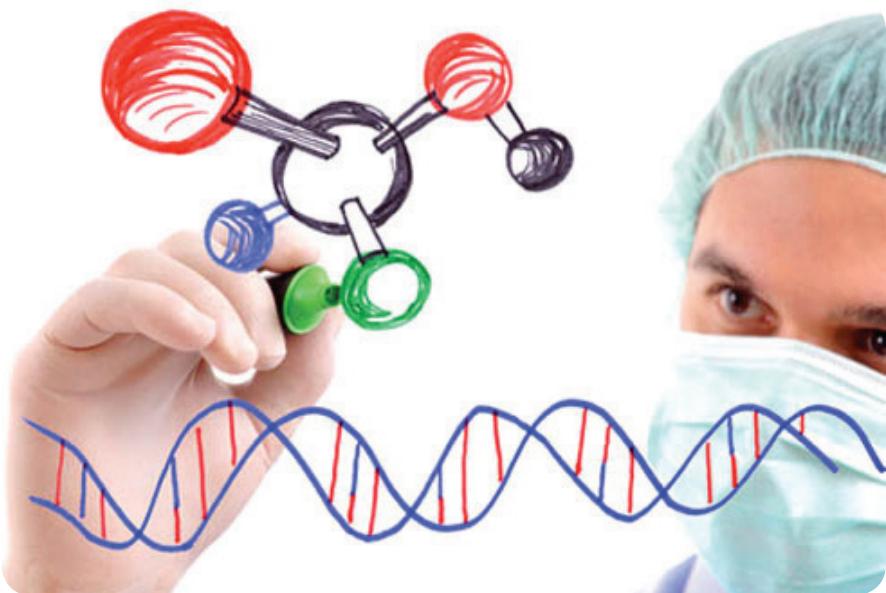


# ജനറിക് കൗൺസലിംഗ് ആർക്ക്, എപ്പോൾ, എന്തിന്.

ജനിതകപരമായും പാരമായും ചില രോഗങ്ങൾ, വളർച്ചാ വൈകല്യങ്ങൾ നമ്മുടെ സമൂഹത്തിൽ കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. അതും സാഹചര്യം അളിൽ നമുക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന മാനസിക പ്രയാസങ്ങൾ, സംശയങ്ങൾ, ലഭ്യമാകുന്ന ചികിത്സാ രീതികൾ എന്നിവ യക്കുള്ള മറുപടി ലഭിക്കാൻ ജനറിക് കൗൺസലിംഗ് സഹായകമാകുന്നു.

മെഡിക്കൽ ജനറിക്സിൽ പരിജ്ഞാന മുള്ളവരും കൗൺസലിംഗിൽ പ്രവൃത്തി പരിചയമുള്ളവരുമാണ് (ജനറിക് കൗൺസിലേഴ്സ്) സാധാരണയായി ജനിറിക് കൗൺസലിംഗ് നൽകുന്നത്. ഒരു മെഡിക്കൽ ജനിറിസിസ്റ്റിന്റെ കീഴിലാണ് ജനിറിക് കൗൺസിലേഴ്സ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.



## ആർക്ക്

- ജനിതക വൈകല്യങ്ങളോടെ ജനിച്ച കുട്ടികളുടെ മാതാപിതാക്കൾ.
- പാരമ്പര്യത്ര രോഗങ്ങൾ കൂടുംബത്തിൽ ഉള്ളതായി സംശയിക്കുന്നവർ.
- തുടർച്ചയായി ശർദ്ദം അലസി പോകുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ, വന്യതാ പ്രശ്നം ഉണ്ടെങ്കിൽ.
- സ്വന്തത്തിൽ നിന്നും വിവാഹം കഴിച്ചവർ.

- ജനിതക വൈകല്യങ്ങൾ ഉള്ളവരെ പരിപാലിക്കുന്നതിനേക്കുറിച്ച് സംശയങ്ങൾ ഉള്ളവർ.
- വരും തലമുറകളിൽ ജനിതക പ്രശ്നങ്ങൾ ആവർത്തിക്കാതിരിക്കാൻ ചെയ്യാവുന്ന പരിശോധനകളെപ്പറ്റിയുള്ള അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിന് നമുക്ക് ജനറിക് കൗൺസലിംഗിനു വിധേയമാകാവുന്ന താണ്.

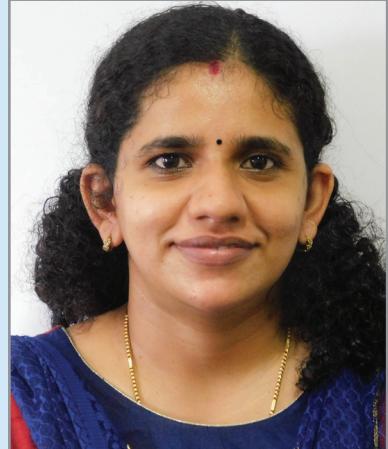
**ജനിതക രോഗങ്ങൾക്ക് ചികിത്സ  
യില്ലാത്തതുകൊണ്ട്, എന്തിന് ജനിതക  
പരിശോധന നടത്തണമെന്നും  
കൗൺസല്ലിംഗിനു വിധേയമാകണം  
എന്നുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ നമുക്ക് ഉണ്ടാകാം.  
എന്നാൽ ചില ജനിതക രോഗങ്ങൾക്ക്  
ചികിത്സ ഉണ്ടാക്കുള്ള വസ്തുത നമ്മൾ  
മനസ്ത്വിലാക്കണം.**

## എന്തിന്

ജനിതക രോഗങ്ങൾക്ക് ചികിത്സയില്ലാത്തതുകൊണ്ട്, എന്തിന് ജനിതക പരിശോധന നടത്തണമെന്നും കൗൺസല്ലിംഗിനു വിധേയമാകണം എന്നുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ നമുക്ക് ഉണ്ടാകാം. എന്നാൽ ചില ജനിതക രോഗങ്ങൾക്ക് ചികിത്സ ഉണ്ടാക്കുള്ള വസ്തുത നമ്മൾ മനസ്ത്വിപാക്കണം. പുർണ്ണമായും രോഗം മാറ്റാൻ സാധിക്കില്ല കൂല്യും ക്രമേണ ഉണ്ടാകാവുന്ന ശുരൂതര പ്രശ്നങ്ങളെല്ലാം ഒഴിവാക്കാനും സാധാരണ ജീവിതത്തിലേക്ക് ഒരു പരിധി വരെ നയിക്കാൻ ചികിത്സാ രീതികൾ ഇപ്പോൾ ലഭ്യമാണ്. അതുരം ചികിത്സ നൽകുന്നതിന് രോഗ നിർണ്ണയത്തിനായി ജനിതക പരിശോധനകൾ നടത്തേണ്ടത് അതും വശ്യമാണ്. മാത്രമല്ല അടുത്ത കുട്ടികളിൽ അത് ആവർത്തിക്കാതിരിക്കാനുള്ള പരിശോധനയും നടപടികളും സ്വീകരിക്കാൻ ജനറീക്കുകയും സഹായകമാകും.

## എഫോൾ

കുടുംബങ്ങളിൽ ഒന്നിലധികം പേരുകൾ എന്നെങ്കിലും രോഗങ്ങൾ ആവർത്തിക്കുന്നതായി ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടാൽ, അതുരം കുടുംബങ്ങളിലുള്ളവർ പരസ്പരം വിവാഹം കഴിക്കാൻ തീരുമാനിക്കുകയാണെങ്കിൽ ജനിക്കുന്ന കുട്ടികളിൽ അതുരം രോഗങ്ങൾ വരാനുള്ള സാധ്യതകളുകൂടിച്ചും മറ്റൊരുള്ള സംശയങ്ങൾ,



ഡോ. അനൃതി സി. ജി

 റിസർച്ച് അസോസിയേറ്റ് നാഷണൽ ഹെൽത്ത് മിഷൻ  
ഒച്ചൽവാർ ഡൈവല്യം  
സെന്റ്റ്  
മെഡിക്കൽ കോളേജ്  
തിരുവനന്തപുരം



ചെയ്യുവാൻ കഴിയുന്ന പരിശോധകളെ പറ്റിയും ജനറ്റിക് കൗൺസിലിംഗിലുടെ നമുക്ക് വിവരം ലഭ്യമാകും.

ജനിതക വൈകല്യങ്ങളോടെ ജനിച്ച കുട്ടികളുടെ മാതാപിതാക്കൾ ജനറ്റിക് കൗൺസിലിംഗിനു വിധേയമാകണം. അവരെ പരിപാലിക്കുന്നതിനും അവരുടെ ജീവിത സാഹചര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്താനും ഉതകുന്ന പലതരം തെരാപ്പികൾ ഈന്ന് നിലവിലുണ്ട്. ബുദ്ധിമാന്യം, കേൾവി

കുറിവ് മുതലായ സാഹചര്യങ്ങളിൽ മാന സികമായി തള്ളരാതെ അവർക്ക് നൽകാ വുന്ന ചികിത്സാ രീതിയെ പറ്റി മനസ്സിലാ കുറന്നതിനും, അവരെ പരിപാലിക്കുന്നതു മായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള എന്ത് സംശയങ്ങളും ഒരു ജനറ്റിക് കൗൺസിലറോട് നമുക്ക് ചോദിക്കാം. അവരുടെ നിർദ്ദേശങ്ങങ്ങൾ ഒരു പരിധിവരെ അത്തരം സാഹചര്യങ്ങളെ അതിജീവിക്കാൻ നമുക്ക് സഹായകമാകും.

## ഡാൻ സിൻഡ്രോം കൗൺസിലിംഗ്

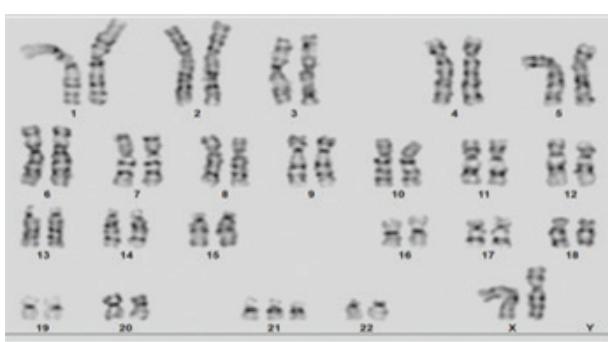
സമുഹത്തിൽ സാധാരണയായി കുടു തൽ കാണാറുള്ള ഒരു ജനിതക വൈകല്യ മാണ്ഡ് ഡാൻ സിൻഡ്രോം. മനുഷ്യ ശരീര തതിൽ 23 ജോഡി ഫ്രോമാസോമുകളാണു ഇത് (46 ഫ്രോമസോം). ഡാൻ സിൻഡ്രോം ഉള്ളവർക്ക് ഇത് 47 ആണ്. ഫ്രോമ സോം 21 രെൾ ഒരു പതിപ്പ് കൂടി കുടുതൽ വരുന്നതുകൊണ്ട് ഇത് സാഭവിക്കുന്നത്.

അമ്മ ഗർഭിനിയായിരിക്കുന്നേബാൾ തന്നെ ചെയ്യുന്ന സ്കാനിങ്ങിലുടെയും രക്ത പരിശോധനയിലുടെയും ഡാൻ സിൻഡ്രോം കുട്ടികളുണ്ടാകാനുള്ള സുചനകൾ മിക്ക വാറും ലഭിക്കാറുണ്ട്. ഗർഭാവസ്ഥയിൽ ( 11 - 12 ആഴ്ചയിൽ ചെയ്യുന്ന സ്കാനി അംഗിൽ ) അത്തരം സുചനകൾ ലഭിച്ചാൽ ചെയ്യാവുന്ന വിദഗ്ദ്ധ പരിശോധനകൾ ഡോക്ടറുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം ചെയ്യാനുള്ള ഉപദേശം ജനറ്റിക് കൗൺസിലേഴ്സ് നൽകാറുണ്ട്. പിന്നീടുള്ള ( 15 - 16 ) ആഴ്ച തിൽ വയറ്റിൽ നിന്നും അംബിയേറ്റിക് ഹിളൂഡിഫ് (Amniotic Fluid) കുത്തിയെടുത്തു ഫ്രോമസോം പരിശോധന (കാരിയോ

ക്രെപിംഗ് - Karyotyping) ചെയ്തു മനസ്സിലാക്കിയാൽ കൗൺസിലേഴ്സ് വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകും. (പ്രായം കുടുന്നോറും സ്ട്രൈക്കളിൽ ഡാൻ സിൻഡ്രോം കുട്ടികൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത കുടുതലാണെന്ന് പറഞ്ഞേണ്ട് വ്യക്തമാക്കുന്നു.

ജനിച്ച കുട്ടികൾക്ക് ഡാൻസിൻഡ്രോം ഉണ്ടെങ്കിൽ ജനിതക പരിശോധനയിലുടെ അത് ഉറപ്പാക്കുന്നതിലുടെ രണ്ടാമത് കുട്ടികൾ ഉണ്ടാക്കുന്നേബാൾ ഇത് അവർത്തി കാനുള്ള സാധ്യതയെക്കുറിച്ചും ചെയ്യാ വുന്ന പരിശോധനകളെയും കുറിച്ചുള്ള അടിസ്ഥാന വിവരം ജനറ്റിക് കൗൺസിലേഴ്സിൽ നിന്നും ലഭ്യമാകും.

90% ഡാൻ സിൻഡ്രോംമിൽ കാണുന്ന (47,XX/XY,+21) അവസ്ഥ പിന്നീട് ആവർ തതിക്കാനുള്ള സാഹചര്യം ഒരു ശതമാനം മാത്രമാണ്. 3 - 4%; ഫ്രോമസോം ട്രാൻസ് ലോക്കേഷൻ [ 21 മത്തെ ഫ്രോമസോം മറ്റു ഫ്രോമസോമുകളിൽ പോലീ പറ്റി ചേർക്കി റിക്കുന്ന ( ഉദാ: 13,14,15,22 തുടങ്ങിയ ഫ്രോമസോമുകളുടെ മുകളിൽ ) അവസ്ഥ] മൂലമുണ്ടാകുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ മാതാപിതാക്കളെയും ഫ്രോമസോം പരിശോധനകൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. ചില സാഹചര്യത്തിൽ കുട്ടികൾക്ക് കുറിച്ച് കോശങ്ങളിൽ 47 ഇം (+21) മറ്റ് കോശങ്ങളിൽ 46 ഫ്രോമസോമും കാണാറുണ്ട് (മൊസയിക് കണ്ടിഷൻ - 2-4%). മാതാവിനോ പിതാവിനോ ഫ്രോമസോം ട്രാൻസ് ലോക്കേഷൻ ഉണ്ടെങ്കിൽ പിന്നീടു ജനിക്കുന്ന





## 1947 തെ ചെത്തഡൻ റീഡ് (Sheldon Reed) എന്ന വ്യക്തിയാണ് ‘ജനറീക് കൗൺസലിംഗ്’ എന്ന പദം പ്രയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയത്.

കൂട്ടികൾക്ക് [പിതാവിനാബന്ധിൽ (2 – 5%) മാതാവിനാബന്ധിൽ (10 – 15 %)] വരം ഇള സാധ്യത ഇപ്രകാരമാണ്. ഭ്രകാമസോം പരിശോധനയിൽ ചില സാഹചര്യങ്ങളിൽ 21 മത് ഭ്രകാമസോമിൽ ഒരു പതിപ്പ് മറ്റാരു 21 ശ്രേ മുകളിൽ ചെന്നിരിക്കുന്ന അവസ്ഥ കാണാറുണ്ട്. മാതാപിതാക്കളിൽ ഒരാൾക്ക് ഇത്തരം പരിശോധന ഫലം ലഭിച്ചാൽ അത് ജനിക്കുന്ന കൂട്ടികൾക്ക് ഡൈനിക്സിലേഡ്യാം ഉണ്ടാക്കാനുള്ള സാഹചര്യം 100% ആക്കുന്നു.

ജനിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ചില പ്രത്യേക സവിശേഷതയും മുവത്തിനുണ്ടാകുന്ന ചില വ്യത്യസ്തതയും കൊണ്ട് മിക്ക ഡൈനിക്സിലേഡ്യാം അവസ്ഥയും നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാം. എന്നിരുന്നാലും ജനറീക് കൗൺസലിംഗിന് വിധേയമായി ഭ്രകാമസോം പരിശോധന നിർബന്ധമായി ചെയ്യണം. എങ്കിലേ അടുത്ത കൂട്ടികൾ ഇത് ആവർത്തിക്കാതിക്കാനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ജനറീക് കൗൺസിലേഴ്സിനു നൽകാനാകും.

ഡൈനിക്സിലേഡ്യാം കൂട്ടികൾക്ക് മറ്റു ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ (ഹ്യോദയം, ചെവി, കൺം, തെരോയിഡ് സംബന്ധമായ)

കണ്ണുവരാറുണ്ട്. കൂത്യമായ പരിശോധന യും മറ്റു പരിശീലനങ്ങളും നൽകുകയാണ് ബന്ധിൽ അവരുടെ ജീവിത സാഹചര്യം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിയും. സാധാരണ കൂട്ടികളിൽ നിന്നും ബുദ്ധി വികാസം കുറവാബന്ധിലും ചില കാര്യങ്ങളിൽ പ്രത്യേക കഴിവുകൾ ഉള്ളവരാണ് ഇത്തരം കൂട്ടികൾ. അവരുടെ കഴിവ് മനസ്സിലാക്കുകയും അതിനുള്ള പരിശീലനവും ആവശ്യമായ തെറാപ്പികളും മറ്റും ചെയ്തു പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യണം.

