

ചികിത്സാവിപ്ലവത്തിന് വിത്തുകോശങ്ങൾ

വി. എസ്. ശ്യാംലാൽ

രക്ഷണത്തിലൂടെ ആരോഗ്യമുള്ള തലമുറയെ വാർത്തെടുക്കാവുന്ന തലത്തിലേക്ക് ഗവേഷണം വളർന്നിരിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം: 'ഒരു കുഞ്ഞ് ജനിക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ പൊക്കിരംകൊടിയിലെ രക്തം ശേഖരിച്ച് പ്രത്യേക സൗകര്യമുള്ള ബാങ്കിൽ സൂക്ഷിക്കണം. 21 വയസ്സു വരെ ആ കുഞ്ഞിനുണ്ടാവുന്ന സർവരോഗങ്ങൾക്കും പൊക്കിരം രക്തത്തിലെ വിത്തുകോശങ്ങളിൽ പരിഹാരമുണ്ടാവും. ബുദ്ധിമാന്ദ്യവും ബാലപ്രമേഹവുമെല്ലാം ഇത്തരത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്താനാവും' - പറയുന്നത് ഇന്ത്യയിലെ വിത്തുകോശ ഗവേഷണ മേഖലയിൽ പ്രമുഖരിലൊരാളായ ഡോ. അജിത് കുമാർ. ലോകത്തെങ്ങും വിത്തുകോശ ചികിത്സാരംഗത്ത് അനുദിനം വൻമാറ്റങ്ങൾ സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണെന്ന് ലൈഫ് സൈൽ ഇൻറർനാഷണലിലെ ചീഫ് സയൻറിഫിക് ഓഫീസർ കൂടിയായ അദ്ദേഹം പറയുന്നു.

ഒരു മുലകോശത്തിൽ നിന്നാണ് അനേകം കോശങ്ങളുള്ള ജീവി ഉണ്ടാകുന്നത്. ഒരു ഘട്ടത്തിൽ മുലരൂപത്തിൽ തുടരണമോ അതോ മറ്റുരൂപങ്ങളിലേക്ക് മാറണമോ എന്ന് കോശം തീരുമാനിക്കുന്നു. ഗർഭകോശത്തിൽ നിന്നാണ് ശരീരത്തിലെ മറ്റു കോശങ്ങളെല്ലാം പിറവിയെടുക്കുന്നത്. കോശവിഭജനത്തിന്റെ ഈ സങ്കേതം തന്നെയാണ് വിത്തുകോശ ഗവേഷണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം. വളരെ സങ്കീർണ്ണവും അതീവശ്രദ്ധ ആവശ്യമായതുമാണ് ഗർഭകോശമുപയോഗിച്ചുള്ള ഗവേഷണം. അതിനാൽത്തന്നെ, മുതിർന്നവരുടെ അസ്ഥിമജ്ജയിൽ നിന്ന് ശേഖരിക്കുന്ന വിത്തുകോശങ്ങളുപയോഗിച്ചുള്ള ഗവേഷണമാണ് ഇപ്പോൾ ഇന്ത്യയിൽ കൂടുതൽ നടക്കുന്നത്. ഹീമറ്റോപോയിറ്റിക് വിത്തുകോശങ്ങളാണ് ഇതിലെ കേന്ദ്രബിന്ദു. വളരെ വേഗത്തിൽ വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ശാസ്ത്രമാണിത്. പൊക്കിരം രക്തകോശങ്ങളുടെ സം



ഡോ. അജിത്കുമാർ

വളരെ കുറഞ്ഞ താപനിലയിൽ സൂക്ഷിക്കുന്ന വിത്തുകോശങ്ങൾ നൂറുകണക്കിന് വർഷം കേടുകൂടാതെയിരിക്കുമെന്ന് ഡോ. അജിത് പറഞ്ഞു. അർബുദചികിത്സയിൽ വിത്തുകോശങ്ങൾക്ക് നിർണായക പങ്കുവഹിക്കാനാവും എന്ന് ഇതിനകം തെളിഞ്ഞിട്ടു

ണ്ട്. ലൂക്കിമിയ, തലസ്സീമിയ, ലിമ്പ് ഇസ്കീമിയ എന്നിവയുടെ ചികിത്സയിൽ വിത്തുകോശങ്ങൾ പ്രാമുഖ്യം നേടിക്കഴിഞ്ഞു. ജനിച്ചതിനുശേഷമുള്ള സാഹചര്യങ്ങളാൽ ഉണ്ടാവുന്നതാണ് അർബുദം. അതിനാൽത്തന്നെ വിത്തുകോശങ്ങളിൽ അർബുദ രോഗാണുവിന്റെ അംശങ്ങളുണ്ടാവില്ല. വിത്തുകോശ ചികിത്സ വിജയിക്കാനുള്ള കാരണവും അതുതന്നെ. അടുത്തിടെ തലസ്സീമിയ ബാധിച്ച ഒൻപതുവയസ്സുള്ള കുഞ്ഞിനെ വിജയകരമായ വിത്തുകോശ ചികിത്സയിലൂടെ രേഖപ്പെടുത്തിയത് വൻ വാർത്താപ്രാധാന്യം നേടിയിരുന്നു.

വിത്തുകോശ ചികിത്സയുടെ വിജയസാധ്യത 90 ശതമാനത്തിലേറെയാണെന്ന് അദ്ദേഹം വ്യക്തമാക്കി. പ്രമേഹത്തിന്റെ ഫലമായി ശരീരഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റേണ്ട അവസ്ഥപോലും വിത്തുകോശ ചികിത്സയിലൂടെ ഒഴിവാക്കാം.

ഏതുവ്യക്തിക്കും തന്റെ നവജാതശിശുവിന്റെ പൊക്കിരം രക്തകോശങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചുവെക്കാനുള്ള സംവിധാനം ഇപ്പോൾ ലഭ്യമാണ്. ലൈഫ് സൈൽ ഇൻറർനാഷണലിന്റെ ചെമ്പൈയിലെ സ്റ്റേഷൻ ബാങ്കിൽ അതിനുള്ള സൗകര്യമുണ്ടെന്ന് ഡോ. അജിത് പറഞ്ഞു. ഒരു നിശ്ചിത ഫീസ് നൽകേണ്ടി വരുമെന്നു മാത്രം. കുഞ്ഞിന് 21 വയസ്സാകും വരെ ഈ വിത്തുകോശം അമ്മയുടെ സ്വത്താണ്, അതു കഴിഞ്ഞാൽ കുഞ്ഞിന്റെയും.

ഏതുവ്യക്തിക്കും തന്റെ നവജാതശിശുവിന്റെ പൊക്കിരം രക്തകോശങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചുവെക്കാനുള്ള സംവിധാനം ഇപ്പോൾ ലഭ്യമാണ്. ലൈഫ് സൈൽ ഇൻറർനാഷണലിന്റെ ചെമ്പൈയിലെ സ്റ്റേഷൻ ബാങ്കിൽ അതിനുള്ള സൗകര്യമുണ്ടെന്ന് ഡോ. അജിത് പറഞ്ഞു. ഒരു നിശ്ചിത ഫീസ് നൽകേണ്ടി വരുമെന്നു മാത്രം. കുഞ്ഞിന് 21 വയസ്സാകും വരെ ഈ വിത്തുകോശം അമ്മയുടെ സ്വത്താണ്, അതു കഴിഞ്ഞാൽ കുഞ്ഞിന്റെയും.