

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

12 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 158

14-10-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

റോബോട്ടിക് സർജറികൾ

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ പി.പി. സുമോദ്, ശ്രീ കെ.വി.സുമേഷ്, ശ്രീ എച്ച് സലാം</p>	<p align="center">ശ്രീമതി വീണാ ജോർജ്ജ് (ആരോഗ്യ- വനിത-ശിശുവികസന വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) ക്യാൻസർ ചികിത്സാ സംവിധാനങ്ങൾ വിപുലീകരിക്കുന്നതിനായി ഈ സർക്കാർ സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് അറിയിക്കുമോ;</p>	<p>(എ) ക്യാൻസർ ചികിത്സാ സംവിധാനങ്ങൾ വിപുലീകരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 12.03.2023 തീയതിയിലെ സ.ഉ (സാധാ) നം. 555/2023/ആ.ക.വ നമ്പർ സർക്കാർ ഉത്തരവ് പ്രകാരം മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിലെയും ആരോഗ്യ വകുപ്പിലെയും ക്യാൻസർ ആശുപത്രികളെ ഏകോപിപ്പിച്ച് ഒരു Hospital Based Cancer Registry (HBCR) ആരംഭിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നതോടൊപ്പം ആർദ്രം പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഒരു സംസ്ഥാന ക്യാൻസർ നിയന്ത്രണ പദ്ധതിയും സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ക്യാൻസറിനെപ്പറ്റിയുള്ള അവബോധ ക്ലാസ്സുകൾ, ക്യാൻസർ പ്രാരംഭ ദിശയിൽ കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവ സർക്കാർ ആശുപത്രികളിൽ ഒരുക്കി ക്യാൻസർ തുടക്കത്തിൽ തന്നെ കണ്ടെത്തുക, ക്യാൻസർ സെന്ററുകളെയും മെഡിക്കൽ കോളേജുകളെയും, ജില്ലാ ആശുപത്രികളെയും ജനറൽ ആശുപത്രികളെയും, താലൂക്ക് ആശുപത്രികളെയും ഉൾപ്പെടുത്തി Cancer Care Grid രൂപീകരിക്കുക എന്നിവയാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. സാധാരണക്കാരന് അപ്രാപ്യമായിരുന്ന വിലയേറിയ ക്യാൻസർ മരുന്നുകൾ സർക്കാർ ആശുപത്രികളിൽ സർക്കാർ സ്കീമുകളായ KASP (കാരുണ്യ ആരോഗ്യ സുരക്ഷാ പദ്ധതി), KBF (കാരുണ്യ ബെനവലന്റ് പദ്ധതി), മെഡിസെപ്, ഇ.എസ്.ഐ, PMJAY (through KASP) എന്നിവ മുഖേന തികച്ചും സൗജന്യമായി പാവപ്പെട്ട രോഗികൾക്ക് നൽകി വരുന്നു. ക്യാൻസർ രോഗികൾക്ക് കുറഞ്ഞ വിലയിൽ മരുന്നുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട കാരുണ്യാ ഫാർമസികളിലൂടെ "കാരുണ്യ സ്പർശം" പദ്ധതിയും ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>

തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ഏറ്റവും നൂതന റേഡിയേഷൻ ചികിത്സ നൽകുന്നതിനായി Telecobalt Machine, High Energy linear Accelerator, CT Simulator ഉം സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നൂതന രീതിയിലുള്ള റേഡിയേഷൻ ചികിത്സകളായ 3DCRT, IMRT, Arc therapy എന്നിവയും നൽകി വരുന്നുണ്ട്.

ആലപ്പുഴ മെഡിക്കൽ കോളജ് ആശുപത്രിയിൽ ക്യാൻസർ രോഗ വിഭാഗത്തിൽ പുതുതായി മെഡിക്കൽ ഓങ്കോളജി തസ്തിക അനുവദിക്കുകയും, മിനി ആർ.സി.സി തുടങ്ങുന്നതിനായുള്ള മൂന്നര ഏക്കറോളം സ്ഥലം മതിൽകെട്ടി തിരിക്കുകയും കെട്ടിടത്തിന്റെ പ്ലാനും, എസ്റ്റിമേറ്റും അംഗീകരിക്കുകയും നൂതനമായ ചീനിയർ ആക്സിലറേറ്റർ പ്രവർത്തിച്ചു വരികയും ചെയ്യുന്നു.

കോട്ടയം മെഡിക്കൽ കോളജ് ആശുപത്രിയിൽ ചീനിയർ ആക്സിലറേറ്റർ നിലവിലുണ്ട്. 130 രോഗികളെ ചികിത്സിക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം കോട്ടയം മെഡിക്കൽ കോളേജിലെ tertiary കാൻസർ സെന്ററിൽ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 2022 ൽ സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി വിഭാഗം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതോടൊപ്പം തന്നെ മജ്ജ മാറ്റിവയ്ക്കൽ ശസ്ത്രക്രിയ (BMT) ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു. പാലിയേറ്റീവ് ഓങ്കോളജി കേരളത്തിൽ ആദ്യമായി കോട്ടയം മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ആരംഭിച്ചതിനൊപ്പം കാൻസർ ഗവേഷണ രംഗത്ത് ICMR, SBMR സ്റ്റേറ്റ് സെൻട്രൽ സംയുക്ത പ്രൊജക്ടുകളും നടന്നുവരുന്നു.

തൃശൂർ മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ടെലികൊബാൾട്ട് മെഷീൻ വാങ്ങി രോഗികൾക്കു വേണ്ടി പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചതു വഴി നിലവിൽ ശരാശരി 20 കാൻസർ രോഗികൾക്ക് ദിനംപ്രതി റേഡിയേഷൻ നൽകുന്നതിനും കൂടാതെ തൃശൂർ ജില്ലയിൽ സർക്കാരിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ആദ്യത്തെ MRI Scanning machine നെഞ്ചുരോഗാശുപത്രിയിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കീമോതെറാപ്പി ഡേ കെയർ & സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജിക്കായി പുതിയ കെട്ടിടത്തിൽ ഒന്നാംഘട്ടം പൂർത്തീകരിച്ച് കാൻസർ രോഗികൾക്ക് കീമോതെറാപ്പി ഡേ കെയർ സൗകര്യവും നൽകി വരുന്നു.

മഞ്ചേരി സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജ് ആശുപത്രിയിൽ കാൻസർ രോഗനിർണ്ണയത്തിന്

ആവശ്യമായ അൾട്രാ സൗണ്ട് സ്കാനിംഗ്, സി ടി സ്കാനിംഗ്, ബ്രസ്റ്റ് കാൻസർ രോഗനിർണ്ണയത്തിനായുള്ള മാമോഗ്രാം പരിശോധന, എഫ് എൻ എ സി പരിശോധന, Trucut Biopsy പരിശോധന, Cervical (ഗർഭാശയഗള) കാൻസർ രോഗ നിർണ്ണയത്തിനുള്ള Papsmear പരിശോധന, ബയോപ്സി Multiplemyeloma, Leukemia തുടങ്ങിയവയുടെ രോഗനിർണ്ണയത്തിനുള്ള Bone marrow aspiraton cytology and trephlne Biopsy പരിശോധന, Oral cavity കാൻസർ നിർണ്ണയത്തിനുള്ള Punch biopsy, Lymphoma രോഗനിർണ്ണയത്തിനുള്ള excision biopsy എന്നിവയും ഇവിടെ ലഭ്യമാണ്. കാൻസർ ചികിത്സയുടെ ഭാഗമായി ബ്രസ്റ്റ് കാൻസർ ചികിത്സയ്ക്കുള്ള MRM, BCS സർജറി, Ovarian cancer രോഗനിർണ്ണയത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള Cytoreductlon സർജറി, Endometrial cancer ചികിത്സയുടെ ഭാഗമായ hysterectomy എന്നിവയും ലഭ്യമാണ്.

കോഴിക്കോട് മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി, മെഡിക്കൽ ഓങ്കോളജി, റേഡിയേഷൻ ഓങ്കോളജി എന്നീ വിഭാഗങ്ങൾ ഒരു കൂടക്കിഴിൽ കൊണ്ടുവരികയും പെറ്റ് സി ടി സ്കാനർ ഓഗസ്റ്റ് 2022 ൽ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്തു.

വയനാട് സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജ് ആശുപത്രിയിൽ ബ്രെസ്റ്റ് കാൻസർ, റെക്ടൽ കാൻസർ എന്നിവയ്ക്കുള്ള ശസ്ത്രക്രിയകൾ നടത്തി വരുന്നു.

കണ്ണൂർ ഗവ. മെഡിക്കൽ കോളേജ് ആശുപത്രിയിലെ കാതന്യ ഫാർമസിയിൽ സജ്ജീകരിച്ച പ്രത്യേക കൗണ്ടർ വഴി ലാഭരഹിതമായി (സീറോ പ്രോഫിറ്റ്) കാൻസർ മരുന്നുകൾ രോഗികൾക്ക് ലഭ്യമാക്കാറുണ്ട്.

ആർസിസിയിലെ ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ആധുനിക ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചുകൊണ്ട് ചികിത്സാ സംവിധാനങ്ങൾ വിപുലീകരിക്കുന്നതിനുമായി ഈ സർക്കാർ എല്ലാ നടപടികളും സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

2023 -ൽ ഗർഭാശയഗള കാൻസർ നിർണ്ണയത്തിനായി ആർ.സി.സിയും സി-ഡാക്ടം ചേർന്ന് Ministry of Electronics & Technology, Govt of India, സഹായത്തോടെ നിർമ്മിതബുദ്ധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള അതിന്തുതനസംവിധാനം ഓട്ടോമേറ്റഡ്

സെർവീസ്കാൻ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. പ്രസ്തുത ഉപകരണത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വയനാട്ടിലെ ടൈബൽ ഏരിയയിൽ താമസിക്കുന്ന മുഴുവൻ ആളുകളുടെയും സ്കീനിംഗ് നടത്തി കാൻസർ രോഗനിർണ്ണയം നടത്തുന്നതിനുള്ള “Digitally Connected Tribal Colonies” എന്ന പദ്ധതി നടന്നുവരികയാണ്.

സംസ്ഥാനത്തെ കാൻസർ പ്രതിരോധത്തിനും നിയന്ത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുമായി തുല്യമായ പരിഗണന നൽകി, കാൻസർ നിയന്ത്രണത്തിന് ഏകീകൃതവും സംസ്ഥാനവ്യാപകവുമായ സമീപനം ലക്ഷ്യമിടുന്ന കേരള കാൻസർ കൺട്രോൾ സ്ട്രാറ്റജി 2018-2030 വിഭാവനം ചെയ്ത് കഴിഞ്ഞു.

കാൻസർ രോഗത്തെ സംബന്ധിച്ച് ജനങ്ങളിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുക എന്നത് വളരെ പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നു. ആർ.സി.സിയുടെ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഓങ്കോളജി വിഭാഗത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കാൻസർ സാക്ഷരത കൂട്ടുന്നതിനുള്ള ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ വർഷങ്ങളായി സംഘടിപ്പിച്ച് വരുന്നു. സമൂഹത്തിന്റെ വിവിധ മേഖലകളിലും സ്കൂൾ തലത്തിലും കാൻസർ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ച് വരുന്നുണ്ട്. സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പുമായി സഹകരിച്ച് കൊണ്ട് 'ആർ.സി.സി സന്ദർശനമെന്ന' ഒരു പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിരവധി സ്കൂളിലെ കുട്ടികൾ ഇതിനോടകം തന്നെ ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ആർ.സി.സി സന്ദർശിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഡിസ്ട്രിക്ട് കാൻസർ കൺട്രോൾ പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഭാഗമായി എല്ലാ ജില്ലകളിലേയും ഡോക്ടർമാരുൾപ്പെടുന്ന ആരോഗ്യ പ്രവർത്തകരെ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് കാൻസർ പ്രതിരോധ ചികിത്സാ കാര്യങ്ങൾ സംയോജിപ്പിക്കാനായിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്തെ ആരോഗ്യ വകുപ്പിലെ എല്ലാ ഡോക്ടർമാരും കാൻസർ ബോധവൽക്കരണ നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന് ആർ.സി.സിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസുകൾ/ ട്രെയിനിംഗ് പ്രോഗ്രാമുകൾ എന്നിവ നടത്തിവരുന്നു.

പുകയില, മദ്യപാനം എന്നീ ദുശ്ശീലങ്ങൾക്കെതിരെയും ജീവിതശൈലിയുടെ പ്രാധാന്യത്തിനും ഊന്നൽ നൽകിയുള്ള കമ്മ്യൂണിറ്റി ഓറിയന്റഡ് കാൻസർ പ്രതിരോധ നിയന്ത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

നടത്തിവരുന്നു. വായ, സ്തനം, ഗർഭാശയഗളം എന്നീ കാൻസർ രോഗങ്ങൾ മുൻകൂർ രോഗനിർണ്ണയത്തിലൂടെ എളുപ്പത്തിൽ കണ്ടെത്താവുന്നതാണ്. കമ്മ്യൂണിറ്റി ഓൺകോളജി വിഭാഗത്തിൽ ചൊവ്വ, വ്യാഴം ദിവസങ്ങളിൽ ഒ.പി പ്രവർത്തിച്ച് വരുന്നതിനൊപ്പം മറ്റ് ദിവസങ്ങളിൽ കാൻസർ പരിശോധന ക്യാമ്പുകളും വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ നടത്തിവരുന്നുണ്ട്. കമ്മ്യൂണിറ്റി ഓൺകോളജി വിഭാഗത്തിന് പുറമെ ആർ.സി.സിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ എറണാകുളം ജില്ലയിലെ കല്ലൂരിലും പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കണ്ടിക്കോട്ടം, കൊല്ലം ജില്ലയിലെ നീണ്ടകരയിലും മുൻകൂർ രോഗനിർണ്ണയ സെന്ററുകളും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കാൻസറിന്റെ മുന്നോടിയായിട്ടുള്ള രോഗങ്ങൾ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഓൺകോളജി വിഭാഗത്തിൽ തുടർ നിരീക്ഷണത്തിനും ചികിത്സയ്ക്കും വിധേയമാക്കാറുണ്ട്. ഇതേ പ്രക്രിയ ആർസിസിയിലെ പെരിഫെറൽ ക്ലിനിക്കുകളിലും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. പരിശോധനാ ക്യാമ്പുകളിൽ നിന്ന് മാത്രമല്ല വിവിധ ആശുപത്രികളിൽ നിന്നും സംശയമുള്ള വ്യക്തികളെ തുടർ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുകയും, കാൻസർ ഉണ്ടോ ഇല്ലയോ എന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്താനും ആർസിസിയുടെ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഓൺകോളജി വിഭാഗം പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധ ചെലുത്തുന്നുണ്ട്.

അസുഖം ബാധിച്ചവരുടേയും ആരോഗ്യമുള്ളവരുടേയും ജീവിത രീതിയും, പ്രതുല്യാദനരീതിയും ജനിതക കാരണങ്ങളും പഠിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ ഓഫ് മെഡിക്കൽ റിസേർച്ച് (ICMR) ന്റെ ധനസഹായത്തോട് കൂടി 2017 മുതൽ ആർ.സി.സി-യിലെ വിവിധ വകുപ്പു കളുമായി സഹകരിച്ച് ശാസ്ത്രീയ പഠനം നടത്തിവരുന്നു.

ഗർഭാശയഗള കാൻസറും വായിലെ കാൻസറും പ്രാരംഭ ദശയിൽ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ ആർ.സി.സി-യിൽ ദീർഘനാളായി നടന്നുവരികയാണ്. ഈ കാഴ്ചപ്പാടോടുകൂടി ഇന്ത്യയിലെ തന്നെ ആദ്യത്തെ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഓൺകോളജി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് 1985 മുതൽ പ്രവർത്തന സജ്ജമാണ്. കമ്പ്യൂട്ടർ വൽകൃത സാങ്കേതികവിദ്യ (CERVISCAN), സി-ഡാക്ടറിയോളജി ചേർന്ന് ആർ.സി.സി വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ചികിത്സയിലുള്ള രോഗികളുടെ മരുന്നിനോടുള്ള പ്രതിരോധം (Resistance) കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള പഠനങ്ങളും നടന്നുവരുന്നു.

കേരളത്തിലെ ജനങ്ങൾക്ക് സമഗ്രമായ കാൻസർ പ്രതിരോധ നിയന്ത്രണ പരിപാടികൾ വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന ഒരു പദ്ധതിയാണ് സംസ്ഥാന കാൻസർ കൺട്രോൾ സ്ട്രാറ്റജിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇതിലൂടെ കാൻസർ പ്രതിരോധം, മുൻകൂർ രോഗനിർണ്ണയം, ചികിത്സ, സാന്ത്വനചികിത്സ എന്നീ ഘടകങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിച്ച് കൊണ്ട് 2018 മുതൽ 2030 വരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തിൽ കേരളത്തിൽ നടപ്പാക്കാൻ പോകുന്ന കർമ്മ പദ്ധതികളാണ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ളത്. കേരളത്തിലെ കാൻസറിന്റെ വ്യാപ്തി കുറയ്ക്കുവാനും കാൻസർ രോഗികൾക്ക് സമയോചിതമായ ചികിത്സയിലൂടെ ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്തുവാനും ഇതുവഴി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

കാൻസർ ചികിത്സ കൃത്യതയുള്ളതാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന അത്യാധുനിക ഉപകരണങ്ങൾ ആർ സി സി യിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ന്യൂറോ എൻഡോക്രൈൻ ട്യൂമറും പ്രോസ്റ്റേറ്റ് ക്യാൻസറും കണ്ടെത്തുന്നതിനായി ഗാലിയം ജനറേറ്റർ, അതിന്തുതന്നെ ചികിത്സ രീതിയായ DOTADATE/PSMA സ്കാനുകളുടെ സഹായത്തോടെ കണ്ടുപിടിക്കുന്ന ന്യൂറോ എൻഡോക്രൈൻ /പ്രോസ്റ്റേറ്റ് ക്യാൻസറുകൾക്ക് ലൂട്ടീഷ്യം ചികിത്സ നൽകുന്ന സംവിധാനം, പ്രോസ്റ്റേറ്റ് കാൻസർ ഉൽപ്പാദന യൂറോ-ഓക്സോളജി റേഡിയേഷൻ ചികിത്സ ആവശ്യമുള്ള രോഗികൾക്ക് 'ഇറിഡിയം' ഉപയോഗിച്ച് ബ്രെക്കിതെറാപ്പി നൽകുന്ന സംവിധാനമായ യൂറോ-ബ്രെക്കിതെറാപ്പി യൂണിറ്റ് , റിംഗ് ഗാൻഗ്ലിയ (ഹാൽസിയോൺ) ലീനിയർ ആക്സിലറേറ്റർ, 3T MRI സ്കാൻ, 3D ഡിജിറ്റൽ മാമോഗ്രാഫി യൂണിറ്റ്, ശസ്ത്രക്രിയ വഴി ട്യൂമർ നീക്കം ചെയ്തതിനു ശേഷം വയറ്റിനുള്ളിൽ കീമോതെറാപ്പി മരുന്ന് ഒരു പ്രത്യേക താപനിലയിൽ നിറക്കുന്ന ഹൈപെക് ചികിത്സാ സംവിധാനം, പ്രോസ്റ്റേറ്റ് കാൻസർ, സ്തനാർബുദം എന്നിവ സൂക്ഷ്മമായി നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രത്യേക സംവിധാനം എന്നിവയും ഈ പുതിയ MRI യൂണിറ്റിൽ ഉണ്ട്. കൂടാതെ പ്രാരംഭദശയിൽത്തന്നെ സ്തനാർബുദം കണ്ടുപിടിക്കാനുള്ള നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ പുതിയ മാമോഗ്രാഫി യൂണിറ്റിലുണ്ട്. രോഗികളുടെ സാമ്പിൾ സ്വീകരിക്കുന്നതു മുതൽ റിപ്പോർട്ട് നൽകുന്നതുവരെയുള്ള വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ തത്സമയം നിരീക്ഷിക്കാനും പരിശോധനകൾ പൂർണ്ണമായും ആട്ടോ മേറ്റഡ് ആയി നിർവഹിക്കാനുമുള്ള ലബോറട്ടറി ട്രാക്കിംഗ് സംവിധാനവും നിലവിലുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നും നിന്നും അന്യസംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും അതിരാവിലെ തന്നെ ആർ.സി.സിയിൽ എത്തുന്ന രോഗികളുടെയും സഹായികളുടെയും ആവശ്യം മനസ്സിലാക്കിക്കൊണ്ട് പുതിയ വിശ്രമാലയം രൂപ കല്പന ചെയ്തിട്ടുണ്ട് .

മലബാർ ക്യാൻസർ സെന്റർ - പി.ജി.ഐ.ഒ.എസ്.ആറിൽ ക്യാൻസർ ചികിത്സ സംവിധാനങ്ങൾ വിപുലീകരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി തലച്ചോർ, സുഷുമ്മ നാഡിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അർബുദ ശസ്ത്രക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിനായി ന്യൂറോ സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി വിഭാഗം, കണ്ണുകളിലെ അർബുദവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചികിത്സ വിഭാഗമായ ഒക്യൂലർ ഓങ്കോളജി, രോഗ ബാധിത കോശങ്ങളെ സംഭരിച്ച ഭാവിയിലെ ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുവാനുള്ള ബയോ ബാങ്ക് സംവിധാനം, റിബിൽഡ് കേരള പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി താക്കോൽ ദ്വാര ശസ്ത്രക്രിയ രീതി അവലംബിച്ച് , കൂടുതൽ സുരക്ഷിതമായും ഫലപ്രദമായും ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കുന്ന റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയകൾ, കോശങ്ങളെ ജനിതക വ്യതിയാനം വരുത്തി തുടർ ചികിത്സയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ചികിത്സാ രീതിയായ CAR -T സെൽ തെറാപ്പി എന്നിവയും കൂടാതെ റിബിൽഡ് കേരള പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഡിജിറ്റൽ പാത്തോളജി ലാബ് സെറ്റ് അപ്പ് ചെയ്യുന്നതിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും, കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ 14 നിലകളിലായി ഏകദേശം 5,54,000 ചതു.അടി വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ 450 ബെഡുകളും, 14 ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്ററുകളും, മറ്റ് ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളും ഉൾപ്പെടെയുള്ള കെട്ടിടത്തിന്റെ നിർമ്മാണവും പുരോഗമിക്കുകയാണ്. ജലശുദ്ധീകരണ പ്ലാന്റും, 3 Tesla MRI, Dexa Scan, Galium Generator എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള രോഗ നിർണയ സംവിധാനങ്ങളും പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

2016 നവംബർ 1 നു പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച CCRC യുടെ എല്ലാവിധ ആധുനിക ചികിത്സ സജ്ജീകരണങ്ങളോടും കൂടിയുള്ള പുതിയ കെട്ടിടത്തിലെ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ദ്രുതഗതിയിൽ പുരോഗമിക്കുന്നു.

(ബി) റീജിയണൽ ക്യാൻസർ സെന്ററിലും മലബാർ ക്യാൻസർ സെന്ററിലും ഹൈടെക് ചികിത്സയായ റോബോട്ടിക് സർജറികൾ നടപ്പാക്കാൻ കഴിഞ്ഞത്

(ബി) ആർ.സി.സിയിൽ റീബിൽഡ് കേരള പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 15/01/2024-ലാണ് കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തേതും സൗത്ത് ഇന്ത്യയിലെ നാലാമത്തേതുമായ ഡബിൾ കൺസോൾ

ഈ രംഗത്ത് കൈവരിച്ച വലിയ നേട്ടമായി വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ;

റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയാ യൂണിറ്റിന്റെ ഉൽപ്പാദനം ബഹു: മുഖ്യമന്ത്രി നിർവ്വഹിച്ചത്. ഒരേസമയം രണ്ട് സർജനാർക്കു ഈ സിസ്റ്റം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ അത്യാധുനിക സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് ഇതുവരെ 35 സർജറികൾ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

മലബാർ കാൻസർ സെന്റർ - പിജി.ഐ.ഒ.എസ്.ആറിൽ ഹൈടെക് ചികിത്സയായ റോബോട്ടിക് സർജറികൾ നടപ്പാക്കാൻ കഴിഞ്ഞത് ഈ രംഗത്ത് കൈവരിച്ച വലിയ നേട്ടമായി വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നു. 2024 മെയ് 28 മുതൽ നാളിതുവരെയായി എഴുപതോളം ശസ്ത്രക്രിയകൾ ഈ സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ചു ചെയ്തുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശസ്ത്രക്രിയ യൂണിറ്റ് ഒരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പ്രത്യേക സംവിധാനങ്ങളോടു കൂടിയ ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്റർ എം.സി.സി- പിജി.ഐ.ഒ.എസ്.ആറിൽ സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ റോബോട്ടിക് ഉപകരണങ്ങൾ സ്റ്റേറിലൈസ് ചെയ്യുന്നതിനായിട്ട് പുതിയ പ്ലാസ്മ സ്റ്റേറിലൈസർ വാങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. റോബോട്ടിക് സർജറി സംബന്ധിച്ച് ഡോക്ടർമാർക്കും ശസ്ത്രക്രിയ അനുബന്ധ ജീവനക്കാർക്കും ആവശ്യമായ പരിശീലനവും നൽകി വരുന്നു. മലബാർ കാൻസർ സെന്ററിൽ വൻകുടൽ, മലാശയം, വൃക്ക ,ഗർഭാശയം തുടങ്ങിയ അവയവങ്ങളുടെ അർബുദം നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയ രീതി ഉപയോഗിച്ചുള്ള ചികിത്സാ രീതി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. സമീപ ഭാവിയിൽ ഇത് പ്രോസ്റ്റേറ്റ്, അന്നനാളം, ശ്വാസകോശം, പാൻക്രിയാസ്, ആമാശയം എന്നിവയ്ക്ക് വേണ്ടിയും ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും.

ഓപ്പൺ സർജറിയെ അപേക്ഷിച്ച് റോബോട്ടിക് സർജറി രോഗികൾക്ക് കൂടുതൽ ഉപകാരപ്രദമായ കാര്യങ്ങൾ നൽകുന്നവയാണ്. പ്രധാനമായും ആശുപത്രിയിലെ താമസം കുറയ്ക്കുന്നു, രോഗിയുടെ വേദനയും അസ്വസ്ഥതയും കുറയ്ക്കുന്നു, വേഗത്തിലുള്ള വീണ്ടെടുക്കൽ സമയവും സാധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലേക്ക് ചുരുങ്ങിയ സമയം കൊണ്ട് മടങ്ങിവരാൻ സഹായിക്കും, മുറിവുകൾ പരമ്പരാഗത ശസ്ത്രക്രിയയെക്കാൾ ചെറുതായതിനാൽ അണുബാധയുള്ള സാധ്യത കുറയുന്നു, രക്തസ്രാവവും രക്തനഷ്ടവും കുറയ്ക്കുന്നു, മുറിവിന്റെ കുറഞ്ഞ പാടുകൾ എന്നിവയാണ് ഇവകൊണ്ടുള്ള പ്രധാന നേട്ടങ്ങൾ.

ആഴമേറിയതും ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളതുമായ പ്രദേശങ്ങളുടെ മികച്ച ദൃശ്യവൽക്കരണവും മാഗ്നിഫിക്കേഷനും

			<p>മെച്ചപ്പെടുത്തിയ വൈദഗ്ദ്ധ്യം, കൂടുതൽ കൃത്യത എന്നിവ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു. മിനിമലി ഇൻവേഷിവിറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ ലാപ്രോസ്റ്റോപ്പിക് (ചെറിയ മുറിവ്) ശസ്ത്രക്രിയയുടെ വിപുലമായ രൂപമാണ് റോബോട്ടിക് സർജറി. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ നിയന്ത്രിത റോബോട്ടിലൂടെ, ശസ്ത്രക്രിയാ വിദഗ്ധരുടെ കൈകളിൽ സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്ന പോരായ്മകൾ ഇല്ലാതാക്കിക്കൊണ്ട് ഇത് ശസ്ത്രക്രിയയെ കൂടുതൽ കൃത്യതയുള്ളതാക്കുന്നു. റോബോട്ടിന്റെ "കൈകൾ" ക്ക് ഉയർന്ന അളവിലുള്ള വൈദഗ്ദ്ധ്യം ഉള്ളതിനാൽ, ശരീരത്തിലെ വളരെ ഇടുങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ ശസ്ത്രക്രിയാ വിദഗ്ധരെ അനുവദിക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>സർക്കാർ ആശുപത്രികളിലൂടെ ഹൈടെക് ചികിത്സാ സങ്കേതങ്ങൾ സാധാരണക്കാർക്കു കൂടി പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയതു വഴി കേരളം രാജ്യത്തിനതന്നെ മാതൃകയാണെന്ന വാർത്തകൾ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ;</p>	(സി)	<p>ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കാൻസർ ചികിത്സാ രംഗത്ത് നിലവിലുള്ള എല്ലാ അത്യാധുനിക ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങളും സർക്കാരിന്റെ വിവിധ സാമൂഹ്യക്ഷേമപദ്ധതികളിലൂടെ സൗജന്യമായി സാധാരണക്കാർക്ക് പ്രാപ്യമാണെന്നുള്ളത് ശ്രദ്ധേയമായ നേട്ടമാണ്</p>
(ഡി)	<p>സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജ് ആശുപത്രികളിലും പ്രസ്തുത സർജറി ആരംഭിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദമാക്കുമോ?</p>	(ഡി)	<p>സംസ്ഥാനത്തു ഹൈടെക് ചികിത്സാ സാങ്കേതിക വിദ്യ സാധാരണക്കാർക്ക് ലഭ്യമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം സാക്ഷാത്കരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി തിരുവനന്തപുരം സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ആദ്യമായി സർജിക്കൽ റോബോട്ട് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 2024-25 സാമ്പത്തിക വർഷത്തെ സംസ്ഥാന സർക്കാർ പ്ലാൻ ശീർഷകത്തിൽ 29 കോടി രൂപ വകയിരുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. തുടർ വർഷങ്ങളിൽ ഘട്ടം ഘട്ടമായി മറ്റ് മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിൽ കൂടി റോബോട്ടിക് സർജറി ആരംഭിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ