

പ്രിയപ്പെട്ട കുട്ടികളേ, എക്സ്‌ഡോ,
രക്ത പരിശോധന, മുത്ര പരിശോധന
എന്നു തുടങ്ങി വിവിധ പരിശോധനകളേ
ക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾ കേട്ടിട്ടുണ്ടാകും. നിങ്ങൾ
ഇൽ്ലെങ്കിൽ പലർക്കും ഇത്തരം പരിശോധനകൾ
നടത്തേണ്ടി വന്നിട്ടുണ്ടാകും. ഇത്തരം
രോഗനിർണ്ണയ പരിശോധനകൾ മനസ്സിലെ
ലാക്കാൻ ശ്രമിക്കാം.



മലർവാടി
സ്കൂള് ഡൈറ്റ്

വൈദ്യുതിയിലെ രോഗനിർണ്ണയ പരിശോധനകൾ

• ഡോക്ടർ നജീനി ജനാർദ്ദൻൻ

മാർത്തത്തിൽ വൈദ്യുതി രോഗനിർണ്ണയ പരിശോധനകൾ അനവധിയാണ്. അവ പല തരത്തിലുമുണ്ട്. രോഗമുണ്ടോ എന്ന് അറിയാനും ഉണ്ടെങ്കിൽ ഏതു രോഗമാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കാനും അതു നുസരിച്ച് ചികിത്സ തീരുമാനിക്കാനും ചികിത്സ നടത്താനും വിവിധ പരിശോധനകൾ നടത്താറുണ്ട്.

ഉദാഹരണമായി രക്തത്തിൽ ചുവന്ന രക്തകോശങ്ങൾ കുറയുന്ന രോഗം (വി ഇർച്ച അമ്പവാ അനീമിയ) കണ്ടു പിടിക്കാനും ചികിത്സക്കു ശേഷം ചുവന്ന രക്തകോശങ്ങളുടെ എണ്ണം മെച്ചപ്പെട്ടോ എന്ന് മനസ്സിലാക്കാനും രക്ത പരിശോധനകൾ നടത്തുന്നു.

ചിലപ്പോൾ രോഗ നിർണ്ണയത്തിനായി

❖ ❖ അഞ്ചുനൂറിലും അധികം നേരിയ ആരു വനിത - ആരു പുരുഷ ഭേദി

മലർവാടി



എന്നിങ്ങനെയും തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ശു രൂതരമായി മുറിവേൽക്കുന്നതു കൊണ്ടോ പലതരം രോഗങ്ങൾ കൊണ്ടോ രക്തസ്രാവാ മുണ്ടാകുന്ന രോഗികൾക്ക് നഷ്ടപ്പട്ട രക്തം ശരീരത്തിൽ തിരിച്ചു നൽകാനും അതിനും വേണ്ടി രക്തദാനം ചെയ്യാനുമെല്ലാം ഈ പരിശോധന ചെയ്യണം എന്നതും വിശദമാണ്.

ഇലക്രോബെറ്റ് പരിശോധനകൾ

ശരീരത്തിലെ രക്തത്തിലെങ്ങിയ പലതരം ഇലക്രോബെറ്റുകൾ (ഉദാ: കാൺസ്യോ, സോ ഡിയം, പൊട്ടാസ്യോ, ഫ്രോസ്മേറ്റ്, മന്ത്രിഷ്യോ തുടങ്ങിയ) അളക്കാൻ മുൻ്നായിക്കുന്നു. ചിലതരം രോഗങ്ങളിലും (ഉദാ: പ്രമേഹം) ചില രോഗാവസ്ഥകളിലും (ഉദാ: ചർദി, വയറിളക്കം കൂടുതലഭായാൽ ഉണ്ടാവുന്ന നിർജ്ജലീകരണം), ചില മരുന്നുകൾ കഴിക്കുമ്പോഴും ഇലക്രോബെറ്റുകളുടെ തോത് കുടാനും കൂറിയാനും സാധ്യതയുണ്ട്. അതിനുള്ള ചികിത്സ നൽകാൻ ഈ പരിശോധന ആവശ്യം തന്നെ.

കാൺസൾട്ട് രേത് പരിശോധന

പലതരം അർബുദങ്ങൾ (കാൺസൾ) കണ്ണുപിടിക്കാനും പ്രത്യേക കാൺസിഗുകൾ ഉണ്ടാ

വാൻ സാധ്യതയുണ്ടോ എന്നറിയാനുമായി രക്ത പരിശോധനകൾ നടത്തുന്നു.

കംഫീറ്റ് ബ്ലൈംഗ് ക്രണ്ട്

രോഗിയുടെ വിരൽത്തുവിൽനിന്നോ കൈയിലെ തൊവിൽ നിന്നോ രക്തം ശേഖരിച്ച് പരിശോധനകൾ അയക്കുന്നു. രക്തക്കുറവ്, അഞ്ചുബാധ തുടങ്ങിയവ മനസ്സിലാക്കാൻ മുൻ്നായിക്കും. ഇതിൽ രക്തത്തിലെ ഹീമോഗ്ലോബിൻ്റെ തോത്, രക്ത കോശങ്ങളുടെ എണ്ണം എന്നിവ പരിശോധിക്കുന്നു.

ബ്ലൈംഗ് ക്രണ്ട്രൂൾ ആൻഡ് സൈറ്റസിറ്റിവിറ്റി

രോഗിക്ക് അഞ്ചുബാധയുള്ളപ്പോൾ അതിനു കാരണമായ ബാക്ടീരിയയെ കണ്ടെപ്പിടിക്കാനും അഞ്ചുബാധ ചികിത്സിക്കാൻ ഏതു മരുന്നാണ് (ആൻടി ബയോട്ടിക്) ഏറ്റവും ധാരപ്പാം എന്നു മനസ്സിലാക്കാനും ഈ പരിശോധനകൾക്ക് കഴിയും.

ആർട്ടിറിയൽ ബ്ലൈംഗ് ട്രാസ്

ശമനന വ്യവസ്ഥയുടെ പ്രവർത്തനം മനസ്സിലാക്കാനും ശരീരത്തിലെ രക്തത്തിൽ എത്രതെന്തൊളം പ്രാണവായു(ഓക്സിജൻ) ഉണ്ട് എന്നു കണ്ടെപ്പിടിക്കാനും ഈ പരിശോധന സഹായിക്കുന്നു.

തെരോയ്യ് പരിശോധനകൾ

വിവിധ തരം തെരോയ്യ് പരിശോധന കൾ നടത്തിയാൽ തെരോയ്യ് ശ്രമപിയും ടെ പ്രവർത്തനം മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും. തെരോയ്യ് ശ്രമപിയുടെ പ്രവർത്തനം കുടുന്നതുകൊണ്ടും കുറയുന്നതുകൊണ്ടും രോഗമുണ്ടാവാറുണ്ട്.

ലിപിഡ് പ്രോഫേൽ

ഈ പരിശോധന വഴി രക്തത്തിലെ വിവിധതരം കൊഴുപ്പുകളുടെ (കൊളസ്ട്രോൾ, ദ്രോ ഫ്ലിസറോഡീസുകൾ തുടങ്ങിയവ) തോത് അളക്കുന്നു. ഈത് പലതരം രോഗങ്ങൾക്കും പിടിക്കാൻ സഹായിക്കും.

രക്തത്തിലെ പദ്ധതികൾ

രക്തത്തിലെ പദ്ധതികൾ തോതുള്ള കാണൽ ഈ പരിശോധന നടത്തുന്നു. പ്രമേഹ രോഗം കണ്ടുപിടിക്കാനും പ്രമേഹരോഗികളുടെ ചികിത്സ ഫലപ്രദമാണോ എന്ന് തുടക്കിടെ നോക്കി മനസ്സിലാക്കാനും ഈ പരിശോധന വളരെ പ്രധാനമാണ്. വെറും വയറ്റിൽ രക്തത്തിൽനിന്ന് സാമ്പിരേടുത്തുള്ള പരിശോധന, ക്ഷേഖനം കഴിച്ച് രണ്ടു മൺിക്കുറിനു ശേഷം പരിശോധന, HbA, c പരിശോധന എന്നിങ്ങനെ ഈത് പല തരത്തിലുണ്ട്. HbA, c പരിശോധനയിൽ കഴിഞ്ഞ

മുന്ന് മാസം രോഗിയുടെ രക്തത്തിൽ എത്ര പദ്ധതികളുണ്ടായിരുന്നു എന്ന് ഏകദേശം തോത് അറിയാൻ കഴിയും.

ലിവർ ഫണ്ട്സ് ടെസ്റ്റുകൾ

കരളിഞ്ഞ പ്രവർത്തനം മനസ്സിലാക്കാൻ പലതരം രക്ത പരിശോധനകൾ നടത്തുന്നു. ഇതിൽ രക്തത്തിലെ ചില എൻസൈമുകളും പ്രോട്ടോകളും എത്രയാണെന്ന് അളക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഉദാ: SGOT, SGPT, ബിലിറൂബിൻ, ആൽബൂമിൻ തുടങ്ങിയവ.

റീനൽ ഫണ്ട്സ് ടെസ്റ്റുകൾ

വുക്കൈകളുടെ പ്രവർത്തനം ശരിയായി നടക്കുന്നുണ്ടോ എന്നറിയാൻ ഈ പരിശോധന സഹായിക്കും. ഉദാഹരണം: ബ്ലൗഡ് യൂറി.

കമ്പ് പരിശോധന

കഷയം, നൃമോണിയ പോലുള്ള ശാസ്ത്രക്കാരുടെ രോഗങ്ങളിൽ അതിനു കാരണമായ രോഗങ്ങുകളെ കണ്ടെത്താൻ കമ്പ് പരിശോധന സഹായിക്കുന്നു.

മല പരിശോധന

മലത്തിൽ രക്തം, കമ്പം, കൊഴുപ്പ്, പരജീവികൾ എന്നിവ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതു വഴി ഭഹന വ്യവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്ന പല





രോഗങ്ങളും മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുന്നു. ഉദാഹരണമായി വർക്കുടലിലും മലാശയ തതിലും മറുമുള്ള പരജീവികളുടെ സാന്നിധ്യം, ബാക്ടീരിയയോ വൈറസോ മുലമുള്ള അണ്ണബാധ, പോഷകങ്ങൾ രക്തത്തിലേക്ക് ആഗ്രിംഗം ചെയ്യുന്നത് കുറയുന്ന തരം രോഗങ്ങൾ, ചെറിയ കുണ്ഠയും ശർക്ക് പാലിനോട് ഉണ്ടാവുന്ന അലർജി, മുതിർന്നവിൽക്കുട ലിംഗ ബാധകമുന്ന അർബുദം, മുലക്കുതു, ഗൃദം പൊട്ടൽ എന്നിങ്ങനെ മലത്തിൽ രക്തം പോകുന്ന തരം രോഗങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ യുള്ള പലതരം രോഗങ്ങൾ കണ്ണുപിടിക്കാൻ മല പരിശോധന സഹായിക്കും.

ബന്ധപ്പണി

ശരീരഭാഗങ്ങളിലെ കോശങ്ങളുടെ സാന്നിഡ്യകൾ ശേഖരിച്ച് മെമ്പ്രോക്രാസ്കോപ്പിൽ വെച്ച് പരിശോധിക്കുന്നു. അണ്ണബാധ, കാൺ സർ പോലുള്ള രോഗങ്ങൾ എന്നിവയിലും ഒരു അണ്ണാധാരണമായ കോശങ്ങളും കോശങ്ങളുടെ രൂപമാറ്റവുമെല്ലാം കണ്ണുപിടിക്കാനും രോഗനിർണ്ണയം നടത്താനും ഈ പരിശോധന സഹായിക്കും. പൊതുവെ ചർമ്മം, സ്ത്രീകൾ, ശാസനക്കോശം, കർശ്, വ്യക്തി, എല്ലാ എന്നീ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് പരിശോധന ചെയ്യുന്നു.

യന്മാറ്റി സാന്നിഡ്യകൾ ശേഖരിക്കുന്നു.

ജനിതക പരിശോധന

ഈ പരിശോധനയിൽ രക്തം, ചർമ്മം, അസ്ഥി, മജ്ജ, എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള കോശങ്ങളുടുത്തു പരിശോധിക്കുന്നു. ഇതിലും ഇരു കോശങ്ങളിലെ ക്രോമസോമുകളിലോ ജീനുകളിലോ (ഇവയിലെ ഡി.എൻ.എയിൽ) അതോ രണ്ടിലുമോ എന്തെങ്കിലും അപാക്തകളുണ്ടോ എന്ന് അറിയാം.

ഗർഭസ്ഥ ശിശുവിൽ ജനിതക പരിശോധന നടത്തുന്നത് എന്തെങ്കിലും ജനിതകമായ രോഗമുണ്ടോ എന്നറിയാനാണ്. കൂട്ടികളിലും യുഖങ്ങളിലും ഈ പരിശോധന നടത്തുന്നത് ജനിതക രോഗമുണ്ടോ എന്നറിയാനും ജനിതക രോഗമുണ്ടാവാൻ എന്തെങ്കിലും സാധ്യതയുണ്ടോ എന്നറിയാനുമാണ്.

മുതിർന്നവരിൽ ജനിതക പരിശോധന നടത്തുന്നത് ചില ജനിതക രോഗങ്ങൾ അവരുടെ ബന്ധുക്കളിലേക്ക് (കൂട്ടികൾ, പേരകുട്ടികൾ, തുടങ്ങിയവർ) പകർന്നു കൊടുക്കാനുള്ള സാധ്യതയുണ്ടോ എന്നറിയാനാണ്.

(തുടരും)