

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

12 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2148

14-10-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ബ്ലഡ്ബാഗ് ട്രേസബിലിറ്റി സംവിധാനം

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ. കെ.പി.കണ്ണമ്മദ് കുട്ടി മാസ്റ്റർ, ശ്രീ ഡി കെ മുരളി, ശ്രീ. എ. പ്രഭാകരൻ, ശ്രീ. സേവ്യർ ചിറ്റിലപ്പിള്ളി </p>	<p align="center"> ശ്രീമതി വീണാ ജോർജ്ജ് (ആരോഗ്യ- വനിത-ശിശുവികസന വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ)</p> <p>രക്തബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനും ആധുനികീകരിക്കുന്നതിനുമായി ഈ സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചുവരുന്ന നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്നു വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ)</p> <p>കേരളത്തിൽ ആകെ 190 രക്തബാങ്കുകൾ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. അതിൽ 42 എണ്ണം സർക്കാർ മേഖലയിലും 148 എണ്ണം സ്വകാര്യ മേഖലയിലുമാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.</p> <p>100% രക്തഘടകങ്ങൾ ഉറപ്പ് വരുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ സർക്കാർ രക്ത ബാങ്കുകളിൽ മേജർ ആയിട്ടുള്ള 35 എണ്ണം രക്തഘടക വേർതിരിക്കൽ യൂണിറ്റുകളാണ്. പ്രതിവർഷം 10000 യൂണിറ്റിൽ കൂടുതൽ രക്തം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന രക്ത ബാങ്കുകളിൽ ആധുനിക സ്മീനിംഗ് സംവിധാനമായ CLIA (Chemi Luminescence Immuno Assay) ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പുതിയതായി വരുന്ന രക്തബാങ്കുകൾ രക്തഘടക വേർതിരിക്കൽ സംവിധാനത്തോടെയാണ് സ്ഥാപിക്കുന്നത്. ജനറൽ ആശുപത്രി ആലപ്പുഴ, W&C പൊന്നാനി, താലൂക്ക് ആശുപത്രി ഒറ്റപ്പാലം, ജനറൽ ആശുപത്രി കൽപ്പറ്റ, താലൂക്ക് ആശുപത്രി നെടുങ്കണ്ടം, താലൂക്ക് ആശുപത്രി അടീമാലി എന്നിവിടങ്ങളിൽ പുതിയതായി രക്തഘടക വേർതിരിക്കൽ സംവിധാനത്തോടെയാണ് രക്തബാങ്കുകളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നത്. സുരക്ഷിതമായ രക്തം കേരളത്തിൽ ഉടനീളം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ഈ 42 രക്ത ബാങ്കുകളെയും 57 രക്ത സംഭരണ യൂണിറ്റുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(ബി)</p> <p>രക്തത്തിന്റെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ആവശ്യകത കണക്കിലെടുത്ത് രക്തശേഖരണം മുതൽ മറ്റൊരാൾക്ക് നൽകുന്നതുവരെയുള്ള കാര്യങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്ന അത്യാധുനിക ബ്ലഡ്ബാഗ്</p>	<p>(ബി)</p> <p>രക്തശേഖരണത്തിൽ അത്യാധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി രക്തം ശേഖരിക്കുന്നത് മുതൽ രക്തം ഒരാൾക്ക് നൽകുന്നത് വരെ നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്ന അത്യാധുനിക ബ്ലഡ് ബാഗ്</p>

ട്രേസബിലിറ്റി സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ അതിന്റെ വിശദാംശം നൽകുമോ;

ട്രേസബിലിറ്റി സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. വെയിൻ ടു വെയിൻ ട്രേസബിലിറ്റി (Vein to Vein traceability) സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് സാധാരണ രക്തം സൂക്ഷിക്കുന്നത് 2 മുതൽ 8 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് താപനിലയിലാണ്. സംസ്ഥാനത്ത് സുരക്ഷിത രക്തം ലഭ്യമാക്കുക എന്നതാണ് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ബ്ലഡ് ട്രാൻസ്ഫ്യൂഷൻ കൗൺസിലിന്റെ പരമ പ്രധാനമായ ലക്ഷ്യം, സുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നത് രണ്ടു രീതിയിലാണ്.

1. രക്തം സ്വീകരിക്കുന്നതിലൂടെ പകരവാൻ സാധ്യതയുള്ള രോഗങ്ങൾ തടയുക എന്നതാണ്. അതിനു വേണ്ടി അഞ്ചു രോഗങ്ങളുടെ TTI (Transfusion Transmitted Diseases) സ്ക്രീനിങ് നടത്തുന്നു. എച്ച്.ഐ.വി, ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ് ബി, ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ് സി, സിഫിലിസ്, മലേറിയ എന്നീ രോഗങ്ങളുടെ സ്ക്രീനിങ് ആണ് നടത്തുന്നത്.

2. സ്ക്രീനിങ് നടത്തി സുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തിയ രക്തം/രക്ത ഘടകങ്ങൾ മതിയായ ഊഷ്മാവ് സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കുക എന്നതാണ് ഓരോ രക്ത ഘടകങ്ങളും വ്യത്യസ്ത ഊഷ്മാവുകളിലാണ് സൂക്ഷിക്കുന്നത്.

രക്തം/രക്ത ഘടകങ്ങൾ മതിയായ ഊഷ്മാവ് സൂക്ഷിക്കാൻ സാധിച്ചില്ല എങ്കിൽ രക്തം സ്വീകരിക്കുന്ന രോഗിക്ക് മരണം വരെ സംഭവിക്കാം. ആയതിനാൽ രക്തം/രക്ത ഘടകങ്ങൾ സൂക്ഷിയ്ക്കുന്ന ഊഷ്മാവ് നിരന്തരം മോണിറ്റർ ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യകതയുണ്ട്, അവിടെയാണ് ബ്ലഡ് ബാഗ് ട്രേസബിലിറ്റി പ്രോജക്ടിന്റെ പ്രാധാന്യം. ഇവിടെ രക്തം/രക്ത ഘടകങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചുവെച്ചിരിക്കുന്ന ബ്ലഡ് ബാഗ് റെഫ്രിജറേറ്റിന്റെ ഊഷ്മാവ്, രക്തം/രക്ത ഘടകങ്ങളോ ആവശ്യമുള്ള രോഗികൾക്ക് സ്വീകരിക്കുവാൻ ബ്ലഡ് ബാഗ് റെഫ്രിജറേറ്ററിൽ നിന്നും പുറത്തെടുക്കുന്ന രക്തം / രക്ത ഘടകങ്ങൾ അടങ്ങിയ ബാഗിന്റെയും ഊഷ്മാവ് എന്നിവ മോണിറ്റർ ചെയ്യപ്പെടുന്നു. ടി പദ്ധതിയിലൂടെ ഓരോ ബ്ലഡ് ബാഗിനും അവരുടെ രക്ത ബാങ്കിനെ മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷനിലൂടെ മോണിറ്റർ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കൂടാതെ ടി പദ്ധതിയിലൂടെ കേരളത്തിലെ മുഴുവൻ ബ്ലഡ് ബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനവും കേന്ദ്രീകൃത സംവിധാനത്തിലൂടെ നിരീക്ഷണത്തിന് വിധേയമാക്കാം. ഇതിനായി ബ്ലഡ് ബാഗിൽ ആർ.എഫ്.ഐ.ഡി (Radio Frequency Identification) Label ഘടിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിലൂടെ ആ

		<p>രക്തത്തിന്റെ താപനില കൂടിയായാലോ കുറഞ്ഞാലോ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത മൊബൈലിലോ ഇ-മെയിലിലോ സന്ദേശം ലഭിക്കുന്നു. തൽഫലമായി ഉടൻ തന്നെ ആ രക്തം പിൻവലിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. രക്തം എക്സ്പയറി ഡേറ്റ് കഴിയാതെ കൃത്യമായി പോർട്ടലിലൂടെ ഓർമ്മിപ്പിക്കാനും അതിനാൽ തന്നെ പാഴാവുന്ന രക്തം പരമാവധി കുറയ്ക്കാനും ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ സാധിക്കുന്നു. തിരുവനന്തപുരം ജനറൽ ആശുപത്രി, പാറശ്ശാല താലൂക്ക് ആശുപത്രി എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് ടി സംവിധാനത്തിന്റെ പൈലറ്റ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയത്. ആയത് വിജയകരമായതിനെ തുടർന്ന് സംസ്ഥാനത്തെ 41 സർക്കാർ ബ്ലഡ് ബാങ്കുകളിലും 57 ബ്ലഡ് സ്റ്റോറേജ് യൂണിറ്റുകളിലും കേരള സ്റ്റേറ്റ് എയ്ഡ്സ് കൺട്രോൾ സൊസൈറ്റി മുഖേന K-Disc-മായി സഹകരിച്ച് Blood bag traceability project ഘട്ടം-2 നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് സർക്കാർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(സി) ബ്ലഡ്ബാഗിൽ ആർ.എഫ്.ഐ.ഡി. ലേബൽ ഘടിപ്പിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്നും അതുമൂലം എന്തൊക്കെ നേട്ടങ്ങളാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നതെന്നും വിശദമാക്കുമോ?</p>		<p>(സി) രക്തശേഖരണത്തിൽ അത്യാധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി രക്തം ശേഖരിക്കുന്നത് മുതൽ രക്തം ഒരാൾക്ക് നൽകുന്നത് വരെ നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്ന അത്യാധുനിക ബ്ലഡ് ബാഗ് ട്രേസബിലിറ്റി സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. വെയിൻ ടു വെയിൻ ട്രേസബിലിറ്റി (Vein to Vein traceability) സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് സാധാരണ രക്തം സൂക്ഷിക്കുന്നത് 2 മുതൽ 8 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് താപനിലയിലാണ്. സംസ്ഥാനത്ത് സുരക്ഷിത രക്തം ലഭ്യമാക്കുക എന്നതാണ് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ബ്ലഡ് ട്രാൻസ്ഫ്യൂഷൻ കൗൺസിലിന്റെ പരമ പ്രധാനമായ ലക്ഷ്യം, സുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നത് രണ്ടു രീതിയിലാണ്.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. രക്തം സ്വീകരിക്കുന്നതിലൂടെ പകരവാൻ സാധ്യതയുള്ള രോഗങ്ങൾ തടയുക എന്നതാണ്. അതിനു വേണ്ടി അഞ്ചു രോഗങ്ങളുടെ TTI (Transfusion Transmitted Diseases) സ്ക്രീനിങ് നടത്തുന്നു. എച്ച്.ഐ.വി, ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ് ബി, ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ് സി, സിഫിലിസ്, മലേറിയ എന്നീ രോഗങ്ങളുടെ സ്ക്രീനിങ് ആണ് നടത്തുന്നത്. 2. സ്ക്രീനിങ് നടത്തി സുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തിയ രക്തം/രക്ത ഘടകങ്ങൾ മതിയായ ഉഷ്ണാവിൽ സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കുക എന്നതാണ് ഓരോ രക്ത ഘടകങ്ങളും വ്യത്യസ്ത ഉഷ്ണാവുകിലാണ് സൂക്ഷിക്കുന്നത്.

രക്തം/രക്ത ഘടകങ്ങൾ മതിയായ ഊഷ്മാവ് സൂക്ഷിക്കാൻ സാധിച്ചില്ല എങ്കിൽ രക്തം സ്വീകരിക്കുന്ന രോഗിക്ക് മരണം വരെ സംഭവിക്കാം. ആയതിനാൽ രക്തം/രക്ത ഘടകങ്ങൾ സൂക്ഷിക്കുന്ന ഊഷ്മാവ് നിരന്തരം മോണിറ്റർ ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യകതയുണ്ട്, അവിടെയാണ് ബ്ലഡ് ബാഗ് ട്രേസബിലിറ്റി പ്രോജക്ടിന്റെ പ്രാധാന്യം. ഇവിടെ രക്തം/രക്ത ഘടകങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചുവെച്ചിരിക്കുന്ന ബ്ലഡ് ബാഗ് റെഫ്രിജറേറ്റിന്റെ ഊഷ്മാവ്, രക്തം/രക്ത ഘടകങ്ങളെ ആവശ്യമുള്ള രോഗികൾക്ക് സ്വീകരിക്കുവാൻ ബ്ലഡ് ബാഗ് റെഫ്രിജറേറ്ററിൽ നിന്നും പുറത്തെടുക്കുന്ന രക്തം / രക്ത ഘടകങ്ങൾ അടങ്ങിയ ബാഗിന്റെയും ഊഷ്മാവ് എന്നിവ മോണിറ്റർ ചെയ്യപ്പെടുന്നു. ടി പദ്ധതിയിലൂടെ ഓരോ ബ്ലഡ് ബാക്കിനും അവരുടെ രക്ത ബാക്കിനെ മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷനിലൂടെ മോണിറ്റർ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കൂടാതെ ടി പദ്ധതിയിലൂടെ കേരളത്തിലെ മുഴുവൻ ബ്ലഡ് ബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനവും കേന്ദ്രീകൃത സംവിധാനത്തിലൂടെ നിരീക്ഷണത്തിന് വിധേയമാക്കാം. ഇതിനായി ബ്ലഡ് ബാഗിൽ ആർ.എഫ്.ഐ.ഡി (Radio Frequency Identification) Label ഘടിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിലൂടെ ആ രക്തത്തിന്റെ താപനില കൂടിയായോ കുറഞ്ഞായോ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത മൊബൈലിലോ ഇ-മെയിലിലോ സന്ദേശം ലഭിക്കുന്നു. തൽഫലമായി ഉടൻ തന്നെ ആ രക്തം പിൻവലിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. രക്തം എക്സ്പയറി ഡേറ്റ് കഴിയാതെ കൃത്യമായി പോർട്ടലിലൂടെ ഓർമ്മിപ്പിക്കാനും അതിനാൽ തന്നെ പാഴാവുന്ന രക്തം പരമാവധി കുറയ്ക്കാനും ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ സാധിക്കുന്നു. തിരുവനന്തപുരം ജനറൽ ആശുപത്രി, പാറശ്ശാല താലൂക്ക് ആശുപത്രി എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് ടി സംവിധാനത്തിന്റെ പൈലറ്റ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയത്. ആയത് വിജയകരമായതിനെ തുടർന്ന് സംസ്ഥാനത്തെ 41 സർക്കാർ ബ്ലഡ് ബാങ്കുകളിലും 57 ബ്ലഡ് സ്റ്റോറേജ് യൂണിറ്റുകളിലും കേരള സ്റ്റേറ്റ് എയ്ഡ്സ് കൺട്രോൾ സൊസൈറ്റി മുഖേന K-Disc-മായി സഹകരിച്ച് Blood bag traceability project ഘട്ടം-2 നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് സർക്കാർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ