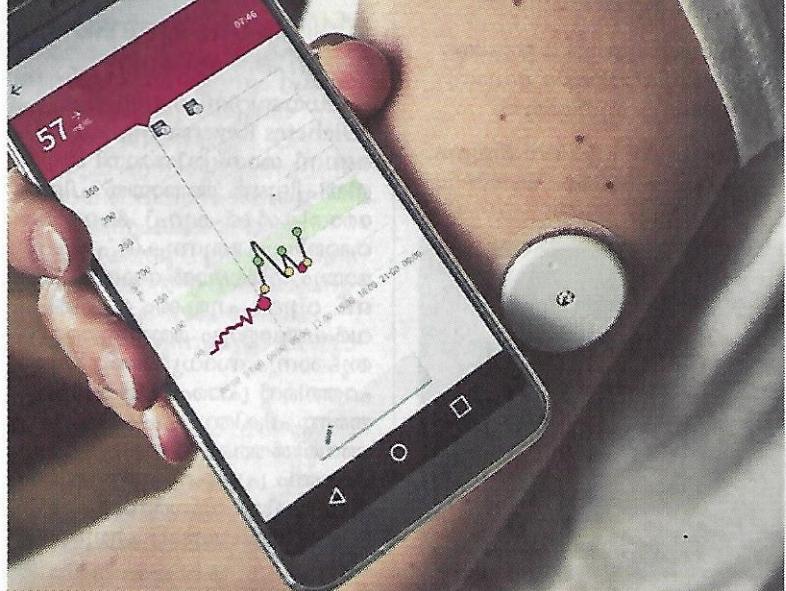


ചികിത്സയിലെ മുന്നേറങ്ങൾ



ഡോ. ജോതിദവ് കേശവരെ
ചെയർമാൻ & മാനേജിംഗ് സയിഫ്
ജോതിദവ് സയിഫ് എസ് എസ് എസ്
തിരുവനന്തപുരം
jothydev@gmail.com



പ്രമേഹത്തിന്റെ ആരംഭിക്കൽ
തുടർന്നുള്ള ചികിത്സയ്ക്ക്
പുതിയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ വന്നുകഴിഞ്ഞു.
സ്വയംപരിരക്ഷയ്ക്കാണ് ഇന്നോൾ
മുൻ്നതുകരം

പ്രപ്രമേഹം കണ്ണെത്തി അനുബന്ധരോഗങ്ങളെ പ്രതി രോധിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒട്ട തരിലാണ് ആധുനിക വൈദ്യ ശാസ്ത്രം എത്തിനിൽക്കുന്നത്. മുപ്പതും നാൽപ്പതും അതിലേറെ യും വർഷങ്ങൾ പ്രമേഹത്തോ ദൊപ്പം ഉള്ളജസവലമായ ജീവി തം നയിക്കുന്ന ധാരാളം പേരു നമുക്കിടയില്ലെന്ന്. ശരിയായ തിരുമാനങ്ങൾ വൈകരുതെന്ന് മാത്രം.

ചികിത്സാരിതികളിൽ ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ കൾ വഹിക്കുന്ന പക്ക വ്യക്തമാ കുന്നതിന് കോവിഡ് കാലതെ രണ്ട് അനുഭവങ്ങൾ പറയാം. വിദേശത്ത് 20 വർഷത്തിലേ ദീര്ഘയി ജോലിചെയ്യുന്ന ഒരു യോക്കുടുട തുടർന്നുള്ള പ്ര

LISTEN

മുക്കോപിൽ എറുക്കുന്നപ്പെട്ടുകൾ പിഡയിരുത്തണ്ണും
അനുബന്ധ ശേർഡിക് പ്രസ്റ്റ്രാങ്കേ മോഡിൽ തന്നെ
പ്രാധികമായി മന്ത്രപദ്ധതിയും പറ്റുന്ന തരത്തിൽ ഒട്ടേറു
സ്ഥാർട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ ഇഷ്യാൾ ഘട്ടുമാണ്



മേഹമുള്ള അമ്മ. കേരളത്തിൽ
അവർ മകൾക്കും കുടുംബത്തേക്ക്
ടും ഒപ്പുമാണ്. വലതുകാലിലെ
ഉണങ്ങാത്ത പ്രണാവും രക്ത
ത്തിലെ കുടി വരുന്ന ക്രിയാർഥി
നിന്നേ അളവും വിഭേദത്തുള്ള
ധോക്കറായ മകനെ ആരുക്കപ്പെട്ട്
ടുതി. എച്ച്.ബി.എ.വൺ.സി 9.5
ശതമാനം, ആംഗ്ശചയിൽ രണ്ടു
പ്രാവശ്യമെങ്കിലും പദ്ധതിയാണ്
പെട്ടെന്ന് കുറഞ്ഞ് ദേഹമാസക
ലം വിറയലും വിയർപ്പുമൊക്കെ
അനുഭവപ്പെടാറുണ്ട്. ഒരിക്കൽ
രാത്രി ബോധമില്ലാത്ത അവസ്ഥ
യിൽ ആരുപ്പത്രിയിൽ പ്രവേശി
പ്പിച്ചിട്ടുമുണ്ട്. പ്രമേഹം വനിക്
22 വർഷമായി.

ഈതെല്ലാം ഒഴിവാക്കാൻ
കഴിയുമായിരുന്ന ഒഹശയങ്ങ്
ഈം പരിശോധനോപാധികളും
കേരളത്തിൽ എത്തിയിട്ട് 15
വർഷമെങ്കിലും കഴിഞ്ഞുകൊ
ണ്ണു. എന്നിട്ടും ഇവർക്ക് അത്
ഉപയോഗിക്കാനുള്ള സൗകര്യം
എന്തുകൊണ്ടാകും കിട്ടാത്തത്.
പ്രമേഹം ഇതെല്ലാം അവ
രെ അവശ്യാക്കിക്കണ്ണിത്തു.
ഇനി ഇതൊക്കെ ലഭിച്ചിട്ടും
വലിയ പ്രയോജനമില്ല എന്ന
ത് മറ്റാരു കാര്യം. അനേ
സീച്ചുപ്പോൾ രണ്ട് കാരുങ്ങൾ
മനസ്സിലാക്കി.

ഈ അമ്മയെ ചികിത്സിച്ചു
കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ധോക്കറുടെ
അടുക്കൽ അവർ എപ്പോഴും
പറയുമായിരുന്നു. എനിക്ക് വി
ലക്കുറഞ്ഞ മരുന്നുകൾ മതി.
ഈ സാമ്പത്തികമായി നല്ല
നിലയിലല്ല എന്നാക്കുന്നു. സാം
ഭാവികമായും ധോക്കർ വില
കുടുതലുള്ള പുതിയ മരു
നുകളോ പരിശോധനകളോ
നിർദ്ദേശിച്ചതുമില്ല. ഒരുപക്ഷേ,
അവയോക്കെ ഉപയോഗിച്ചിരു
ന്നുവെക്കിൽ ഇപ്പോൾ അനും
വിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കഷ്ടപ്പും

ടുകൾ ഒഴിവാക്കാനും അധിക
സാമ്പത്തികചെലവ് വരാതെ
നോക്കാനും കഴിയുമായിരുന്നു.
വർഷങ്ങളായി വിദേശരാജ്യ
ൽ താമസിക്കുന്ന മകനാക്കടു,
കേരളത്തിൽ പ്രമേഹത്തിനു
യുള്ള എല്ലാ നൃതന ഒഹശയങ്ങ്
ഈം മിക്കവാറും എല്ലാ പുതിയ
സാങ്കേതികവിദ്യകളും ലഭ്യമാ
ണ്ണന് അറിയില്ലാതിരുന്നു.

പുതിയ ഒഹശയങ്ങൾ ഇന്ത്യ
യിൽ എത്തുന്നതിന് വർഷങ്ങൾ
കാൽത്തിരിക്കണമെന്ന അവസ്ഥ
ഈപ്പോൾ ഇല്ല. വിദേശത്ത് ലഭി
ക്കുന്ന ഒഹശയങ്ങൾ അവിടെ
ലഭിക്കുന്നതിനെക്കാൾ കുറഞ്ഞ
വിലതിലാണ് ഇവിടെ ലഭിക്കു
ന്നത്.

50 വയസ്സുള്ള പ്രകാശിനെ
ഈ പരിചയപ്പെടുന്നത് ടെലി
മെഡിസിനിലുടെയാണ്. പ്രമേ
ഹം വനിക് എടുവർഷമായി
അത്യാവശ്യം നിയന്ത്രണവിധേ
യമാണ്. പ്രമേഹത്തോടൊപ്പം
ഹൃദയം, വ്യക്ത എന്നിവയിൽ
വരുന്ന സാധ്യതയുള്ള അനുബ
ന്ധരോഗങ്ങൾ തടയാൻ പ്രതി
രോധമരുന്നുകൾ ആവശ്യപ്പെട്ട
ണ് അദ്ദേഹം എന്ന കണ്ണസർക്ക്
ചെയ്തത്. കോവിഡ് ബാധ
തുടങ്ങിയശേഷം, ജോലിത്തിരി



കുടുതലാണ്ണും കഴിഞ്ഞ
രണ്ടുമാസമായി വ്യാധാമം തീ
രേ ഇല്ല എന്നും പറഞ്ഞു.

കണ്ണസർക്കേഷണാട്ടവിൽ
ഒഹശയങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന
തിനൊപ്പും വ്യാധാമം ആരംഭിക്കു
ണമെന്നും നിർദ്ദേശിച്ചു. അദ്ദേഹം
ഈ ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്ഥാർട്ട്
വാച്ച്, സ്ഥാർട്ട് ഫോൺ എന്നിവ
യില്ലാതെ ലഭിക്കുന്ന കായികാധി
നന്തിന്റെ കണക്കുകൾ അറിയി
ക്കണമെന്നും പറഞ്ഞു.

എന്നാൽ വ്യാധാമം പുനരാര
ംഭിക്കുന്നതിനുമുൻപുതന്നെ
കയറ്റം കയറ്റുന്നേൻ തനിക്ക്
ബുദ്ധിമുട്ട് തോന്നാറുണ്ടെന്ന്
അദ്ദേഹം ടെലിമെഡിസിനിൽ
അറിയിച്ചു. ഇ.സി.ജി. ആപ്പ് കു
ടിയുള്ള സമാർട്ട് വാച്ച് അണ്ണ്
അദ്ദേഹം ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നത്.

വിശ്രമിക്കുന്നോള്ളുള്ള
ഇ.സി.ജിയും ബുദ്ധിമുട്ട് തോന്നു
ബോധുള്ള ഇ.സി.ജിയും അയച്ചു
തരാൻ ആവശ്യപ്പെട്ടു. അടുത്ത
അമെന്റിക്കുറിത്തെന്ന് എനിക്ക്
മറുപടി ലഭിച്ചു. തെട്ടിക്കുന്ന
കണ്ണത്തെലുക്കളായിരുന്നു
ഇ.സി.ജിയിൽ. ഒരും രവകാതെ
കാർഡിയോളജിസ്റ്റിന്റെ കീഴിൽ
അടിയന്തരചികിത്സയ്ക്ക് വിധേ
യന്നാക്കി. അദ്ദേഹം ജീവിതത്തി
ലേക്ക് തിരിച്ചുവന്നു.

പ്രമേഹവുള്ളവർക്ക്
പ്രയോജനപ്പെടുത്താ
പുന്ന ടെപിമെഡിസിന്
സംഖ്യാനബുദ്ധം
മൊബൈൽ ആപ്പുകളും
ഒട്ടേറെയുണ്ട്

DIABETES

കോമീനേഷൻ മരുന്നുകൾ

പ്രമേഹം കണ്ണെത്തുനമാത്രയിൽ, അത് വ്യാധാ മവും ക്ഷേഖനക്രമികരണവുംകൊണ്ട് മാത്രം ചികിത്സിക്കാവുന്നതല്ല എന്ന് ഡോക്ടറുകൾ ബോധ്യപ്പെട്ടാൽ കോമീനേഷൻ മരുന്നുകൾ തുടങ്ങാനാണ് നിർദ്ദേശം. അതായത് ഒരു മരുന്ന് മാത്രമായി പറ്റിപ്പിടിക്കുന്നതിൽ രോഗം മാംസം അഭ്യന്തരം വർഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ രോഗം അടുത്ത ഘട്ടത്തിലേക്ക് കടക്കും എന്ന കാരണത്തോ ലാംഗ് പ്രാരംഭത്തിൽത്തന്നെ, സുരക്ഷിതവും ശക്തവുമായ പുത്തൻ ചികിത്സാപാധികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

GLP1 Receptor Agonist (GLP1 RA), SGLT2 i തുടങ്ങിയ ഒൻഡ് ഗണത്തിൽപ്പെട്ടുന്ന ഔഷധങ്ങൾ ഹൃദയാലാത് മരണങ്ങൾ, ഹൃദയപരാജയം, വൃക്കസ്ഥിതം എന്നിവ ഒരുപിഡിവരെ തടയുന്നതിൽ ഫലപ്രദമാണെന്ന് കണ്ണെത്തിയിട്ടുണ്ട്. രക്തത്തിലെ പദ്ധതികൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനുപരിയായി പ്രധാന അവയവങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുന്ന മരുന്നുകളാണെന്ന്. വിദഗ്ധ ഡോക്ടറുടെ ഉപദേശം കൂടാതെ രോഗികൾ ഈത്തരം പരിഹരിക്കുന്നതിൽ വിശദമാണ്.



ഒലിമെഡിസിനും മൊബൈൽ ആപ്പുകളും

കോവിഡ് സാഹചര്യത്തിൽ പ്രമേഹം, അമിതവള്ളം എന്നീ അവസ്ഥകൾ പതിഹാരിക്കേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യം പതിനടിന്നും വർദ്ധിച്ചിരിക്കുകയാണ്. കോവിഡ് തീവ്രമാകുന്നത് കൂടുതലായും മേൽപ്പൊന്ത അവസ്ഥകൾ നിയന്ത്രിക്കാനാകാത്തവർലോണ്.

ആരോഗ്യപരിപാലനത്തിനും സാധാരണരീക്ഷണ ത്വരിക്കുന്ന സഹായകവുന്ന ഓട്ടോറോസംവിധാനങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ലഭ്യമാണ്. സ്മാർട്ട് വാച്ച്, സ്മാർട്ട് ഫോൺ, മൊബൈൽ ആപ്പുകൾ എന്നിവ രോഗികൾക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം. തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന വ്യാധാം, നടന്ന ദുരം, ഹാർട്ട് രോറ്റ്, ഉറക്കത്തിന്റെ വിവരങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ആരോഗ്യരേഖകൾ ഇപ്പോൾ മിക്ക ഫോൺുകളിലും ലഭ്യമാണ്.

സ്ലൈസ്റ്റ് വഴി മൊബൈൽ ഫോൺുമായി ബന്ധിപ്പിക്കാവുന്ന സ്ലൈക്കോമീറ്ററുണ്ട്. ഇതുവഴി പദ്ധതിയുടെ അളവ് നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനും ഡിജിറ്റൽ സ്ലൈക്കോൺ ഡയറ്റ് തയാറാക്കുകയും ചെയ്യാം. ഒലിമെഡിസിൻ ചികിത്സ തെട്ടുനോക്കുന്ന ഉപയോഗപ്പെട്ടും.

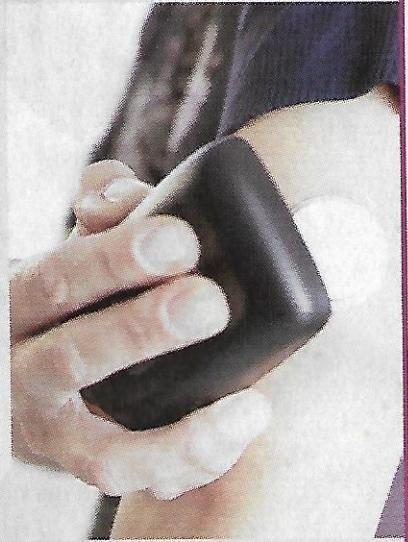
DIABETES



എച്ച്.ബി.എ.വൺ.സി വഴിമാറുകയാണോ?

മുന്നുമാസത്തിലെരിക്കൽ ചെയ്യുന്ന എച്ച്.ബി.എ.വൺ.സി.പരിശോധന (HbA1c) പ്രമേഹച്ചികിത്സ തീരുമാനിക്കുന്നതിൽ നിർണ്ണായകമാണ്. എന്നാൽ മുന്നുമാസത്തെ ശരാശരിയായ എച്ച്.ബി.എ.വൺ.സി. രക്തത്തിലെ പദ്ധതാരയുടെ ഏറ്റവും ചീലുകളുണ്ടാക്കുന്നില്ല.

പദ്ധതാര 70 mg/dl-ൽ താഴെ പോകുന്നതും (TBR-Time Below Range) 180 mg/dl-ൽ അധികമാകുന്നതും (TAR-Time Above Range) അനുഭാവജൂഡി. ഒരുദിവസത്തിൽ കൂടണ്ടത് 70 ശതമാനം സമയമെങ്കിലും പദ്ധതാരയുടെ അളവ് 70 mg/dl-നും 180 mg/dl-നുമിടയിൽ (TIR-Time In Range) നിലനിർത്താൻ കഴിയണം. പ്രായവും ആരോഗ്യാവസ്ഥയും അനുസരിച്ച് ഓരോ വ്യക്തിയുടെയും ടി.ഐ.എൻറീൽ നോർമ്മൽ വ്യത്യസ്തമായിരക്കും. രൂവർഷ്ടത്തിൽ രണ്ടൊ മുന്നൊ പ്രാവശ്യം സി.ജി.എം. (Continuous Glucose Monitoring) പരിശോധന നടത്തിയാണ് ടി.ഐ.എ.ആർ. നിജപ്പട്ടത്തേണ്ടത്. സി.ജി.എമ്മിന് താരതമ്യേന ചെലവ് കൂടുതലാണ്. ഇത് സർവ്വസാധാരണമായിമാറാൻ ഇനിയും വർഷങ്ങൾ വേണ്ടിവരും.



LISTEN

പ്ലാഷ് മോണിറ്ററിൽ

പ്ലാഷ് ഗ്ലൂക്കോസ് മോണിറ്ററിൽ സംവിധാനം ഇപ്പോൾ ഇന്ത്യയിലും ലഭ്യമാണ്. ഇതിലൂടെ ഓരോ മിനിറ്റിലും പദ്ധതാരയുടെ അളവ് നിരീക്ഷിക്കാൻ സാധിക്കും. ഗ്ലൂക്കോമൈറ്ററീൽ ആവശ്യമില്ല. ഒട്ടംതന്നെ വേദനയും ഉണ്ടാക്കില്ല. തക്കിനടിയിൽ ഘട്ടപ്പിക്കുന്ന സെൻസറാണ് നിരതരം ഷുഗർനില പരിശോധിക്കുന്നത്. അടുത്ത മണിക്കൂറിൽ പദ്ധതാരയുടെ അളവ് കുടാനാണോ കുറയാനാണോ സാധ്യത യെന്നും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് മനസ്സിലാക്കാം.

ഹൃദോഗം, നൃഗരാപ്പതി, മാനസികവിശ്വാസി, ആര്ദ്ധഭിമിന്ത്യാർത്ഥ തുടങ്ങി അനേകം അനുബന്ധരോഗങ്ങൾ, ഗ്ലൂക്കോസിൽ ഉയർച്ചതാഴ്ചകൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിലൂടെ പരിഹരിക്കാം. ഇവിടെയാണ് ടി.ഐ.എ.ആർ. പരിശോധനയുടെ പ്രസക്തി.

ഗ്ലൂക്കോസിൽ ഉയർച്ചതാഴ്ചകൾ
നിയന്ത്രിക്കുന്നതിലൂടെ
അനുബന്ധരോഗങ്ങളെ ചെറുക്കാനോകും

