ആവശ്യമായ ഇൻടാ ഓപ്പറേറ്റീവ് ബ്രാക്കിതെറാപ്പിയും ഇവിടെ ചെയ്യുന്നു.</p> <p>ആലപ്പുഴ മെഡിക്കൽ കോളേജ് ആശുപത്രിയിൽ ക്യാൻസർ രോഗ വിഭാഗത്തിൽ പുതുതായി മെഡിക്കൽ ഓങ്കോളജി പോസ്റ്റ് അനുവദിക്കുകയും പി.എസ്.സി വഴി നിയമന നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നുണ്ട്. മിനി ആർ.സി.സി തുടങ്ങുന്നതിനായിട്ടുള്ള മൂന്നര ഏക്കറോളം സ്ഥലം മതിൽ കെട്ടി തിരിക്കുകയും കെട്ടിടത്തിന്റെ പ്ലാനും എസ്റ്റിമേറ്റും അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ടി നിർമ്മാണം നബാർഡിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുവാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. നൂതന ലീനിയർ അക്സിലറേറ്റർ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. HDR Brachy Therapy ഉപകരണം തുടങ്ങുവാനുള്ള നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു.</p> <p>എറണാകുളം സി.സി.ആർ.സി യിൽ നിലവിൽ ലാപ്പറോസ്കോപ്പിക് സർജറി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇതിനോടൊപ്പം തന്നെ വായിലെ കാൻസറിനും ശബ്ദപേടകത്തിലെ കാൻസറിനും അത്യാധുനിക ലേസർ സർജറികളും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>സാധാരണക്കാരന് അപ്രാപ്യമായിരുന്ന വിലയേറിയ മരുന്നുകൾ 'സീറോ പ്രോഫിറ്റ്' നിലവാരത്തിൽ വിതരണം ചെയ്യാൻ സ്വീകരിച്ചു നടപടികൾ വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(സി) സാധാരണക്കാരന് അപ്രാപ്യമായിരുന്ന വിലയേറിയ മരുന്നുകൾ ക്യാൻസർ രോഗികൾക്ക്, കാരുണ്യ ഫാർമസികൾ വഴി വളരെ തുച്ഛമായ വിലയിൽ നൽകുന്ന പദ്ധതിയാണ് കാരുണ്യ സ്പർശം അഥവാ Zero profit Anticancer medicine counter. ഇതു വഴി രോഗികൾക്ക് കുറഞ്ഞ വിലയിൽ കമ്പോളത്തിൽ വലിയ വില നൽകേണ്ടി വരുന്ന മരുന്നുകൾ ലഭ്യമാക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. രോഗം മൂലമുണ്ടാകുന്ന സാമ്പത്തിക ബുദ്ധിമുട്ട് കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഈ പദ്ധതി സഹായകമാകുന്നത്. ഈ പദ്ധതിയുടെ ആദ്യഘട്ടമായി 14 ജില്ലകളിലായി തെരഞ്ഞെടുത്ത 14 കാരുണ്യ ഫാർമസികളിലൂടെ ഉയർന്ന നിരക്കിലുള്ള മരുന്നുകൾ കുറഞ്ഞ വിലയിൽ ലഭ്യമാകുന്നു.</p> <p>തിരുവനന്തപുരത്തെ റീജിയണൽ കാൻസർ സെന്ററിൽ ഒരു കമ്മ്യൂണിറ്റി ഓങ്കോളജി ഫാർമസി സർവ്വീസ് ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ</p>

		<p>പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. ഈ പദ്ധതി ഫാർമസ്യൂട്ടിക്കൽ മാർക്കറ്റിൽ ഇടപെട്ട് കാൻസർ പ്രതിരോധ മരുന്നുകളുടെയും മറ്റ് ജീവൻരക്ഷാ മരുന്നുകളുടെയും വില കുറയ്ക്കുന്നതിനും ഓങ്കോളജി മരുന്ന് വിതരണം തടസ്സമില്ലാതെ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും സഹായകരമാവുന്നു. ആർ.സി.സി ക്ക് പുറത്തുള്ള രോഗികൾ ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ രോഗികൾക്കും ശസ്ത്രക്രിയാ ഇനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള കാൻസർ മരുന്നുകൾ മിതമായ നിരക്കിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനും പ്രസ്തുത സൗകര്യം പ്രയോജനപ്പെടും.</p> <p>മലബാർ കാൻസർ സെന്റർ -പി.ജി.ഐ.ഒ.എസ്.ആറിലെ ഡ്രഗ് ബാങ്ക് വഴി ശേഖരിച്ച മരുന്നുകൾ അർഹരായ അർബുദ രോഗികൾക്ക് സൗജന്യമായി നൽകി വരുന്നു. കൂടാതെ ഇവിടുത്തെ നിർധനരായ രോഗികൾക്കും പേഷ്യന്റ് വെൽഫെയർ ഫണ്ട് വഴി സമാഹരിച്ച തുക വിനിയോഗിച്ചും, ഫാർമസിയിൽ നിന്ന് 10 % മുതൽ 90% വരെ സൗജന്യ നിരക്കിലും മരുന്നുകൾ നൽകി വരുന്നുണ്ട്.</p>
(ഡി)	<p>പ്രസ്തുത മേഖലയിലെ ഗവേഷണങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുവാൻ സ്വീകരിച്ച നടപടികളെയും പുതുതായി ആരംഭിച്ച സ്ഥാപനങ്ങളെയും സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) ഗർഭാശയഗുള കാൻസറും വായിലെ കാൻസറും പ്രാരംഭദശയിൽ കണ്ടുപിടിച്ചാൽ രോഗികളെ പൂർണ്ണമായും സുഖപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കുമെന്നാണ് പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ ഗർഭാശയഗുള കാൻസറും വായിലെ കാൻസറും പ്രാരംഭദശയിൽ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ ആർ.സി.സിയിൽ ദീർഘനാളായി നടന്നുവരികയാണ്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 'CerviScan' എന്ന പേരിൽ ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർവൽകൃത സാങ്കേതികവിദ്യ, സി-ഡാക്ടറുമായി ചേർന്ന് ആർ.സി.സി വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ (CerviScan) സഹായത്തോടെ, RCC യും CDAC ഉം സംയുക്തമായി നടപ്പാക്കുന്ന ഗവേഷണ പദ്ധതി ആണ് ' Digitally Connected Tribal Colonies: Validation of automated screening system for cervical and oral cancer using computerised image analysis/Funded by Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY), Govt. of India'. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വയനാട്ടിലെ പട്ടികവർഗ വിഭാഗക്കാരിൽ ഗർഭാശയഗുള അർബുദം, വദനാർബുദം എന്നിവ നേരെത്തെ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന്, ഈ പ്രദേശത്തു തന്നെയുള്ള പട്ടിക വർഗ്ഗവിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട നല്ലൊരു RCC യിൽ വിദഗ്ധ പരിശീലനം നൽകി, സ്കീനിംഗ്</p>

ക്യാമ്പുകൾ സംഘടിപ്പിച്ച്, അവരിൽ നിന്ന് സാമ്പിൾ/പാപ്പ് സ്ലിയർ ശേഖരിച്ചു RCC ഗവേഷണ വിഭാഗത്തിൽ എത്തിച്ച് പരിശോധന നടത്തുന്നു. രോഗം കണ്ടെത്തിയാൽ അവർക്ക് വിദഗ്ധ ചികിത്സയ്ക്കുള്ള നടപടികളും ചെയ്യുന്നു.

ആർ.സി.സി യിൽ കാൻസർ സംബന്ധമായ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനം നടത്തി വരുന്നു.

സ്കനാർബുദത്തിന്റെ ഏറ്റവും ആക്രമണാത്മകവും ചികിത്സിക്കാൻ പ്രയാസമുള്ളതുമായ രൂപങ്ങളിലൊന്നായ ടിപ്പിൾ-നെഗറ്റീവ് സ്കനാർബുദത്തിൽ (TNBC) പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ച് ഒരു കാൻസർ ചികിത്സാ വാക്സിൻ വികസിപ്പിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള ഒരു സമഗ്ര പദ്ധതി മലബാർ കാൻസർ സെന്ററിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബയോടെക്നോളജിയിലും വാക്സിൻ വികസനത്തിലും പയനിയറിംഗ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പേരുകേട്ട ക്യൂബയിലെ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ജനറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് ആൻഡ് ബയോടെക്നോളജിയുമായി (IGB) സഹകരിച്ചും ഈ സംരംഭം നടത്തി വരുന്നു.

പദ്ധതി ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനായി എംസിസി-പി.ജി.ഐ.ഒ.എസ്.ആർ, കണ്ണൂർ സർവകലാശാല, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാല എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വൈദഗ്ധ്യം സംയോജിപ്പിച്ച് ഒരു മൾട്ടി-ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷണൽ ടീം രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വാക്സിൻ വികസനത്തിന് സമാന്തരമായി, ഒരു ഇൻ-ഹൗസ് CAR-T സെൽ തെറാപ്പി വികസന പദ്ധതിയും ആരംഭിച്ചു. കൂടാതെ, ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസുമായി (ഐഐഎസ്സി) സഹകരിച്ച്, ശ്വാസകോശ അർബുദം നേരത്തെ കണ്ടെത്തുന്നതിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്ന പദ്ധതി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

എല്ലാ മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിലും ക്യാൻസർ സംബന്ധമായ ഗവേഷണങ്ങൾ അദ്ധ്യാപകരും, പി.ജി വിദ്യാർത്ഥികളും നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. SBMR വഴി ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് റിസർച്ച് ഗ്രാന്റ് അനുവദിക്കുന്നുണ്ട്. അതോടൊപ്പം തന്നെ ചില മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിൽ ICMR സഹായത്തോടെ ക്യാൻസർ ഗവേഷണം നടക്കുന്നുണ്ട്.

ഗവേഷണങ്ങളിലൂടെ ലഭ്യമാകുന്ന പഠന റിപ്പോർട്ടുകൾ ദേശീയ-അന്തർ ദേശീയ നിലവാരമുള്ള

ജേർണലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നുമുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ