

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**10 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 20**

**29-01-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയാ യൂണിറ്റ്**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> <b>ശ്രീ എം.വിജിൻ,</b>  <b>ശ്രീ കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ,</b>  <b>ശ്രീമതി യു പ്രതിഭ ,</b>  <b>ശ്രീ കെ. ബാബു (നെന്മാറ)</b> </p>	<p align="center"> <b>ശ്രീമതി വിനോ ജോർജ്ജ്</b>  <b>(ആരോഗ്യ- വനിത-ശിശുവികസന വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b> </p>
<p>(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം സംസ്ഥാനത്ത് അർബുദ രോഗ നിർണ്ണയത്തിനും ചികിത്സയ്ക്കും കൂടുതൽ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) ലീനിയർ ആക്സിലറേറ്റർ, ബ്രാക്കിതെറാപ്പി, ടെലി കോബാൾട്ട് മെഷീൻ എന്നിവയാണ് ക്യാൻസർ ചികിത്സയ്ക്കായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നത്. തിരുവനന്തപുരം, കോട്ടയം, ആലപ്പുഴ, തൃശ്ശൂർ, കോഴിക്കോട് എന്നീ അഞ്ച് മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിൽ ലീനിയർ ആക്സിലറേറ്റർ സംവിധാനവും കോഴിക്കോട്, തൃശ്ശൂർ, കോട്ടയം എന്നീ മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിൽ ബ്രാക്കി തെറാപ്പി സംവിധാനവും നിലവിലുണ്ട്. അതോടൊപ്പം തന്നെ കോഴിക്കോട്, തിരുവനന്തപുരം, തൃശ്ശൂർ മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിൽ ടെലി കോബാൾട്ട് സംവിധാനം നിലവിലുണ്ട്. ക്യാൻസർ രോഗനിർണ്ണയത്തിന് നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളായ PET, SPECT, CT, MRI മുതലായവയാണ് ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നത്. തിരുവനന്തപുരം സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ 2021 ൽ 3 കോടി രൂപ ചിലവിൽ നൂതന ക്യാൻസർ റേഡിയേഷൻ ചികിത്സയ്ക്കായി Telecobalt Machine പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചു. ഈ ഉപകരണത്തിൽ 20-25 രോഗികൾക്ക് ദിവസവും ചികിത്സ നൽകി വരുന്നു. 2023 ൽ പ്രവർത്തിച്ചു തുടങ്ങിയ 20 കോടി രൂപ വിലയുള്ള High Energy Linear Accelerator മുഖേന റേഡിയേഷൻ ചികിത്സ കൃത്യതയോടെ നൽകി വരുന്നു. 3 കോടി രൂപ വിലയുള്ള CT simulator radiation ചികിത്സയ്ക്ക് വേണ്ടിയുള്ള പ്രത്യേക High Quality CT scan എടുത്തുനൽകുന്നു. പുതുതായി BSc RRT എന്ന Radiographers degree കോഴ്സുകൾ ആരംഭിച്ചു. മെഡിക്കൽ ഓങ്കോളജി, സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി എന്നീ വിഭാഗങ്ങളടങ്ങുന്ന മിനി RCC എന്ന പ്രൊപ്പോസൽ പരിഗണനയിലാണ്. ഇതിനായി സ്ഥലം അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം സർക്കാർ മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ SPECT സ്ഥാപിക്കുകയും</p>

PET സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചുവരുകയും ചെയ്യുന്നു. കോട്ടയം മെഡിക്കൽ കോളേജിലെ റേഡിയേഷൻ ഓങ്കോളജി വിഭാഗത്തിൽ 2021 ൽ 11.75 കോടി രൂപ മുടക്കി രണ്ടാമത്തെ ലീനിയർ ആക്സിലറേറ്ററും 4 കോടി രൂപ മുടക്കി സി. റ്റി സിമുലേറ്ററും സ്ഥാപിച്ചു. കൂടാതെ 6 കോടി രൂപ HDR/Radiation machine എന്നിവ വാങ്ങുന്നതിനായി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ സ്ഥാപനത്തിലെ കാൻസർ കെയർ സെന്ററിനെ Tertiary Cancer Care Centre ആക്കി മാറ്റുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ നടന്നുവരുന്നു. അന്നനാളത്തിലും ഉദരത്തിലും ഉണ്ടാകുന്ന അർബുദങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള രോഗികൾക്ക് അതിന്തുതന്ന ചികിത്സാരീതിയായ കീഹോൾ ശസ്ത്രക്രിയ 2022 മാർച്ച് മുതൽ ആരംഭിക്കുകയും ഞായർ ഒഴികെയുള്ള എല്ലാ ദിവസവും രാവിലെ 8 മുതൽ വൈകിട്ട് 6 വരെ പ്രസ്തുത ശസ്ത്രക്രിയകൾ നടക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിനകം 2000 ഓപ്പറേഷനുകൾ ഇപ്രകാരം ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. ആലപ്പുഴ മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ അർബുദരോഗ നിർണ്ണയം വേഗത്തിലാക്കുന്നതിനായി IHC Stainer എന്ന ഉപകരണം വാങ്ങുന്നതിനായി 48 ലക്ഷം KMSCLന് കൈമാറിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ആലപ്പുഴ മെഡിക്കൽ കോളേജ് ആശുപത്രിയിലെ റേഡിയേഷൻ ഓങ്കോളജി വിഭാഗത്തിൽ ക്യാൻസർ രോഗികൾക്ക് അതിന്തുതന്ന ചികിത്സയായ റേഡിയേഷനും (Linear Accelerator Machine) കീമോതെറാപ്പിയും നൽകുന്നു. കേരളത്തിന്റെ സമഗ്ര കാൻസർ നയം 2021-2023 പ്രകാരം പ്രൈമറി ഹെൽത്ത് സെന്ററുകളിൽ കാൻസർ രോഗ നിർണ്ണയത്തിനായി ഏർജി കാൻസർ കെയർ ഡിറ്റക്ഷനുള്ള നടപടികൾ District Cancer Care Control Programme ന്റെ ഭാഗമായി തൃശ്ശൂർ മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ നടത്തിവരുന്നു. തൃശ്ശൂർ മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ റേഡിയേഷൻ ഓങ്കോളജി വിഭാഗത്തിൽ പുതുതായി ആരംഭിച്ച ആധുനിക ലീനിയർ ആക്സിലേറ്റർ (LINAC)/ ടെലി കോബാൾട്ട് മെഷീൻ ഉപയോഗിച്ചുള്ള റേഡിയേഷൻ ചികിത്സ എല്ലാ കാൻസർ രോഗികൾക്കും നൽകിവരുന്നു. കോഴിക്കോട് ഗവൺമെന്റ് മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ അർബുദ രോഗനിർണ്ണയത്തിന് ഉപകാരപ്രദമായ SPECTസ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കണ്ണൂർ ഗവ.മെഡിക്കൽ കോളേജിന് 4.28 കോടി ചിലവിൽ ബ്രാക്കി തെറാപ്പി യൂണിറ്റ് വാങ്ങാൻ അനുമതി നൽകുകയും തുക കെ.എം.എസ്.സി.എൽ ന്ന കൈമാറുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ആർ.സി.സി-യിൽ ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് 3T MRIസ്കാൻ, 3D ഡിജിറ്റൽ മാമോഗ്രാഫി യൂണിറ്റ് എന്നിവയും സ്ഥാപിക്കുകയുണ്ടായി. MRIസ്കാൻ യൂണിറ്റിന് 19.5 കോടിയും 3D ഡിജിറ്റൽ മാമോഗ്രാഫി യൂണിറ്റിന് 2.5 കോടി രൂപയുമാണ് ചെലവ് വന്നിട്ടുള്ളത്. പ്രോസ്റ്റേറ്റ് കാൻസർ, സ്തനാർബുദം എന്നിവ സൂക്ഷ്മമായി നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രത്യേക സംവിധാനം ഈ പുതിയ MRI യൂണിറ്റിൽ ഉണ്ട്. MRI സ്കാൻ ചെയ്യുമ്പോൾ ചിലർക്കെങ്കിലും ഇടുങ്ങിയ സ്ഥലത്തോടുള്ള ഭയം എന്ന “ക്ലോസ്റ്റ്രോഫോബിയ” ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. അത്തരത്തിൽ MRI മെഷീന്റെ ഇടുങ്ങിയ കഴലിൽ സ്കാൻ ചെയ്യാൻ ഭയപ്പെടുന്നവർക്ക് ആശ്വാസമാണ് ഈ പുതിയ മെഷീൻ. പ്രാരംഭദശയിൽത്തന്നെ സ്തനാർബുദം കണ്ടുപിടിക്കാനുള്ള നൂതനസാങ്കേതിക വിദ്യ പുതിയ മാമോഗ്രാഫി യൂണിറ്റിൽ ഉള്ളതും സാധാരണ മാമോഗ്രാഫിയിൽ രണ്ടു ചിത്രങ്ങൾ ലഭിക്കുമ്പോൾ ഈ ഡിജിറ്റൽ മാമോഗ്രാഫിയിൽ 15 ചിത്രങ്ങളാണു ലഭിക്കുന്നത്. കേരളത്തിൽ ആദ്യമായാണ് ഇത്തരമൊരു മാമോഗ്രാഫി യൂണിറ്റ് സജ്ജമാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അതുപോലെ തന്നെ 1.32 കോടി രൂപ ചെലവിൽ ആർ.സി.സി-യിൽ സജ്ജമാക്കിയിട്ടുള്ള ഹൈപെക് ചികിത്സാ സംവിധാന (ശസ്ത്രക്രിയ വഴി ട്യൂമർനീക്കം ചെയ്തതിനു ശേഷം വയറ്റിനുള്ളിൽ കീമോതെറാപ്പി മരുന്ന് ഒരു പ്രത്യേക താപനിലയിൽ നിറക്കുന്ന ചികിത്സ) ത്തിലൂടെ ചികിത്സാവിധി നിരീക്ഷിക്കാനും മരുന്നിന്റെ ഊഷ്മാവ് നിയന്ത്രിക്കാനും കഴിയുന്നു. മുൻ കാലങ്ങളിൽ ചികിത്സിച്ചു ഭേദമാക്കാൻ കഴിയാതിരുന്ന പല കാൻസറുകളും ഫലപ്രദമായി ചികിത്സിക്കാൻ ഈ ആധുനിക ചികിത്സാ സങ്കേതങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു എന്നത് ആശ്വാസകരമായ കാര്യമാണ്. അതിനൂതനമായ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള ക്ലിനിക്കൽ ലബോറട്ടറി ടാക്കിംഗ് സംവിധാനവും, രോഗികളുടെ സാമ്പിൾ സ്വീകരിക്കുന്നതു മുതൽ റിപ്പോർട്ട് നൽകുന്നതു വരെയുള്ള വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ തത്സമയം നിരീക്ഷിക്കാനും പരിശോധനകൾ പൂർണ്ണമായും ആട്ടോമേറ്റഡ് ആയി നിർവഹിക്കാനുമുള്ള സംവിധാനവും ആർസിസിയിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ സംരംഭം കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തേതാണ്. ഒരു കോടിയോളം രൂപ ചെലവിലാണ് ഇതും സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

		<p>എം.സി.സി- പിജി.ഐ.ഒ.എസ്.ആറിൽ അർബുദ രോഗ നിർണ്ണയത്തിനും ചികിത്സയ്ക്കുമായി ന്യൂറോ സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി വിഭാഗവും, ഒക്യൂലർ ഓങ്കോളജി വിഭാഗവും, റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയ വിഭാഗവും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ന്യൂറോ സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി- തലച്ചോർ, സൂഷ്മ നാഡിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അർബുദ ശസ്ത്രക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിനായി സംസ്ഥാനത്ത് തന്നെ സർക്കാർ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ആദ്യത്തെ സ്ഥാപനമാണ് എം.സി.സി -പിജി.ഐ.ഒ.എസ്.ആർ. കണ്ണുകളിലെ അർബുദവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചികിത്സ വിഭാഗമായ ഒക്യൂലർ ഓങ്കോളജി എം.സി.സി - പിജി.ഐ.ഒ.എസ്.ആറിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കൊച്ചിൻ കാൻസർ റിസർച്ച് സെന്ററിലെ കാൻസർ സർജറി വിഭാഗത്തിലേയ്ക്ക് അത്യാധുനിക ഉപകരണങ്ങളായ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് മൈക്രോസ്കോപ്പ്, CO2 ലേസർ എന്നിവ, ഈ വർഷം (2024) വാങ്ങുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു. ഹെഡ് ആൻഡ് നെക്ക് കാൻസർ സർജറിയിലും മറ്റ് ന്യൂറോ സർജറിയിലും വളരെയധികം പ്രയോജനം ചെയ്യുവാൻ അത്യാധുനിക ഉപകരണമായ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് മൈക്രോസ്കോപ്പിനു സാധിക്കും അതുപോലെ ശബ്ദ പേടകവുമായി (Larynx) ബന്ധപ്പെട്ട ക്യാൻസറുകൾക്ക് CO2 ലേസർ ഉപയോഗിച്ച് നൂതന ശസ്ത്രക്രിയ സാധ്യമാണ്. ഇത് കൂടാതെ മധ്യകേരളത്തിലെ പാവപ്പെട്ട സാധാരണക്കാരായ കാൻസർ രോഗികൾക്ക് റേഡിയോ തെറാപ്പി, റേഡിയോളജി തുടങ്ങി ഒട്ടുമിക്ക അത്യാധുനിക ഉപകരണങ്ങൾ ഉള്ള 100 ബെഡുകളോട് കൂടിയ സി.സി.ആർ.സിയുടെ പുതിയ കെട്ടിടം ഈ വർഷം മേയ് മാസത്തോടെ തുറന്നു കൊടുക്കുവാൻ കഴിയുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്.</p>
(ബി)	<p>ഇന്ത്യയിലും വിദേശത്തുമുള്ള വൻകിട ആശുപത്രികളിൽ മാത്രം നിലവിലുള്ള റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയാ യൂണിറ്റ്, തിരുവനന്തപുരം ആർ.സി.സി.യിൽ ആരംഭിക്കുന്നതിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ; ഇതിനായി ചെലവഴിച്ച തുക എത്രയാണെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) ആർ.സി.സി- യിൽ റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയാ യൂണിറ്റ് ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. റീബിൽഡ് കേരള പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 30 കോടി രൂപ ചെലവിൽ സ്ഥാപിച്ച റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയാ യൂണിറ്റ് 15/01/2024 ൽ ബഹു: കേരള മുഖ്യമന്ത്രി ഉദ്ഘാടനം നിർവ്വഹിച്ചു. കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തേതും ദക്ഷിണ ഇന്ത്യയിലെ നാലാമത്തേതുമായ ഡബിൾ കൺസോൾ റോബോട്ടിക് സിസ്റ്റം ആണ് ആർ സി സി യിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ഒരേസമയം രണ്ട് സർജന്മാർക്കു ഈ സിസ്റ്റം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.</p>
(സി)	<p>പ്രസ്തുത മേഖലയിൽ ഇതുവരെ എന്തെല്ലാം നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്;</p>	<p>(സി) ഓപ്പൺ സർജറിയെ അപേക്ഷിച്ച് റോബോട്ടിക് സർജറി രോഗികൾക്ക് കൂടുതൽ ഉപകാരപ്രദമായ</p>

		<p>കാര്യങ്ങൾ നൽകുന്നു. പ്രധാനമായും ആശുപത്രിയിലെ താമസം കുറയ്ക്കുന്നു, രോഗിയുടെ വേദനയും അസ്വസ്ഥതയും കുറയ്ക്കുന്നു, വേഗത്തിലുള്ള വീണ്ടെടുക്കൽ സമയവും സാധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലേക്ക് ചുരുങ്ങിയ സമയം കൊണ്ട് മടങ്ങിവരാൻ സഹായിക്കുന്നു, മുറിവുകൾ പരമ്പരാഗത ശസ്ത്രക്രിയയെക്കാൾ ചെറുതായതിനാൽ അണുബാധയുള്ള സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നു, രക്തസ്രാവവും രക്തനഷ്ടവും കുറയ്ക്കുന്നു, മുറിവിന്റെ കുറഞ്ഞ പാടുകൾ എന്നിവയാണ് ഇവകൊണ്ടുള്ള പ്രധാന നേട്ടങ്ങൾ. ആഴമേറിയതും ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളതുമായ ഭാഗങ്ങളുടെ മികച്ച ദൃശ്യവൽക്കരണവും മാഗ്നീഫിക്കേഷനും മെച്ചപ്പെടുത്തിയ വൈദഗ്ദ്ധ്യം, കൂടുതൽ കൃത്യത മിനിമലി ഇൻവേസിവ് അല്ലെങ്കിൽ ലാപ്പോസ്കോപ്പിക് (ചെറിയ മുറിവ്) ശസ്ത്രക്രിയയുടെ വിപുലമായ രൂപമാണ് റോബോട്ടിക് സർജറി. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ നിയന്ത്രിത റോബോട്ടിലൂടെ ശസ്ത്രക്രിയാ വിദഗ്ദ്ധരുടെ കൈകളിൽ സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്ന പോരായ്മകൾ ഇല്ലാതാക്കുകയും ശസ്ത്രക്രിയയെ കൂടുതൽ കൃത്യതയുള്ളതാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. റോബോട്ടിന്റെ "കൈകൾ" ഉയർന്ന അളവിലുള്ള വൈദഗ്ദ്ധ്യം ഉള്ളതിനാൽ, ശരീരത്തിലെ വളരെ ഇടുങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ ശസ്ത്രക്രിയാ വിദഗ്ദ്ധരെ അനുവദിക്കുന്നു, അല്ലാത്ത പക്ഷം ഇറന്ന (നീണ്ട മുറിവ്) ശസ്ത്രക്രിയയിലൂടെ മാത്രമേ ആക്സസ് ചെയ്യാൻ കഴിയൂ എന്നിവ പ്രധാന നേട്ടങ്ങളിൽപ്പെടുന്നു</p>
(ഡി)	<p>റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയാ യൂണിറ്റ് ഒരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി മറ്റെന്തെല്ലാം അനുബന്ധ സംവിധാനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്;</p>	<p>(ഡി) റോബോട്ടിക് സർജറി എന്ന നൂതന ചികിത്സാ സങ്കേതം ഒരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സർജൻസ്, നഴ്സുസ്, ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്റർ ടെക്നീഷ്യൻസ് അനസ്തീറ്റിസ്റ്റ്, തിയേറ്റർ സ്റ്റാഫ് എന്നിവർക്കുള്ള സ്പെഷ്യലൈസ്ഡ് ട്രെയിനിംഗും നടന്നുവരുന്നു.</p>
(ഇ)	<p>രണ്ടാം ഘട്ടമെന്ന നിലയിൽ റോബോട്ടിക് സർജറി യൂണിറ്റ് മലബാർ ക്യാൻസർ സെന്ററിൽ ആരംഭിക്കുന്നതിന് തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഇ) ശസ്ത്രക്രിയ യൂണിറ്റ് ഒരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പ്രത്യേക സംവിധാനങ്ങളോടു കൂടിയ ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്റർ എം.സി.സി-പി.ജി.ഐ.ഒ.എസ്.ആറിൽ സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ റോബോട്ടിക് ഉപകരണങ്ങൾ സ്റ്റേറിലൈസ് ചെയ്യുന്നതിനായി പുതിയ പ്ലാസ്മ സ്റ്റേറിലൈസർ വാങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. റോബോട്ടിക് സർജറി സംബന്ധിച്ച് ഡോക്ടർമാർക്കും ശസ്ത്രക്രിയ അനുബന്ധ ജീവനക്കാർക്കും ആവശ്യമായ പരിശീലനവും നൽകി വരുന്നു. റിബിൽഡ് കേരള ഇനിഷ്യേറ്റീവിന്റെ ഭാഗമായി റോബോട്ടിക് സംവിധാനം ഒരുക്കുന്നതിനായി 30 കോടി രൂപ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായുള്ള പർച്ചേസ് ഓർഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p>

		<p>എന്നിരുന്നാലും ടെണ്ടർ വ്യവസ്ഥകൾ പ്രകാരം വിതരണക്കാരന് ഒരു ക്രെഡിറ്റ് ലെറ്റർ നൽകേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. അതിനായി ഫണ്ട് അനുവദിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച വിഷയങ്ങൾ പരിശോധിച്ചുവരുന്നു.</p>
--	--	--

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ