



പ്രതിബന്ധമില്ലാത്ത ചലനങ്ങൾ  
അവിസ്മരണിയ നിമിഷങ്ങൾ

 StemOne™

ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ  
അലോജനിയിക് മെസൈക്കേമൽ  
സർവ്വീസ് തൊരാളി  
അസ്റ്റ്രീയോത്രെത്രസ്റ്റ്  
എഡ്യൂക്കേഷൻ || നും || നും വേണ്ടി

അരാഗിക്കുള്ള  
ശ്രീകുമാര  
മാർഗ്ഗദർശി



യാതൊരു പരിമിതിയേം പ്രതിബേദ്യമോ കൂടാതെ  
ജീവിക്കുവാൻ ഓരോരുത്തർക്കും അർഹതയുണ്ട്.

**അപേപ്പാൾ നിങ്ങളുടെ കാൽമുട്ടിന് ഓട്ടു ഉണ്ടായാൽ ?**





---

സർവ സാധാരണമായ ഇനം ഓൺറ്റീയോആർട്ടിസ്റ്റെത്തെപ്പിന് എന്ന കാൽമുട്ടിലെ ഓഎ അതിയായി ശക്തിക്ഷയം വരുത്തുന്ന ഒരു രോഗാവസ്ഥയാണ്. നടന്നെം, മുട്ടുമടക്കൽ, പട്ടികൾ കയറൽ തുടങ്ങിയ പോലുള്ള എളുപ്പമായ ദേഹംറിന് ജോലികൾ പോലും നടത്തുന്നത് ഒരു രോഗിക്ക് ദുഷ്കരമാക്കിത്തീർക്കാം. സർവ സാധാരണ ലക്ഷണങ്ങളിൽ ഒന്നായ, വെറുമെരാവു മുട്ടുവേദനയായി ആരംഭിച്ച്, ഇത് കാൽമുട്ടുസാധികളുടെ ആക്പ്രതിതനന മാറ്റിത്തീർക്കാം, അതോടെ സന്ധിയിൽ അസ്പിരിത അല്ലെങ്കിൽ പത്രംചു തോന്തിത്തുണ്ടുന്നു. അത് പല ആളുകളിലും പ്രവർത്തന സമയ നഷ്ടത്തിനും ഗുരുതരമായ അവസ്ഥക്കുമുള്ള മുഖ്യ കാരണമായിത്തീരുന്നു.

കാൽമുട്ടിലെ ഓഎ ഒരു വിട്ടുമാറ്റത രോഗാവസ്ഥയാണ് എന്നതിനാൽ അതിനൊരു പഴിഹാരമീല്ല. എങ്കിലും, എല്ലാ പ്രതീക്ഷയും നഷ്ടപ്പെട്ടിട്ടില്ല, കാരണം **StemOne™**, ഒരു വിപുലവകരവും ഇന്ത്യയിലെ ഇംപ്രമമവുമായ സ്റ്റേൻ തെറാപ്പി - ലഭ്യമാണ്.

കാൽമുട്ടിലെ ഓഎ സംബന്ധിച്ച എല്ലാ വിവരങ്ങളും മനസിലാക്കുകയും അഭിയുക യും ചെയ്യുവാൻ ഈ മാർഗഗർഡ് നിംബൾക് സഹായകമാക്കും. രോഗാവസ്ഥയുടെ മുലകാരണത്തിനേക്കണ്ടി **StemOne™** എങ്ങിനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നുവെന്ന് ഇത് പിശേഷിക്കിക്കുന്നു, അത് നിങ്ങളുടെ കാൽമുട്ടിക്കുണ്ടാവെന്ന് പൂർവ്വിക്കുന്ന നിംബൾ അസ്പിരിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന നിമിഷങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് തിരികെ ലഭിക്കാനും സഹായിക്കുന്നു.

---

## കാർമ്മുട്ടിലെ ഓസ്റ്റിഫോറൈറ്റേറ്റിസ് (ഓഎ) എന്നാണ്<sup>1</sup>

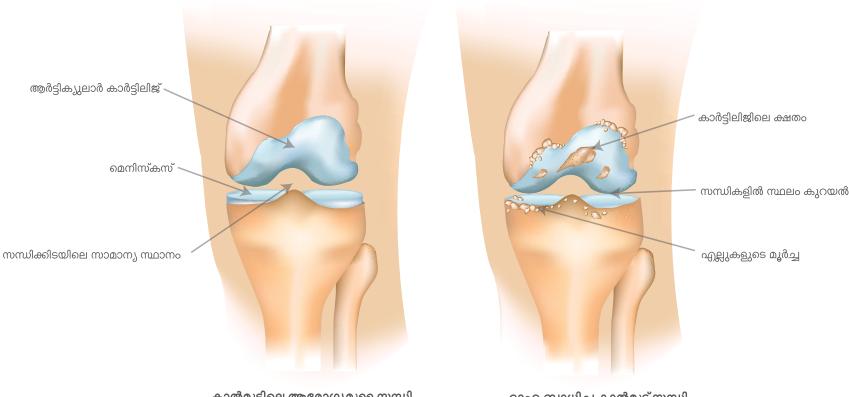
സന്ധികളിലെ ഒരു  
വേദനാകര  
സ്ഥിതി

എല്ലുകളുടെ വക്കുകളിൽ  
നന്ന് മരുംഞിമേൽ ശരിയായി  
നിണ്ഡായ്ക്ക കാരണം വേദന  
ഉണ്ടാകുന്നു



ഇത് സംഭവിക്കുന്നത്,  
കർട്ടിലിജിന് തേമാനം  
സംഭവിക്കുന്നുണ്ടാണ്

ഇത് ഓസ്റ്റിഫോറൈറ്റേറ്റിസിൽ  
തെളിവിലെ സർവ്വസാധാരണ  
പ്രതിയാണ്<sup>2</sup>

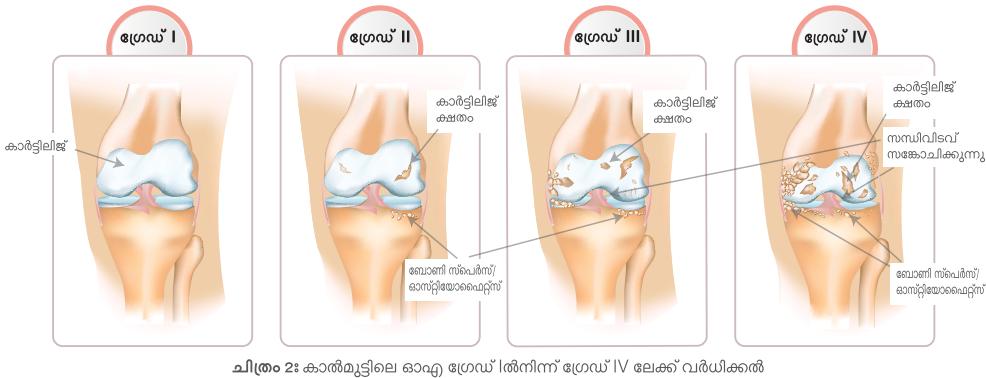


ഓഎ പ്രായിച്ച കാർമ്മുട്ടിസന്ധി

ചിത്രം 1: കാർമ്മുട്ട് സാമ്പാദ്യവും ഓസ്റ്റിഫോറൈറ്റേറ്റിസ് പ്രായിതപ്പും

## എന്തുകൊണ്ട് അതിനെ അവഗണിച്ചുകൂടാ?

കാൺമുട്ടിലെ ഓറു അവഗണിക്കപ്പെട്ടാൽ, അത് ഫ്രേയ് | സി നിന്റെ ഫ്രേയ് | V ലേക്ക് പർഡിക്കും. സന്ധി കഷ്ടത്തിന്റെ എൻവും കടുത്ത ഘട്ടമാണത്.<sup>3</sup>



കഷ്ടമേറ്റ് കാർട്ടിലിജിനെ സൂഖ്യപ്പെടുത്തുവാൻ ശ്രീരം ഗ്രൂപ്പുനു ചിലപ്പോൾ, അധികാരിച്ച അറകുറ്റ പ്രവർത്തനം ഒരു സമാനമ്പൂര്വത പ്രതലത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നു. അത് സന്ധിയിൽ സുഗമമായ ചാലനങ്ങളെ അനുവദിക്കുകയില്ല.<sup>1</sup>

സന്ധിക്കുന്നതുള്ള ഭാവകത്തിൽ പൊതുവായ കാർട്ടിലിജ് പ്ലോ/അമവാ എല്ലിൻ്റെ ചെറിയ കഷ്ടങ്ങളെ പാറിക്കിടക്കാം. കാർട്ടിലിജിന് തേമാനം പറ്റിയാൽ, സന്ധി രൂപപ്പെടുത്തുന്ന എല്ലുകളുടെ വലകുകൾ പരഞ്ഞപരം ഉരസ്യവാൻ തുടങ്ങുകയും അത് ചെറിയ അസ്ഥി രേകൾ രൂപപ്പെടുന്നതിന് കാരണമാകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിനെ മെഡിക്കലി അർയാപ്പെടുന്നത് ഭോണി സ്റ്റേപ്സ് / ഓസ്റ്റിഫോറേറ്റേഷൻ എന്നാണ്. സന്ധിയിലെ വിടവിലും അക്കൗതിയിലും മാറ്റം സംഭവിക്കാം.<sup>1</sup>

## കാൺമുട്ടിലെ ഓറു ഉണ്ടാക്കാൻ കാരണമാകാവുന്ന ആപ്പൾ വസ്തുക്കൾ

കാൺമുട്ടിൽ ഓസ്റ്റിഫോറേറ്റേറ്റിന് ഉണ്ടാക്കുന്നുള്ള സാധ്യത വർധിപ്പിക്കുന്ന പല വസ്തുക്കളുമുണ്ട്.<sup>2</sup>



## കാർമ്മട്ടിലെ ഓട്ടി യുടെ ചീഹണ്ണേളും ലക്ഷണങ്ങളും<sup>1</sup>

### സന്ധി പോന

- സന്ധിക്കൽത്ത് ആഴത്തിൽ നിന്ന് വരുന്ന ഫോറൻ
- സന്ധി ഉപയോഗത്താൽ വഷളാകുന്നു, വിഗ്രഹിച്ചാൽ മെച്ചപ്പെടുന്നു



### വൈം വൈക്കല്ലും ചലന സ്പർശവും

- ചലനം പരിമിത പരിധിയിൽ
- സന്ധി ഒരു ചുരുക്കം നിലനിൽക്കുന്നു

### സന്ധിക്കു ചുരും വികവും ഇളംചുപ്പും

- കാർട്ടിജിൾ കഷ്ടം, പ്രക്രാപനം എന്നീവയോട് ഒരു പത്തിക്കണമായി സംബന്ധിക്കുന്നു

### സന്ധിയിൽ പൊട്ടുന്ന ശവം

- സന്ധി ഇളക്കുഞ്ചൊണ്ടി പൊട്ടുന്ന ശവം
- കാർട്ടിജിൾ പരുക്കൻ ഉപയോഗം മുളം

## ഓട്ടി ഉള്ളപ്പോഴും നന്നായി ജീവിക്കൽ<sup>4</sup>

### ഫീറ്റ് തെരാപ്പി ഉപയോഗിക്കുക

- ഇളം ചുരുക്കുവള്ളണിൽ കൂളിക്കുക
- ചുരുക്കിൽ പാദം ഉപയോഗിക്കുക



### പതിവായി വ്യായാമം ചെയ്യുക

- ചലന പരിശീലനിപൂർവ്വം ചെയ്യുക
- പ്രതിക്രിയാശംഖി നിർമ്മിക്കുകയും സന്തുലനം മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക

### നിന്നും ഓരോ കുറയ്ക്കാൻ / നിലനിർത്താൻ ആരോഗ്യകര ലക്ഷണങ്ങൾ കഴിക്കുക

- പാദങ്ങൾ, പച്ചക്കറി, ധാന്യമുളകൾ, മുബുക്കൾ എന്നിവ ധാരാളം കഴിക്കുക
- ഘോസന്ന്യർപ്പ് ലൈംഗിക്കളുടെ ഉപയോഗം നിബന്ധനയിൽ കൂടാക്കുക

### ശരിയായ ഇനം ഷുഡ് യർക്കുക

- ഉപ്പുപ്പിഡ്യൂലി ഷുഡ് ഓഴിവാക്കുക, കാരണം അവ കാർമ്മട്ടിക്കും കുറിമാറിക്കും
- ആർച്ച് സഫ്റ്റാർട്ട് മിത്തമായി മാത്രമുള്ള ഷുഡ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക

### ആസൂത്രിത പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുക
- നന്നായി സജീക്കുത്തമായിക്കുക, കൂടുക്കുടെ ഉപയോഗിക്കുന്ന വാർത്തുകൾ ലൈംഗിക്കളും മുറിന്ത് പെക്കുക.

## കാർമ്മുട്ടിലെ ഓട്ടു യിൽ ചികിത്സാ പദ്ധതി<sup>5</sup>

### സ്വയം-സഹായം:

സാധാരണ വേദനനുംഹാരികൾ,  
പുറമെ പുരുഷനും, സച്ചിമെന്റ്‌സ്



ലഘുവായ ഓട്ടു

### വിവരങ്ങളും ഉപഭോഗവും:

ശ്രീക്ഷണം, ശർഖാര നമ്പിൻ, വ്യാധാമം,  
ഡോക്കം ഉപഭോഗിച്ചു പ്രകാരം  
ജീവിതശൈലിയിൽ മാറ്റങൾ



### ലഭിതമായ നോൺ-സർജിക്കൽ

ഓട്ടുക്കണ്ണിൽ:  
നിക്ഷേപിച്ച കാർഡി വേദനനുംഹാരികൾ,  
കോർട്ടോക്രോസ്ട്രോയിഡ് ഇഞ്ചേക്ഷൻസ്,  
ഫിസിയോതൊപ്പി, സഹായക ഉപകരണങ്ങൾ



രോഗ  
വർധന

### ആധുനിക നോൺ-സർജിക്കൽ ഓട്ടുക്കണ്ണിൽ:

ഇൻഡോ-ആർട്ടോക്രൂഡാർ ഇഞ്ചേക്ഷൻസ്



### സർജിക്കൽ ഓട്ടുക്കണ്ണിൽ:

റിപ്പുയർ / ഭാഗികമായ അല്ലെങ്കിൽ  
മൊത്തം ജോയിന്റ് റീഫോറ്സ്മെന്റ്



കടുത്ത ഓട്ടു

വർധിക്കുന്ന സ്വഭാവമുള്ളതിനാൽ, ഓട്ടു സംബന്ധിച്ച അവസ്ഥയിലേക്കു നയിക്കുകയാണ്. ലക്ഷണങ്ങൾ പൊതുവെ അധികം തീവ്രമാകും, തവണകൾ അധികമാകും, കൂടാതെ കാലാന്തരത്തിൽ കൂടുതൽ ദൂരിബന്ധമാക്കുകയും ചെയ്യും. രോഗത്തിൽനിന്ന് വളർച്ച നിരക്ക് ഓരോ വ്യക്തിയിലും വ്യത്യസ്തമായി നികുതി.<sup>6</sup>

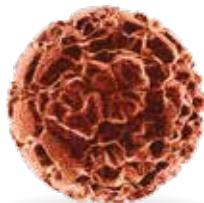
നിലവിലുള്ള ചികിത്സാ ഓട്ടുക്കണ്ണിൽ ശ്രദ്ധിക്കുന്നത് വേദനയും അവസ്ഥയും കൂടുതലുകുന്നതിനേലാണ്, എന്നാൽ അവക്ക് രോഗത്തിൽനിന്ന് മുല കാരണത്തെ ചികിത്സിക്കാൻ കഴിവില്ല. <sup>6</sup> അതിനാൽ, സാധിയിലെ കാർട്ടീലിജിനൽസ് ക്ഷതമായ കാർമ്മുട്ടിലെ ഓട്ടു യൂട്ട് മൂലകാരണങ്ങളെ ചികിത്സിക്കുന്നതിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്ന ഒരു കൂടുതൽ വിശ്വസ്തവും വീണെടുക്കാവുന്നതുമായ സമീപനം ആവശ്യമാണ്.<sup>7</sup>



ഈ ശ്രേണിയിൽ ആദ്യമായി, നിലവാരമുള്ളതും തയ്യാറായി ലഭിക്കുന്നതുമായ സ്റ്റേറ്റോസ്ടാറ്റിക് ജനറൽ ഓഫ് ഇന്റു (ഡിസിജിബ്രേ) അംഗീകാരിച്ചിരിക്കുന്നു.<sup>8</sup>

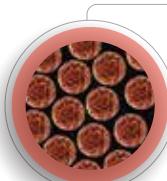
StemOne™ : ഫ്രേഡ് ||, ഫ്രേഡ് ||| കാർമ്മുട്ടിലെ ഓഎ ഉള്ള രോഗികളിൽ ഇൻട്രा-അർട്ടിക്കുലാർ അധിനിസ്ഥന്റെപ്പാണ്.<sup>8</sup>

## സ്റ്റേറ്റോസ്ടാറ്റിക് എന്നും?



ശർിരത്തിലെ അസംസ്ക്യത പദാർത്ഥങ്ങളാണ് സ്റ്റേറ്റോസ്ടാറ്റ് സ്റ്റേറ്റോസ്ടാറ്റ് മരുപ്പാം കോശങ്ങളും രൂപപ്പെടുന്നത് ഖവയിൽനിന്നിനാണ്. ഈ കോശങ്ങൾക്ക് പൂത്രീകോശങ്ങളായി വിജ്ഞിക്കപ്പെട്ട് പെരുക്കുവാൻ കഴിയും, മാത്രമല്ല കാർഡിയിജ് സൗഖ്യം, ബോൺ സൈറ്റ്, മനിഗ്രാം സൈറ്റ് പോലുള്ള സവിശേഷ സൗഖ്യകളായും മാറാൻ കഴിയും. ഈ പൂത്രിയ ഇനങ്ങളിലുള്ള സൈലിനെ നിർമ്മിക്കാനുള്ള ശേഷി ശർിരത്തിലെ മറ്റു ധാതൊരു കോശത്തിലും ഇല്ല.<sup>9</sup>

## StemOne™ സ്റ്റേറ്റോസ്ടാറ്റിക് എന്തും?



യൈമഷ്ടം കാണപ്പെടുന്നു എന്നതിനാൽ ലഭിക്കുവാൻ എളുപ്പം.

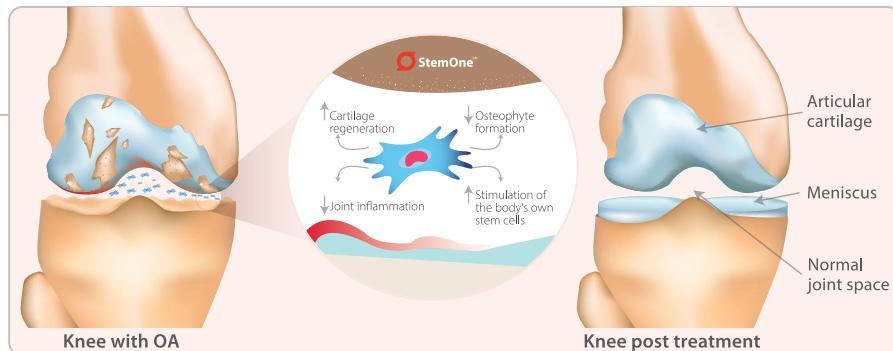
അങ്ങനെ വ്യത്യസ്ത സൈറ്റ് ഇനങ്ങളായി പരിവർത്തനം ചെയ്യാനുള്ള ശേഷിയുണ്ട്

ആരോഗ്യമുള്ള മൃതിനൊ അസി മജജയിൽനിന്നിനാണ് എടുക്കുന്നത് എന്നതിനാൽ സഭാചാര പ്രശ്നങ്ങൾ ഇല്ല.

## കാൽമുട്ടിലെ ഓട്ടി StemOne™ എന്തിനെ സഹായകമാകും?

കാൽമുട്ട് സന്ധിയിലെ കാർട്ടിലിജിനെ കുറിക്കലി റിപ്പോയർ ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തി StemOne™ നടത്തുന്നു. ഈ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ച വിധം, ഈ സൗലൂകൾ ഇവക്കായി സഹായിക്കുന്നു:

- ⬇️ സന്ധി വേദനയും ബലം വൈകല്യവും കുറയ്ക്കുന്നു
- ⬇️ കാർട്ടിലിജ് കിഷ്യുവിനെ റിപ്പോയർ അല്ലെങ്കിൽ റിഫ്രോന് ചെയ്യുവാൻ ശരിയരത്തിൽ സുന്നതം കൊണ്ടുള്ള പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.
- ⬆️ ശാർഡുക പ്രവർത്തനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.



## StemOne™ തയ്യാറാക്കുന്നതെന്തെന്നു?<sup>11</sup>

StemOne™ വയൽ ലഭിച്ച ശേഷം, അതിനെ പ്രയോഗിക്കുന്നതിന് ഡോക്ടർ ഒരു അംഗീകൃത പ്രോട്ടോക്രോഫോർ പാലിക്കും.

StemOne™ ഒരു ഉപയോഗിക്കാൻ തയ്യാറായ ഉൽപ്പന്നമാണ്.



3 അരുപ്പോലെയുള്ള ഭാതാക്കലിനിനിന്നും അസ്ഥിമജജം ആസപ്പിരോസ്റ്റണിയിൽ പുളിഞ്ഞ നടത്തിക്കാണ്ട് ഒരു സെൽ ബാക്കിൽ നിന്ന് StemOne™ ലഭിക്കുന്നു.

കൾസനമായ റൂണമേരു പരിഞ്ഞായുന്ന ശേഷം, അനുഭി പ്രയത്നിക്കുമെന്ന് -185°സി മുതൽ -196°സി വരെയുള്ള ദൈലിവറിക്കായി ക്രയോഷിപ് ചെയ്യുന്നു.

StemOne™ പിന്നീട് ക്രയോഫ്രിസെർവ് ചെയ്യപ്പെടുന്നു.

6

## StemOne™ ഇണയെക്സ്പ്രസ്സ് വേണ്ടി തയ്യാറാക്കൽ

StemOne™ ഇണയെക്സ്പ്രസ്സ് എടുക്കുന്നതിന് ഒരു ദിവസം മുൻപ് നിങ്ങൾക്ക് ആശുപ്രതിയിൽ എഴേതെങ്കിലും, അതുപോലെ അടുത്ത ദിവസം വിടുതൽ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.<sup>8</sup>

StemOne™ അതിവെള്ളി നിർമ്മാണ പരിസ്ഥിത വിടുന്നത് നംബപ്പാഡിലെസ്റ്റ് ബൈസൈറ്റാച്ചയിൽ ലോജിസ്ടിക്സ് ഉപയോഗിച്ചാണ്.

ഡോക്ടർ നിങ്ങളുടെ സന്ധിയിലേക്ക് StemOne™ യൂമാർത്തമതിൽ കൂത്തിവെക്കുന്നതിനു മുൻപ്, ഡോക്ടർ അത് എഞ്ചിനെ തയ്യാറാക്കുന്നുവെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് നിന്നീക്കിക്കാം. ഈ പുർണ്ണമായ പ്രക്രിയയെ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാനും മനസിലാക്കാനും വേണ്ടി താഴെ ചിത്രങ്ങളിൽക്കൂടുന്നു<sup>11</sup>.



ഡോക്ടർക്കുടെ ഫോറ്ക്/ ആശുപ്രതിയിൽ കുറയാഷിപ്പ് എത്തിച്ചേരുന്നു.



ക്രയോജെനിക് ബൈക്കുകൾ ധർച്ച് ക്രയോശിപ്പിൽ തുറക്കപ്പെടുന്നു.



ഉൽപന്നത്തിന്റെ സ്ഥിരത ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിന് ഡാറ്റാ ലോറിൽ താപനില പരിശോധിക്കുന്നു.



വയൽ ബേവക്സിസ്റ്റിന് StemOne™ വയൽ പുറത്തെടുക്കുന്നു.



ക്യാനിസ്റ്റി സ്റ്റാറ്റ് എടുത്തു നിക്കലപ്പെട്ടും



ക്രയോശിപ്പിന്റെ മുടി തുറക്കപ്പെടുന്നു.



StemOne™ വയൽ മുറിയിലെ താപനിലയിലേക്ക് കൊണ്ടുവരുന്നു.



ഫാസ്റ്റ് ബൈലേസ് എന്നു പേരുള്ള ഒരു ലായനിയുടെ 1 മിലി ഒരു സിറിജിലേക്ക് വലിച്ചെടുക്കുന്നു.



ഈത് StemOne™ വയലിലേക്ക് ഇണയെക്സ്പ്രസ്സ് ചെയ്യുന്നു.

ഒപ്പനാനം, ഡോക്ടർ നിങ്ങളുടെ കാലിഡ്സ് സന്ധിയിലേക്ക് StemOne™ സ്റ്റോറേജിനിൽ അനിബാ സ്പും ഇണയെക്സ്പ്രസ്സ് ചെയ്യുന്നു.

രൂപ ഇൻട്രോ-ആർട്ടിക്യൂലാർ ഇണിയുക്കംഷനു ശേഷം എടുത്തെല്ലാം മുൻകരുതലുകൾ<sup>12</sup>



## ചെയ്യേണ്ടവ



## ചെയ്യരുതാത്തവ

### ഇൻട്രോ-ആർട്ടിക്യൂലാർ ഇണിയുക്കംഷനു ശേഷം 0-3 ദിവസങ്ങളിൽ

ഇണിയുക്കംഷനു ശേഷം ശുചിമുറിയിൽ പോകുന്നത് ഒഴിച്ചാൽ, 24 മൺക്കും വിശ്രമിക്കുക.	ഇണിയുക്കംഷനു ശേഷം 72 മൺക്കുറിൽ അദ്ധ്യാനമുള്ള, അലൈറ്റിൽ ഭാരോദ്ധ്യഹന പ്രവൃത്തികൾ ഒഴിവാക്കുക.
ജലീകരണം നിലനിർത്തുക, സാധാരണ ഭക്ഷണം കഴിക്കുക, സുവാപ്പുടുന്നത് (ദുതമാക്കുവാൻ ധാരാളം വെള്ളം കൂടിക്കുക.	ഡോക്ടർ നിഷ്കർഷിച്ചിട്ടില്ലോത്ത പക്ഷം, ഒഴിയങ്ങൾ ഒന്നും എടുക്കരുത്.
ഇണിയുക്കംഷൻ നധാനത്ത് ആവശ്യമെങ്കിൽ, രൂപ കോർഡ് പേക്ക് മാത്രം പൂരിക്കുക.	ഇണിയുക്കംഷൻ സധാനത്ത് മറ്റൊരുജിങ്ങ് അലൈറ്റിൽ ഫോട്ട് പേക്ക് വെക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.
24 മൺക്കുറിനു ശേഷം നിഞ്ഞൾക്ക് ലളിം പുട്ടുവെള്ളത്തിൽ കൂളിക്കാവുന്നതാണ്	അധികം ചൂടുള്ള വെള്ളത്തിൽ കൂളിക്കരുത്.
	പുകവലിയും മദ്യപാനവും ഒഴിവാക്കുക.
ഇൻട്രോ-ആർട്ടിക്യൂലാർ ഇണിയുക്കംഷനു ശേഷം 3-14 ദിവസങ്ങളിൽ	
നിഞ്ഞൾക്ക് കുമേണായായി നിഞ്ഞല്ലെട പതിവു പ്രവർത്തനങ്ങളും വ്യായാമവും വിണ്ണും ആരംഭിക്കാം.	ആദ്യത്തെ 7 ദിവസങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും മദ്യ പാനിയങ്ങൾ കൂടിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.

കുറിപ്പ്: കൂടുതൽ ഏതു വിവരങ്ങൾക്കും നിഞ്ഞല്ലെട ഡോക്ടർമായി ബന്ധപ്പെടുക.

## കാർമ്മുടിലെ ഓഫ് നിയന്ത്രണത്തിൽ എന്തുകൊണ്ട് StemOne™ അംഗീകാരമും?<sup>11</sup>

കാർമ്മുടിലെ ഓഫ് ക്ലൗഡ്  
വേണ്ടി ഇന്ത്യയിൽ അദ്ദേഹിക്കിച്ച്  
ധിനിജിലേറ്റ് അംഗീകാരിച്ച്  
മഹത്തായി ഡോക്ടർ-  
സോൾസ് സ്കെറ്റിംഗ്  
സെൽ തെരാപ്പി ഉൾപ്പെടെ



മൂല കാരണത്തിനേക്ക്  
പ്രവർത്തിക്കുന്നു, വിപ്പുയർ  
ചെയൽക്കാർട്ടിജ്  
ഇഞ്ചീൻിയർ  
നിലനിർത്തുന്നു.



ശാരിനിക പ്രവർത്തന  
മുണ്ടെന്നു  
മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു,  
വൈഗത്തിൽ  
സുവഖ്യതൻ  
സുനാമുമാക്കുന്നു.



ശന്തതക്കിയയോന്നും  
ആവശ്യമില്ലാത്ത  
രൂപ ഏറ്റവും കുറവെന്ന  
ആക്രമണാന്വക  
നടപടിക്രമം



ഓഫ്-ടി-ഷെറ്റിംഗ് അയി  
ഉപയോഗിക്കാം എന്നതി  
നാൽ, തെരാപ്പി  
ലഭ്യമാക്കുന്നതിന്  
കാര്യത്തിൽക്കൊണ്ടില്ല.

വേദനയ്ക്കും ബലം  
വൈകല്പിന്നും ഘലപദ്ധതി  
ആശും നൽകുന്നു

2 വർഷത്തിലേരെ നടത്തിയ  
ഈനിക്കൽ പരിക്ഷണ  
പന്നണ്ണളിൽ ഘലപദ്ധതിനും  
സുരക്ഷിതമെന്നും  
സുസ്ഥാപിക്കേണ്ടത്.

\*ഡോക്ടർ കൺസിൽക്കാലിൽ ജനറൽ ഓഫ് ഇന്ത്യ

## References

1. Fox B, Taylor N. Arthritis for Dummies. 3rd Ed. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. 2022. p. 29–40.
2. Knee arthritis. AAOS OrthoInfo. [Internet] Available from: <https://orthoinfo.aaos.org/globalassets/pdfs/knee-osteoarthritis.pdf> Accessed on 21 Sep 2022.
3. Kohn MD, Sasso AA, Fernando ND. Classifications in brief: Kellgren-Lawrence classification of osteoarthritis. Clin Orthop Relat Res. 2016;474:1886–93.
4. Shmerling RH, medical editor. Living well with osteoarthritis: A guide to keeping your joints healthy. Boston: Harvard Health Publications. 2016.
5. Dieppe PA, Lohmander LS. Pathogenesis and management of pain in osteoarthritis. Lancet. 2005;365:965–73.
6. Hsu H, Siwiec RM. Knee osteoarthritis. StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan.
7. Loo SJQ, Wong NK. Advantages and challenges of stem cell therapy for osteoarthritis (Review). Biomed Rep. 2021;15:67.
8. StemOne PI, dated 07 Mar 2022.
9. Mayo Clinic Staff. Stem cells: What they are and what they do. [Internet] Available from: <https://www.mayoclinic.org/tests-procedures/bone-marrow-transplant/in-depth/stem-cells/art-20048117> Accessed on 22 Sep 2022.
10. Wang AT, Feng Y, Jia HH, Zhao M, Yu H. Application of mesenchymal stem cell therapy for the treatment of osteoarthritis of the knee: A concise review. World J Stem Cells. 2019;11(4):222–35.
11. Data on file.
12. Northeast Knee Joint Institute Platelet-Rich Plasma (Post-Procedure) Guidelines. Available from: <https://nkjinstitute.com/wp-content/uploads/2019/03/PRP-Post-Procedure-Guidelines.pdf> Accessed on 19 Sep 2022.



# StemOne™

അലോജനിയിക് മെസൈജേമ്മൽ സർവ്വീസ്  
സൗത്ത് 25 മില്യൻ കോൾസ്/1മിലി വയസ്സ്

ഇതിൽ അംഗീയ വിവരങ്ങൾ ഒരു വിധനില്ലെന്ന് വിശദ്യ മെഡിക്കൽ ഉപഭോഗ്യങ്ങൾ ചികിത്സക്രാഫ്റ്റ് ഉള്ളടക്കിയില്ലെന്ന് മെഡിക്കൽ ഓഫീസുമെക്കുള്ള സംബന്ധിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് ഇണംഗകാവുന്ന ഏത് ശോഭനാർക്കും എല്ലായിംഹാഴും നിഞ്ഞലുടെ പരിസ്ഥിതി ഉപഭോഗം അടക്ക.

കൂടുതൽ വിശദ വിവരങ്ങൾക്ക്, നിഞ്ഞലുടെ ഡോക്ടറോട് ചോദിക്കുക.

പ്രതിബിംബങ്ങളും രേഖാചിത്രങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് പ്രതിനിധാന ഉള്ളശ്ശന്തിൽ മാത്രമാണ്.

Help line no: 18002120767

പൊതുജന താഴീപ്പറ്റിയിൽ | പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്



Alkem House, Senapati Bapat Road, Lower Parel, Mumbai,  
Maharashtra 400013. Tel: +91-22-39829999 | [www.alkemlabs.com](http://www.alkemlabs.com)

MALAYALAM