

⇒ വാക്സിൻ ഏടുക്കാതിരുന്ന ഒരു വലിയ വിഭാഗം ജനങ്ങൾ ഈ ചർച്ചകൾക്കിൽ വാക്സിനെടുത്തു ⇒



കേരളത്തിലെ ആരോഗ്യരംഗം കുറേനാളുകളായി ഒരു ചുട്ടു പിടിച്ച ചർച്ചയിലാണ്. മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ ഈ വർഷം ജുൺ റെപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ട ഡിപ്പാർട്ടിമെന്റ് രോഗമാണ് ഈ ചർച്ചകൾക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചത്. മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ കുറേന്ത വാക്സിൻ ഉപഭോഗനിരക്കാണ് (ജുൺ റെപ്പോർട്ട് 30 ശതമാനം). അതായത് 16 വയസ്സിൽ താഴെയുള്ള 1,32,000 കൂട്ടുകൾ വാക്സിൻ ഏടുത്തിട്ടില്ലെങ്കിൽ ഡിപ്പാർട്ടിമെന്റ് രോഗം തിരിച്ചുവരാൻ കാരണമെന്ന് പറഞ്ഞു കൊണ്ട് ജില്ലയിലെ അലോപ്പതി മെഡിസിൻ വിഭാഗത്തിലെ ഡോക്ടർമാരുടും അവരുടെ സംഘടനകളും രംഗത്തെത്തുകയുണ്ടായി. മലപ്പുറം ജില്ല കേന്ദ്രീകരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന വാക്സിൻ വിരുദ്ധമാഹിയയും പ്രകൃതിജീവന്/ചീകിത്സ പ്രചാരകരും ജനകീയ ആരോഗ്യപരമാർത്ഥകരും ചില മതവിശയങ്ങളുമാണ് വാക്സിൻ കവറേജ് കുറയാൻ കാരണമെന്നും ഇത്തരക്കാർക്കെതിരെ നടപടി സീരിക്കണമെന്നും അലോപ്പതി ഡോക്ടർമാരുടെ സംഘടന സർക്കാരിനേക്ക് ആവശ്യപ്പെടുകയുണ്ടായി. വാക്സിൻ വിരുദ്ധ നിലപാട് സീരിക്കിക്കുന്നവർ ശാസ്ത്രവൈജ്ഞാനികളുമാണെന്നും ഇത്തരക്കാർക്കെതിരെ നിയമനടപടികൾ സീരിക്കണമെന്നും സംസ്ഥാന മന്ത്രിമാർ

വാക്സിനേഷൻ എതിർക്കാനുള്ള ശാസ്ത്രീയ, രാഷ്ട്രീയ കാരണങ്ങൾ

വാക്സിനേഷൻകുറിച്ച് ഏകാധിപത്യ ഭാഷയിൽ സംസാരിക്കുന്ന ഭരണകൂടവും, ഒരോശിക ശാസ്ത്രവും, ചികിത്സാ സ്ഥാപനങ്ങളും മിച്ചുവയ്ക്കുന്ന സത്യങ്ങളും, സംബർക്കാൻ സന്നദ്ധമാകാത്ത വസ്തുതകളും ഭേദാധികരിക്കുന്നു

■ സനുപ്പ് നരോഗന്മാരി

വരെ പറയുന്ന സ്ഥിതിയിലേക്ക് കാര്യങ്ങളെത്തി. വാക്സിൻ എടുക്കാതിരുന്ന ഒരു വലിയ വിഭാഗം ജനങ്ങൾ ഈ ചർച്ചകൾക്കിടയിൽ വാക്സിനെടുത്തു (കേവലം അശ്വലകൊണ്ടോ അറിവില്ലാത്തവരോ വാക്സിൻ എടുക്കാതിരുന്നവരാണ് ഇവർക്ക് അധികവും). അലോപ്പതി ഡോക്ടർമാരുടും ഉദ്യോഗസ്ഥരും ജനപ്രതിനിധികളും ഈ വാക്സിനേഷൻ കാമ്പയിന് നേതൃത്വം നൽകി. ശാസ്ത്രീയമായ ഭൗമാധികരണ പരിപാടികളിലൂടെ സാധാരിക്കാൻ കഴിയാത്ത മതവിശയങ്ങളെ കാര്യങ്ങൾ ഭൗമാധിക്കുന്നതിനായി അവരുടെ ആത്മീയ നേതാക്കളെപ്പോലും വാക്സിൻ കാമ്പയിനിൽ അണിനിരത്തി. പലവിധം സംശയങ്ങളാൽ കുതിവയ്പെടുക്കാതിരുന്ന ഒരു വിഭാഗത്തെ ‘വസ്തുതകൾ’ ഭൗമാധിക്കുന്നതാണ് ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത് പോലെയുള്ള സംഘടനകളും മുന്നോട്ടുവന്നു. രോഗത്തെയും രോഗപ്രതിരോധത്തെയും കുറിച്ച് വ്യത്യസ്തമായ സിഖാനങ്ങളും പ്രയോഗങ്ങളുമുള്ള മറ്റ് വൈദ്യശാസ്ത്ര ശാഖകളുടെ സംഘടനാ പ്രതിനിധികളും തങ്ങൾ വാക്സിനേഷൻ എതിർപ്പ് എന്ന് പ്രസ്താവനയിരക്കി. അങ്ങനെ, മലപ്പുറത്തെ ഡിപ്പാർട്ടിമെന്റ് ഭൗമാധിക്കുന്നതു വാർത്തകളെ തുടർന്നുണ്ടായ വലിയ വാക്സിൻ പ്രചാരണ പരിപാടികൾ എല്ലാവരെയും ഒരുമില്ലെന്ന്.

എന്നാൽ ഫ്രെഡ് മെഷിനിയുടെ സർവ്വ സന്നാഹങ്ങളുടെകയും പിന്തുംനയോടെ നടക്കുന്ന ഈ വാക്സിൻ പ്രചാരണത്തിനെതിരെ നിലകൊള്ളുന്ന മറ്റാരു വിഭാഗവും കേരളത്തിലുണ്ട്. സത്രത്രമായ അനോഷ്ടാത്തിലും ഭൗമാധിക്കുന്നതിലും കേരളത്തിലുണ്ട്. സത്രത്രമായ അനോഷ്ടാത്തിലും ഭൗമാധിക്കുന്നതിലും കേരളത്തിലുണ്ട്. വാക്സിനേഷനോട് വിയോജിക്കുന്ന അവരുടെ വാദങ്ങൾ പക്ഷം ഈ ചർച്ചകളിൽ എവിടെയും പരിശീലനക്കേപ്പാതെ പോവുകയാണ്.

⇒ സംഖ്യാദശകൾ പോലും ഇടം കിട്ടാതെപോകുന്ന വസ്തുതകൾ ഒരു ചർച്ചയ്ക്കായി മുന്നോട്ടുവയ്ക്കുകയാണ് ഇവിടെ ⇒



ശ്രീ. 'ശാസ്ത്രീയം' എന്നുപറയുന്നതിനെക്കുറിച്ച് വധു തുഗ്ഗത്തമായ വീക്ഷണങ്ങളുള്ളതാണെന്നു സന്തുലിപ്പിക്കുന്നതും സാധാരണ ജീവിതത്തിൽനിന്നും ആരോഗ്യത്തിൽനിന്നും സാധാരണിൽ ല്ലാഡാവകാശവും സാശ്രദ്ധതവും ചികിത്സാവുവാം സ്ഥാദയ ഏൽപ്പിക്കാൻ തയ്യാറാല്ലാത്തവരും രോഗ പ്രതിരോധത്തിന്റെ വഴി വാക്സിനേഷൻ അല്ലെങ്കിൽ നീ വിശദിക്കിക്കുന്ന മറ്റ് ചികിത്സാരീതികൾ പിന്തുടരുന്നവരും വാക്സിനേഷൻ നൽകിയിത്തിനെന്നു ടർന്ന് കുട്ടികൾ മരണപ്പെട്ടതിനും മാരകമായ പാർശ്വപ്രഭാവങ്ങൾ സാരാവിച്ചതിനും ദുക്കസാക്ഷികളായവരുടെക്കാം വൈറലും മുഖ്യമായ ഏല്ലാം മുഖ്യമായ ഇവയും ഇവയും ഇവയും മാത്രമാണ് വാക്സിൻ വിരുദ്ധപ്രചരണത്തിന് വിനിബന്ധന വരുത്തിത്തിരിക്കാനുള്ള ശ്രമം ഭോധപ്പെട്ടിരുന്നു. അതിനാൽത്തന്നെന്ന വാക്സിനേഷൻ എതിരായ, രോഗപ്രതിരോധത്തക്കുറച്ചുള്ള വ്യത്യസ്തതമായ ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണങ്ങൾക്ക് മുഖ്യധാര മാഡ്യമങ്ങളിലൂടെ ഇടം കിട്ടാതെ പോകുന്നു. മതവിശ്വാസമോ, പ്രകൃതിക്കാൽ പുനികവാദമോ, സമാനര ചികിത്സകൾക്ക് മാർക്കറ്റിലോക്കലാണ് അല്ലെങ്കിലും ഇത് വിഭ്യാജിപ്പുകളുടെ ഉദ്ദേശം. എന്നിട്ടും സംഖ്യാദശകൾ പോലും ഇടം കിട്ടാതെപോകുന്ന ആ വസ്തുതകൾ ഒരു ചർച്ചയ്ക്കായി മുന്നോട്ടുവയ്ക്കുകയാണ് ഇവിടെ.

പ്രാധാന്യിക നിരീക്ഷണങ്ങൾ

1. ആധുനിക സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തിക വ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗമായ ചികിത്സാ വ്യവസ്ഥിതി ജനങ്ങളെ അനാരോഗ്യകരമായ ജീവിതത്തെലികളിലേക്കും ആരോഗ്യം നൽപിക്കുന്ന അനുഭവി അനുഭവിച്ച സ്തുകളുടെ ഉപഭോഗത്തിലേക്കും നയിക്കുന്നു. രോഗങ്ങളുടെ കാരണങ്ങൾക്ക് അത് ബാക്ടീരിയ-വൈറസ് എന്നിവയിൽ ഒരുക്കുകയും ഏല്ലാത്തിനുമുള്ള പരിഹാരങ്ങൾ (ആർട്ടിഫിഷ്യൽക്കുർ, വാക്സിനേഷൻ, മറ്റ് സർവ്വരോഗ സംഹാരി മരുന്നുകൾ) അലോപ്പതി വൈദ്യരാസ്ത്ര ശാഖയുടെ കൈവശമുണ്ടാക്കുന്ന ജനങ്ങളെ തെറ്റിവരതിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. രാഷ്ട്രീയവും സാമൂഹികവും പാരിസ്ഥിതികവുമായ കാരണങ്ങളാൽ പൊതുസമുഹത്തിൽ നിന്നും അനുവർത്തകരിക്കപ്പെട്ടുന്ന അടിസ്ഥാന ജനവിഭാഗങ്ങൾ അക്കാദമിക്കളും തന്നെ രോഗികളായി മാറുമ്പോൾ അതിനുമുള്ള പരിഹാരവും 'ചികിത്സ' എന്ന സാങ്കേതിക ഇടപെടൽ ആണെന്ന് അത് ജനങ്ങളെ വിശദിപ്പിക്കുന്നു. രോഗത്തിനുമുള്ള പരിഹാരം ചികിത്സയും മരുന്നും യോക്കരും ആശുപ്പത്രിയുമാണ് എന്നത് പൊതുബോധായി മാറുമ്പോൾ, അനാരോഗ്യത്തിനുമുള്ള അടിസ്ഥാനപരവും ദീർഘകാലമായി നിലനിൽക്കുന്നതുമായ കാരണങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അത് പരിഹാരകുന്നതിനെ സമുഹം ഒഴിവാക്കുന്നു.

2. ആരോഗ്യം രോഗപ്രതിരോധവും ഒരു സമു

ഹത്തിലെ മനുഷ്യരുടെ ജീവിതത്തെലിയുടെ ഉത്തപ്പന്മാണെന്നും ഓരോ മനുഷ്യനും അതിനുവേണ്ട പാരിസ്ഥിതിക-സാമൂഹിക പിന്തുണയും സാഹചര്യവും ഒരുക്കുകയാണ് വേണ്ടതുമെന്ന അടിസ്ഥാനപരമായ സത്യം ചികിത്സാ വ്യവസ്ഥിതി മറച്ചുവയ്ക്കുന്നു.

3. യാദുശ്വരികവും താത്കാലികവും ഉടൻ ചികിത്സിച്ചിപ്പ് ഭേദപ്പെടുത്തേണ്ടതുമായ ഒരു അപാക്തത എന്നതിലില്ലവെറ്റായി, രോഗം എന്നത് അനാരോഗ്യ സ്വഭാവമായ ഏല്ലാം രോഗജനക സാഹചര്യങ്ങളാടും അവസ്ഥകളാടും - പാത്രതാജനിക്ക് കണ്ണിപ്പൾ /prerequisites) ആരോഗ്യമുള്ള വ്യക്തിയുടെ അനിവാര്യമായ പ്രതികരണങ്ങളാണ്. നിന്തേന ശരീരത്തോട് നടത്തുന്ന ഫിംസിയുമായി പൊരുത്തപ്പെട്ടാണ് കഴിയാതെ ജൈവസ്വത്തിന്റെ ആരോഗ്യകരമായ പ്രതിജ്ഞയങ്ങൾ /പ്രതിരോധപ്രക്രിയകൾ (immunological responses) ആണ് മിക്കവാറും എല്ലാ രോഗങ്ങളും. ശരീരബാഹ്യമായ രോഗജനക സാഹചര്യങ്ങളെ മാറിയാൽ ശരീരത്തിലെ പ്രതിരോധയുവസ്ഥ ആരീക്കുകമായ രോഗജനക സാഹചര്യത്തോട്/രോഗകാരണങ്ങളെ നിലനിർത്തുന്നു. ആരോഗ്യകരമായി ജീവിക്കാനുള്ള രോഗപ്രതിരോധ നടപടികൾ എന്നുപറയുന്നത് പാരിസ്ഥിതികവും സാമൂഹികവും സാമുഖികവും സാമുഖികവും സാഹചര്യങ്ങളെ ഒഴിവാക്കി, ഓരോ മനുഷ്യനും സർജ്ജാത്മകമായ ജീവിതത്തെലികൾ പിന്തുഠാനുള്ള ആരോഗ്യസാഹചര്യങ്ങൾ സൂഷ്ടിച്ചുടക്കുക എന്നതാണ്. ശുചിത്വം (hygiene) എന്നത് ആരോഗ്യം നിലനിർത്താനും വീബേംഡുക്കാനും വേണ്ടി ജനങ്ങൾ സ്വയം പാഠിക്കുന്ന സമഗ്രമായ ഒക്ടുകുറം നിയമങ്ങളാണ്. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു വൈദ്യവിജ്ഞാനം ജനകീയ സംസ്കാരത്തിലെ ഭാഗമായിത്തീരുമ്പോൾ മലിനമല്ലാത്ത അന്തരീക്ഷം, ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കൽ, പോഷണസന്തുലിതവും വൈവിഡ്യപൂർണ്ണവുമായ ക്ഷേഖണം, വ്യായാമം, വിശ്രമം, ക്രമമായ ഉറക്കം, ഉർക്കണ്ടംയും പിരിമുറുക്കവും അരക്കിതാവസ്ഥയും ഇല്ലാത്ത മനസ്സ്/ജീവിതം എല്ലാം അതോടൊപ്പം ആന്തരിക്കപ്പെടുന്നു. ജനകീയമായ ആരോഗ്യപ്രവർത്തനയും സാമൂഹികമായ രോഗപ്രതിരോധ നടപടികളും ജനങ്ങളെ ഇരത്തല്ലാം എന്നറുക്കാൻ പര്യാപ്തമാക്കുന്നതും സാമൂഹികതലത്തിൽ ഓരോ വ്യക്തിക്കും ഇരത്തല്ലാം ലഭ്യമാക്കലും ആയിരിക്കണം.

4. ആധുനിക വൈദ്യരാസ്ത്രത്തിലെ നിശ്ചന്ത്രപ്രകാരം രോഗം എന്നത് കഴിയാവുന്നതു വേഗത്തിൽ ഒഴിവാക്കേണ്ട ഒരു അസാഭാവിക പ്രതിബന്ധം മാത്രമാണ്. അങ്ങനെ രോഗമാണ് പറമ വിയേധമാകപ്പെടുന്നത്. ഒരാളുടെ രോഗമാണ് 'പാരിക്കപ്പെടുന്നതും' 'ഭേദമാകപ്പെടുന്നതും'. രോഗികളോ അവരുടെ ജീവിത-തൊഴിൽ സാഹചര്യ



അങ്ങോ അതിന് ഒരു വിഷയമേ അല്ലാതായിരിക്കു
ന്നു. രോഗങ്ങൾ തടയുക എന്നുള്ളത് ചികിത്സാപ
രമായ ഇടപെടലുകൾ മൂലമല്ല ഉള്ളാകുന്നതെന്നും
മരിച്ച് രോഗാതുരതയുടെ സാമൂഹികവും സാമ്പ
ത്തികവും പാരിസ്ഥിതികവും സാംസ്കാരികവു
മായ കാരണങ്ങൾ നിർമ്മാർജ്ജം ചെയ്യുന്നതി
ലുടെയാണ് സാധ്യമാകുക എന്നുമുള്ള ലളിതമായ
സത്യത്തെ ആധുനിക ക്രമോള ശാസ്ത്രത്തിന്
അംഗീകരിക്കാൻ കഴിയാതെയായിരിക്കുന്നു.

5. സക്കീരിണ്ണ രോഗങ്ങൾ എല്ലാം ആദ്യം ആട്ടക്കിട്ടുന്നത് പോഷണ വൈകല്യം, അമിതാധാരം, അനാരോഗ്യകരമായ ജീവിത സാഹചര്യങ്ങൾ, ആധുനിക ഉപഭോഗങ്ങളിൽനിന്ന് തൃടങ്ങിയവ മുല്യം സത്വേ ആർബലർ ആക്കാപ്പേട്ട് ആളുകൾക്കുണ്ട്. ഇതരം മനുഷ്യരുടെ സ്വാഭാവികമായ രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനം വികലമായിരിക്കും. ഇതരം ശരീരത്തിൽ വാക്സിനേഷൻ എന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഒരു പ്രതികരണവും സൃഷ്ടിക്കാൻ പറ്റാ പ്രത്മല്ല (രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനം ഫലപ്രദമായി പ്രവർത്തിക്കാത്തവരിൽ വാക്സിനേഷൻ ശുശ്രാകരമല്ല എന്ന് അതിരെ ശാസ്ത്രം തന്നെ സമ്മതിക്കുന്നുണ്ട്).

6. വാക്സിനേഷൻ എന്ന ആധുനിക വൈദ്യ
ശാസ്ത്രത്തിലെ സംശയാസ്പദമായ രോഗപ്രതി
രോധ നടപടി ലോകമെമ്പാടും ധാരാളം ശാസ്ത്ര
ജ്ഞാനാർഥ ചോദ്യം ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒന്നാ
ണ്. അതിനെ ഫലപ്രാപ്തി, പാർശ്വഫലങ്ങൾ,
അതിന്റെ പേരിൽ ലോകമെമ്പാടും നടക്കുന്ന
മരുന്നുപരീക്ഷണങ്ങൾ, സാമ്പത്തിക താത്പര്യ
ങ്ങൾ, ഒരു ജനസമൂഹത്തിന് മേൽ ജൈവവായു
മായി പ്രയോഗിക്കപ്പെടാനുള്ള സാധ്യതകൾ എന്നി
വരെക്കുറിച്ച് നിരവധി പാതങ്ങളും സംശയങ്ങളും
നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. ലോകം മൃദുവൻ തങ്ങളുടെ
അധികാരം വ്യാപിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കോർപ്പു
റേറ്റ് ഭീമമാരുടെ കൈയിലെ ശാസ്ത്രവും
ഒക്കനോളജിയും അധിനിവേശത്തിനും ചുംബനാ
ത്തിനുമുള്ള ആധുനിക ആധുന്യമായി മാറുന്ന
തിരെ എത്രയോ ഉഭാഹരണങ്ങളുണ്ട്. ഈ
കമ്പോള ശാസ്ത്രത്തെ ചോദ്യം ചെയ്യുന്നവരെ,
പണ്ട് മതപരരോഗിയുടെതെ ചോദ്യം
ചെയ്തവരെപ്പോലെ നിശബ്ദമാക്കാനുള്ള ശ്രമ
ങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ട്. ശാസ്ത്രം ഹാസിസവും
ശാസ്ത്രപാരാഹിത്യവുമായി അധിക്കാരിക്കാതിരി
ക്കാനും ജീനോപകാരപ്രമായ രീതിയിൽ അതിനെ
മുന്നോട്ടുകൊണ്ടുപോകാനുമുള്ള ബാധ്യത ഒരു
ജനാധിപത്യ സമൂഹത്തിനുണ്ട്.

7. ଏହୁ ଜିନତ ବାକ୍‌ଶିଳେଷର ଏଦୁକ୍‌କାତିରି କଣୁଟ କେବଳଂ ମତବିଶ୍ୱାସଂ କୋଣଙ୍କ ମାତ୍ରମା ଲେଖିତ ଅ ପ୍ରସରତତ ଅଭିମୁଖୀକରିକଣାଂ. କାରଣୀ ମତବିଶ୍ୱାସରେକାଣଙ୍କ ଅପରି ବାକ୍‌ଶିଳେଷ ଶଗିଲ ନିକି ଵିଦ୍ୱାନିଙ୍କାଲୁଧୁ ଜୀବିତତତିଲ ଅପରି ଶରୀଯାଯ ରୋଗପ୍ରତିରୋଧ ମର୍ମିଣିଙ୍କର ଅବଲବି କଣେମନ୍ତିଲୁ ଶାଙ୍କାତ୍ରୀଯମାତ୍ର ଆରୋହାୟପରିପା

ലെ മാർഗ്ഗങ്ങളും സാമൂഹികമായ രോഗപ്രതിരോധ മാർഗ്ഗങ്ങളും ആ സമൂഹത്തിന് അനുമാകും. അത് അപകടകരമാണ്. അതുകൊണ്ട് മതവിശ്വാസ തത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വാക്സിൻ വിരുദ്ധത ചോദ്യോന്നച്ചയ്ക്കും ഭേദമാണ്.

ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ତତ୍ତ୍ଵାତ୍ମିକ ଅଧିଷ୍ଠିତମାତ୍ରା ପ୍ରକୃତି କାଳେପୁଣିକ ବାଦାମେଶ୍ଵର 'ଉନ୍ନାଯିଚ୍ଛବି'ରେକା ଲୋଗ୍ ଏବୁ ବିଭାଗ ବାକ୍‌ସିନେଷନ ଏତିରେକିଲୁ ନାତକିତ ଆ ପ୍ରସଂଗରେତ୍ୟାଥୁ ଅଭିଭାବିକିଳାକଣାଂ। କାରଣମ ମନୁଷ୍ୟମଧ୍ୟରେ ଅତିଜୀବିଚ୍ଛ ବଣିକ୍ରମ ଉପରୁ ହୁଅପୁରୁଷ ନିଲାଗିଲେଖାନାଥୁ ପ୍ରକୃତିଯୁକ୍ତ ରହିବୁଥିଲୁ ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ପଠନାତ୍ମିଲୁହ ଅନ୍ତରୀଳ ରେଣୁ ଚେତ୍ୟରୁ ପ୍ରକୃତିଯିତ ହୁଅପଦ୍ଧତି ଅଭିନାନ ମନୁଷ୍ୟମଧ୍ୟରତିନିକ୍ ଅନ୍ତରୁକୁଳମାଂବିଯି ପୁନର୍ବ୍ୟାପିକାରେକାଣିବୁଗନ୍। ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ନାଟକରୁ ଅନେକ ପଣ୍ଡାତ୍ମକ ହୁଅପଦ୍ଧତି କରେଯାଥୁ ଆ ତିରେ ଶର୍ମ୍ଭାବମକ ହୁଅପଦ୍ଧତି କରେଯାଥୁ ଅଭିନାନିକାଙ୍କାର କାଳେପୁଣିକରାତାବାଦିବ୍ୟାଥୁ (ପ୍ରକୃତିମଧ୍ୟବାଦ) ତାତ୍ତ୍ଵିକାନ୍ୟାଙ୍କାରିତାମଧ୍ୟରେ ତାତ୍ତ୍ଵିକାନ୍ୟାଙ୍କାରିତାମଧ୍ୟରେ ତାତ୍ତ୍ଵିକାନ୍ୟାଙ୍କାରିତାମଧ୍ୟରେ ତାତ୍ତ୍ଵିକାନ୍ୟାଙ୍କାରିତାମଧ୍ୟରେ

ଓମୟବୁ ନିକଷିପ୍ତତାର୍ଥପ୍ରୟାୟଙ୍କୁଛିଲୁହିତୁମାଯ
ରାଷ୍ଟ୍ରିଯ ନିଲପାଦକୁଳ କୋଣ୍ଠେ ମାତ୍ରରେ ବାକ୍ସି
ଏଣ ଏତିରିକିମୁନିବୁଦେ ରିତିଯୁଗ ସିକାରୁମାଯ
ଓନ୍ତିଲ୍ଲ. କାରଣୀ, ଅୟବିନିକ ଶାନ୍ତିରେ ମୁଖ୍ୟବଳ
ସାମାଜିକତାତିରିକ୍ଷେ ଶୁଣାଲୋଚନାବେଳେ,
ଆତିକାରୀ ଆତିରିକ୍ଷେ ଉତ୍ତପନଙ୍କେତେ ମୁଖ୍ୟବଳ ବୁ
ହିନ୍ଦକରିକଣାମନେବ ପରିଯୁକ୍ତ ଯୁକ୍ତିଯିତିର ନି
ନ୍ତୁକୋଣିବୁଦେ ବାକ୍ସିରେ ଏତିରିକିମୁନିବୁଦେତକିଲ୍
ଆତୁ ପୃଷ୍ଠାମାଯ ଯାମାରିତମ୍ବୁବୋଯମୁଛୁ ରୁ
ନିଲପାଦାବେଳେ ପରିଯାଳ କଣ୍ଠିଲ୍ଲ. ବାକ୍ସିରେ
ଯେଣ ମୁକ୍ତାଂଲୋକ ରାଜ୍ୟଙ୍କୁଳିଲ ଜଗନ୍ମହାବ୍ୟ କୁ
ଦୟକାନ୍ତୁଛ ଜେଜବାଯୁଧମାବେଳୀ ସଂଶୟତି
ରେ ପୁରିତମ୍ବୁଦ୍ରାତ୍ମର ବାକ୍ସିର ଏତିରିକଣେଷ୍ଟଦ୍ଵାରା
ତ ଆତିରିକ୍ଷେ ମର୍ଦ୍ଦ ଯାମାରିତମ୍ବୁଙ୍କେତେ ଆବଶ୍ୟକ
ଲାକ୍ଷ୍ୟ. ବାକ୍ସିର ପଲତିକଳୁବୁ ସାମାଜିକ
ତାର୍ଥପ୍ରୟାୟଙ୍କୁଳରେ, ଆତିଲ୍ଲର ନିକାଳାବୁନିର୍ମାଣ
ନିକାଳିକୁଳିତୁମାଯ ମର୍ଦ୍ଦାଂପରିକଷଣଙ୍କୁଳରେ
ପେରିଲ ବାକ୍ସିର ମୁଖ୍ୟବଳାତି ଏତିରିକଣେଷ୍ଟଦେଇ
ତାବେଳୀ ବାବବୁ ନିଲାଗିରିକିମୁନିବୁନିଲ୍ଲ. ଆଜାବେ
ଯଲ୍ଲାବେତୟା ବାକ୍ସିରେଷ୍ଟର ପଲତି ନିଷ୍ପିଲାକ
ଷ୍ଟର୍କାନ୍ତିକ. ହିତରାଂ ପ୍ରସରଙ୍କେଶ ରୁ ପରିଯିବ
ର ଯାମାରିତମ୍ବୁମାବେଳାକିର୍ତ୍ତେଷ୍ଟ୍ରେଲ୍ଲୁବୁ ଆତିରିକ୍ଷେ ପେ
ରିଲ ମାତ୍ରମୁଛୁ ବାକ୍ସିର ବିରୁଦ୍ଧର ସମ୍ବନ୍ଧରେ
ଅରୋଗ୍ନିକରମାଯ ରୋଗପ୍ରତିରୋଧ ନକପିକିଲୁହେ
କି ନିକାଳୁ ଏଣ ପରିଯାଳ କଣ୍ଠିଲ୍ଲ.

അതുപോലെ ചില സമാനര ചികിത്സക്രൂട്ട് വാക്സിൻ വിരുദ്ധതയുടെ അടിസ്ഥാനവും പരിശോധിക്കപ്പേണ്ടതാണ്. തങ്ങളുടെ ചികിത്സാ രിൽ ജനങ്ങളുടെ ഹൃദയിൽ മാർക്കറ്റ് ചെയ്ത് ലാഡ് മുണ്ടാക്കുന്നതിനാണോ അവർ ആധുനിക വൈദ്യരാസ്ത്രത്തെയും വാക്സിൻ പദ്ധതികളെയും എതിർക്കുന്നത് എന്ന് സുക്ഷ്മമായി വിശകലനം ചെയ്യപ്പേണ്ടതുണ്ട്.

എന്നാൽ വ്യക്തമായ ശാസ്ത്രീയത്താണ്‌ളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലും സമഗ്രമായ സാമൂഹിക-രാ

⇒ ആധുനിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഭൂരിപക്ഷം കണ്ണടക്കലുകളും വിപ്പവാതമകവും ഒഴിച്ചുകൂടാൻ പറ്റാത്തവയുമാണ് ⇒



ഷ്ടേയിൽ ബോധത്തിന്റെ പിൻബലത്തിലും ആൺ ഒരു ജനത് വാക്സിനേഷൻ പദ്ധതിയെ എതിർക്കുന്നതെങ്കിൽ അവർക്ക് പരിധാനുള്ളത് ഉറപ്പായും കേൾക്കണം. അവരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകണം. അവരുടെ വാദങ്ങൾക്ക് അടിത്തിയും ദണ്ഡങ്ങൾക്ക് വാക്സിൻ പദ്ധതിയിൽ നിന്നും വിട്ടു നിൽക്കാനുള്ള സാത്തത്തും അവർക്ക് നൽകണം. സമുഹത്തിൽ അക്കാദ്യങ്ങൾ സംബദ്ധിക്കാനുള്ള അവരുടെ സാത്തത്തെത്തയും അംഗീകരിച്ചുകൊടുക്കണം. ആ വാദങ്ങളിൽ തുടർന്ന് പറഞ്ഞൾ നടത്തണം. പരീക്ഷണങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

8. ആധുനിക വൈദ്യുതാസ്ത്രത്തിന്റെ ചികിത്സയും ആധുനിക കൃഷിശാസ്ത്രത്തിന്റെ കൃഷിയും മാത്രമാണ് ശാസ്ത്രത്തിയം എന്ന വാദം പ്രഖ്യാപിക്കാന്. രോഗശമനത്തിന് മരുന്നുകളും ആറ്റിവോയോട്ടിക്കുകളും വേണമെന്നും രോഗപ്രതിരോധത്തിന് വാക്സിൻ വേണമെന്നും ഉത്പാദനക്ഷമത നിലനിർത്താൻ രാസവളങ്ങൾ വേണമെന്നും ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകൾ വേണമെന്നും കീടങ്ങളുള്ളൂം രോഗശമനത്തിന് മരുന്നുകൾ പരിപാരമല്ലെന്നും കൃഷിയിലെ ഉത്പാദനക്ഷമത നിലനിർത്താനും സസ്യരോഗങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും കീടങ്ങളെ നശിപ്പിക്കാനും രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകളുമാലും പരിപാരമെന്നും ശാസ്ത്രത്തിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ (ഇന്റ്രാസോഓജി, സൈൻസവൈദ്യാഭ്യാസി, സോഷ്യൽ സയൻസ്, പ്രിസിഡേണ്ടജി, പാതനോഭ്യാസി, ഇക്കോഭ്യാസി, ഇവല്യുഷണസി ബൈയോഭ്യാസി, മോളി കുപ്പളാർ ബൈയോഭ്യാസി) വിശദീകരിക്കാനും ഹന്ത് കഴിയും. ഇവിടെ എത്രാണ് ശരിയായ ശാസ്ത്രം എന്ന് തിരിച്ചറിയേണ്ടതുണ്ട്.

9. ആധുനിക മനുഷ്യസമുഹത്തിലെ മെംഗ്രം രോഗാതുരതയ്ക്കും കാരണം ആധുനിക ശാസ്ത്രത്താണും, അതിനാൽ അതിനെ ഉപേക്ഷിച്ച് പഴയകാല നാട്ടിവുകളിലേക്കും നമ്മുടെ പാരമ്പര്യത്തിലേക്കും പോവുകയാണ് വേണ്ടതെന്നുമുള്ളത് വാദം ഇന്ന് വലും മഹത്വത്തോടുകൂടി പ്രവേണതയുമുണ്ട്. ഈ വാദം പ്രതിലോമാരമകമാണ്. പഴയകാലത്തെ പല അഭിവുകളും ഇന്ന് പ്രസാതമാണ്. എന്നാൽ അതിൽ ധാരാളം വൈകല്യങ്ങളും അപാകതകളുമുണ്ട്. ആധുനിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഭൂരിപക്ഷം കണ്ണടത്തലുകളും വിപ്പവാതമകവും ഒഴിച്ചുകൊണ്ട് പ്രാത്യോഗിക്കലും അവകാശപ്പെട്ടാണ് കഴിയില്ല. സുക്ഷമമായി വിലയിരുത്തിയാൽ അതിലും ഒരുപാട് അപാകതകളും വൈകല്യങ്ങളും കണ്ണടത്താണ് കഴിയും. അതും പരിഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന സമഗ്രമായ ഒരു ശാസ്ത്രമാണ് നമുക്ക് ഇന്ന് വേണ്ടത്. അത് പഴയതോ പുതിയതോ അല്ല, പാശ്ചാ-

ത്യമോ പഹരംത്തുമോ അല്ല; എന്നും എവിടെയും പ്രസക്തമായ, നിരന്തരം പാനണ്ണജില്ലാടകയും പ്രയോഗങ്ങളിലൂടെയും അനുഭവങ്ങളുടെയും അവിഷ്കാരിക്കപ്പെടുന്നതും, കമ്പോളതാർപ്പര്യങ്ങൾ ഒടുമില്ലാത്ത, ഭൂമിയിലെ എല്ലാ മനുഷ്യരുന്ന് അൻവാനം വാക്സിൻ എതിർക്കപ്പെടുന്നതിന് കാരണമായി തുടർന്ന് വിശദിക്കിക്കുന്നതും അതെത്തിലുള്ള ഒരു അഭിവീകരിക്കുന്നതാണ്. വിരുദ്ധ പിൻബലത്തിൽ നിന്നുകൊണ്ടാണ്.

I. രോഗപ്രതിരോധം എന്ത്, എന്തിന്, എങ്ങനെ?

ശരീരത്തിന് ശരീരത്തിന്റെ ഭാഗമായ (self) കോശങ്ങളേയും പ്രോട്ടോഗ്രാക്കേഡയും സംയുക്തങ്ങളേയും രാസത്താഭക്രേയും ശരീരത്തിന് അനുമയയും അതിന്റെ ഭാഗമല്ലാത്തതുമായവയിൽ (non self) നിന്ന് വേർത്തിവിച്ചിരിയാനുള്ള സഹജശ്രേഷ്ഠിയുണ്ട്. മാത്രമല്ല, ശരീരത്തിന്റെല്ലാം ബാഹ്യപരിസ്ഥിതിയിൽ നിന്നും എത്തിച്ചേരുന്ന വസ്തുകളിൽ നിന്ന് ശരീരത്തിന്റെ നിർമ്മാണത്തിനും അതിന്റെ ജീവിതപ്രക്രിയകൾക്കും അനുഗ്രഹിക്കാതെ താഴെയായ നിവാരണ സ്വികരിക്കാനും ശരീരത്തിന് ദോഷകരമായതെന്നു ആവശ്യമില്ലാത്തതോ ആയ വസ്തുക്കളെ തിരിക്കക്കാണുമുള്ള ഒരു സംവിധാനം അതിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ശരീരത്തിന് ആവശ്യമുള്ള കോശങ്ങൾ, പ്രോട്ടോഗ്രാകൾ, നിരവധി തന്മാത്രകൾ, ജൈവസംയുക്തങ്ങൾ എന്നിവ നിരന്തരം ശരീരത്തിൽ സ്വികരിക്കപ്പെടുന്ന അസംസ്കൃത പദാർത്ഥങ്ങളിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന കയ്യും സംഭേദങ്ങൾം ചെയ്യപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിന്റെ ഭാഗമായുണ്ടാകുന്ന മാലിന്യങ്ങളും വിഷവസ്തുകളും നിരന്തരം നിർവ്വീര്യമാകപ്പെടുകയും ശരീരത്തിൽ നിന്നും പൂരിതപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. മാത്രമല്ല, ശരീരത്തിൽ നിരന്തരം സാഭാവിക മരണം വരിക്കുന്ന കോശങ്ങളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളും ശരീരത്തിൽ സംഭേദങ്ങൾം ചെയ്യപ്പെട്ട ശരീരധമങ്ങൾക്ക് ഉപയുക്തമാകപ്പെടുത്തിയിൽ നിന്നും എത്തിച്ചേരുന്നതും ശരീരത്തിന്റെല്ലാം ശരീരത്തിൽ നിന്നും രൂപപ്പെടുത്തിയിൽ നിന്നും തുമയായ, ശരീരത്തിന് ഹാനികരമായ എല്ലാ പദാർത്ഥങ്ങളും സുക്ഷമമായിവിക്കുള്ളും പാരാദാഖ്യാനങ്ങളും പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള ഒരു സംവിധാനം പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇതിനെ യാണ് രോഗപ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥ (immune system) എന്നു പറയുന്നത്. മനുഷ്യൻ്റെ ജീവപരിണാമത്തിലൂടെ കൈവന്ന ഇന്നു പ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് രണ്ട് ഭാഗമുണ്ട്.

1. സാഭാവിക പ്രതിരോധം

(innate/non specific/first line defence)

2. ആർജിത പ്രതിരോധം

(acquired/specific/adaptive/second line defence).

⇒ ഭൂരിലാഗം രോഗകാരികളെയും പ്രതിരോധിച്ച് ആരോഗ്യത്തോടെ ജീവിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നത് ഈ സംവിധാനമാണ് ⇒



ഇതിലെ സ്വാദാവിക പ്രതിരോധം ജീവപരി സാമ്പത്തികയായിൽ എറ്റവും ആദ്യം കൈവന്ന ഒന്നാണ്. ആർജിത പ്രതിരോധം എറ്റവും ഒടുവിൽ തുപ പ്ലേട്ടും. ഇങ്ങനെ രോഗപ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥയെ രണ്ട് ഭാഗമായി തിരിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പ്രതിരോധ പ്രക്രിയയിൽ ഈ രണ്ട് ഭാഗവും പരസ്പരം യോജിച്ചും സഹകരിച്ചുമാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. സ്വാദാവിക പ്രതിരോധം മനുഷ്യരിൽനിന്ന് ഹാനികൾ മായ ഏതൊന്നിനെന്തിരെയും പൊതുവായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു സംവിധാനമാണ്. അത് സിക്കത്താണ്ഡം മുതൽ പൂർണ്ണമായി മനുഷ്യരിൽ വികസിക്കുന്നത് വളരെയുള്ള പരിഞ്ഞാമ വികാസ പ്രക്രിയയിൽ സഹജമായി രൂപപ്ലേട്ടുന്ന ഒന്നാണ്. അത് സാഹചര്യങ്ങൾക്കെന്നും അനുകൂലനം നേടുന്നതോ, രോഗികാരിയായ ഓരോ വസ്തുവിനെതിരെയും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം രൂപപ്ലേട്ടുത്തുന്നതോ ആയ ഒന്നല്ല (innate, non specific, static, prefabricated, one size fits all, non adaptive, common immune response to all antigens, immediately available and no need of time lag to respond). ശരീര ചർമ്മം, ശരീരാർത്ഥ ഭാഗത്തെ ഫ്രോഷ്മസ്റ്റരും, സിലിയകൾ, ശരീരത്തിൽ വസിക്കുന്ന കോഡാനുകോടി സൂക്ഷ്മാണുകൾ, വായമുതൽ മലദാരം വരെയുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ള ശരീരശൈഖ്യങ്ങൾ, ലൈസേൻസ് സിസ്റ്റം, ഫ്ലാസ്മാ പ്രോട്ടീനുകൾ, പ്ലേറ്റ്‌ലെറ്റ്‌സൂകൾ, ട്യൂഡ്രോഫിൽസ്, ബാസോഫിൽസ്, ഇംഗ്സണേഡോഫിൽസ്, മാസ്സസൈൽസ്, എൻഡോതൈലിയൽ സൈൽസ്, മാക്രോഫേജിൽസ് ആൺ്ട് ഡെൽഫേജിൽസ് ഡൈറ്റിൽസ്, പ്ലേറ്റ്‌ലെറ്റ് ആക്ടിവേറ്റിൽസ് ഫാക്ടർ, സൈൽസ് ടൈപ്പ് കോശങ്ങൾ; ഹിസ്റ്റിമിൻ, ലൈസേൻസാഡോ മൽ പ്രോട്ടീൻസ്, പ്രോഗ്ലോഡ്യാൻഡിൻസ്, ല്യൂകോട്രൈൻസ്, പ്ലേറ്റ്‌ലെറ്റ് ആക്ടിവേറ്റിൽസ് ഫാക്ടർ, സൈറോകെന്റുകൾ, ഇൽഡർമെറോണുകൾ തുടങ്ങിയ ആർജിയും പ്രതിരോധ കോശങ്ങളെ പിന്തുണയ്ക്കുന്ന ഒട്ടനവധി തന്മാത്രകൾ എന്നിവയെല്ലാം അടങ്കിയ സകളിൽന്നും ആയിരുന്നു സംവിധാനമാണ് സ്വാദാവിക പ്രതിരോധം. മനുഷ്യരെ നിയുജിവിതത്തിൽ ഭൂതിംഗം രോഗകാരികളെയും പ്രതിരോധിച്ച് ആരോഗ്യത്തോടെ ജീവിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നത് ഈ സംവിധാനമാണ്. ഒരു വലിയ പരിധിയോളം മിക്ക രോഗങ്ങളെയും പ്രതിരോധിക്കാൻ ഈ ഒന്നാംനിര പ്രതിരോധ സംവിധാനം പര്യാപ്തമാണ്. ഇതിനെ ആർജിക്കമിച്ചു കടക്കുന്ന രോഗകാരികളെ പോലും ഒരു നിശ്ചിതപരിധിയിൽ വരെയും നിശ്ചിതസമയം വരെയും പ്രതിരോധിച്ച്, ആർജിത പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന് പ്രവർത്തനക്ഷമമായി സജ്ജമാക്കുന്നതും അനുമുള്ള സാഹചര്യമാരുകുന്നതും സ്വാദാവിക പ്രതിരോധമാണ്. ഈ മനുഷ്യൻ സഹജമാ

യിട്ടുള്ളതും എന്നാൽ ആരോഗ്യകരമായ ജീവിത ശൈലിയിലും (പാരിസ്ഥിതിക-സാമൂഹിക പിന്തു ണ യോടെ) മാത്രം നിലനിർത്തുപ്പുടുന്നതും അതിരെ ഫലമായി മാത്രം കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതുമാണ്. ശരീരത്തിലെ ഒന്നാംനിര പ്രതിരോധ സംവിധാനമായ സ്വാദാവിക പ്രതിരോധത്തെ അതിക്രമിച്ച് കടക്കുന്ന രോഗകാരികളെ (പാരിസ്ഥിതിക സാമൂഹിക സാഹചര്യങ്ങൾ കൊണ്ടും അതിരെ പരിണിതപ്പെടുമായ തെറ്റായ ജീവിതശൈലി-ഭക്ഷണാഭ്യർത്ഥകൾ കൊണ്ടും സ്വാദാവിക പ്രതിരോധ സംവിധാനം തകരാറിലാക്കുമ്പോൾ ആണ് ഈ സംഭവിക്കുന്നത്) പ്രത്യേകം പ്രത്യേകമായി തിരിച്ചറിഞ്ഞ്, അവയ്ക്കെതിരെയുള്ള പ്രത്യേകം പ്രതിരോധങ്ങൾ പൂർത്തിയ സാഹചര്യങ്ങൾക്കെന്നും സജ്ജമാക്കുന്നതും സംവിധാനമാണ് ആർജിത പ്രതിരോധയുവസ്ഥ. ഈ നിരത്തമായി അനുകൂലനം നേടുന്നതും (dynamic and adaptive) അഭിമുഖീകരിക്കുന്നതും ഓരോ രോഗകാരിക്കെതിരെയും പ്രത്യേകം പ്രതിരോധ സൂഷ്ടകിക്കുന്നതും (specific) നിരത്തം പുതുതായി സജ്ജമാക്കുന്നതും (not immediately available), തയ്യാറാക്കുന്നതിൽ അഞ്ചു സമയ ദൈർഘ്യം (കാലതാമസം) ആവശ്യമുള്ളതും (5-7 ദിവസങ്ങൾ), ഒരിക്കൽ പൂർത്തിയ ഒരു രോഗകാരിക്കെതിരെ പ്രതിരോധ നേടിക്കൊണ്ടാൽ (acquired) അതിരെ ഓർമ്മ നിലനിർത്തുന്നതും (memory cell) ആയ ഒരു പ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥയാണ്. ബി-സൈൽ, ടി-സൈൽ, ആൺഡിജൻ പ്രസംഗിൾ സൈൽസ് (രോഗകാരികളെ ബി-സൈല്ലിനും ടി-സൈല്ലിനും തിരിച്ചറിഞ്ഞ പ്രതിരോധ ക്കാൻ പാക്കത്തിന് രൂപപ്ലേട്ടുത്തി, അവയ്ക്കു മുന്നിൽ എത്തിക്കുന്ന പ്രത്യേകം കോശങ്ങൾ), എം.എച്ച്.സി പ്രോട്ടീൻസ്, വിവിധതരം സൈറോകെന്റുകൾ എന്നിവ ചേർന്നതാണ് ആർജിത പ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥ. ഇതിൽ ബി-സൈല്ലുകൾ ഓരോ രോഗകാരിക്കുമെതിരെയുള്ള പ്രത്യേകം ആൺഡിബോഗിക്കൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഓരോ രോഗകാരിയെയും (ആൺഡിജൻ) പ്രത്യേകമായി തിരിച്ചറിഞ്ഞ്, എ.പി.സിയുടെ സഹായത്തോടെ അതിന് അനുയോജ്യമായ ബി-സൈല്ലുകൾ പെരുകുകയും പിന്നീട് അവയിൽ ഒരു വിഭാഗം ഫ്ലാസ്മ കോശങ്ങളായി രൂപാർത്ഥം പ്രാവിക്കുകയും അങ്ങെനെ ആൺഡിബോഗികൾ സൂഷ്ടകിക്കുകയുമാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഇതിന് 5-7 ദിവസങ്ങൾ എടുക്കും. രോഗകാരിയെ നിർവ്വിരുമാക്കിയതിനുശേഷം, അവ സ്വാദാവിക പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിരെ സഹായത്തോടെ ശരീരത്തിൽ നിന്നും നീക്കം ചെയ്യുന്നു. രോഗകാരികൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നും ആൺഡിബോഗികൾ വിശ്ലാടിക്കപ്പെട്ടുപോകുന്നു. കുറച്ചുവിവസങ്ങോ മാസങ്ങളോളം കഴിയുമ്പോൾ അവയെ ഉത്പാദിപ്പിച്ച ഫ്ലാസ്മ കോശങ്ങളും അപോപ്പറോസിസ് എന്ന സ്വാദാവിക കോശമരണം (programmed cell death) വഴി ഇല്ലാതാക്കുന്നു. എന്നാൽ ബി-സൈ

⇒ ഏതെങ്കിലും ഒരുന്നൂർ പ്രതിരോധത്തിന് മാത്രമായി രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ സാധ്യമല്ല ⇒



സ്വീകളിലെ ഒരു വിഭാഗം മെമ്മറി കോശങ്ങളായി ദീർഘകാലം (രുപക്രഷ ജീവിതകാലം മുഴുവനും) ശരീരത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നു. പിന്നീട് എപ്പോഴേക്കിലും അതേ രോഗകാരി സ്വാഭാവിക പ്രതിരോധം കടന്ന്, ആർജജിത പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിൽ മുന്നിൽ എത്തിയാൽ ഈ മെമ്മറി കോശങ്ങൾ ഉടൻ തിരിച്ചറിയുകയും പെടുന്ന തന്നെ പെരുക്കി, പ്ലസ്മകോശങ്ങളായി രൂപാന്തര പ്ലേറ്റ് (effector cell) ആർജിബോധികൾ സൂഷ്ടിച്ച് രോഗകാരിയെ നിർവ്വീരുമാക്കുന്നു. അങ്ങനെ രോഗത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം രണ്ടാം തവണ ഒരു പ്രത്യേക രോഗകാരിക്കെത്തിരെയുള്ള ആർജിബോധി ഉണ്ടാക്കാൻ 1-2 ദിവസങ്ങൾ മാത്രം മതി (അതായത് പുതിയ ബി-സൈല്യൂകൾക്ക് അവയെ തിരിച്ചറിയാനും, പെരുക്കാനും പ്രത്യേക മായ ആർജിബോധി ഉണ്ടാക്കാനും ആവശ്യമായ സമയവിളംബം ഇവിടെ ഒഴിവാക്കപ്പെടുന്നു). ശരീരത്തിന് ഇപ്രകാരം ലക്ഷക്കണക്കിന് പ്രത്യേകം മെമ്മറി കോശങ്ങളും പ്രത്യേകം ആർജിബോധി കളും ഉണ്ടാക്കാനുള്ള കഴിവുണ്ട്. നിത്യജീവിത തന്ത്രിൽ ശരീരം സന്ധർക്കെത്തിൽ വരുന്ന ഓരോ രോഗകാരിക്കെത്തിരെയും ഇങ്ങനെ പ്രതിരോധം ആർജജിക്കപ്പെടുകയും അതിന്റെ ഓർമ്മ ശരീരത്തിൽ നിലനിർത്തപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇവിടെ ആർജജിത പ്രതിരോധവും ശരീരം സ്വാഭാവികമായി ആർജജിക്കുന്നതുതന്നെയാണ്. അല്ലാതെ ഒരു പ്രതിരോധ സംവിധാനം പുതുതായി ഉണ്ടാക്കപ്പെടുന്നതല്ല. സ്വാഭാവികമായി ശരീരത്തിൽ ഉള്ള ഒരു സംവിധാനത്തിന്റെ സാഹചര്യങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള ഒരു പരിണമത്തിയാണ് ആർജജിത പ്രതിരോധം എന്നു സാരം. ഇതിന്റെ പ്രത്യേകത എന്നു പറയുന്നത് specificity, memory, ഓരോ പ്രാവശ്യവും ഒരേ രോഗകാരിയെ പ്രതിരോധിക്കുവോൾ സാധാരണയിൽ കവിത്ത, കൂടുതൽ ആർജിജൻ ആകർഷണക്ഷമതയുള്ള ആർജിബോധികൾ അനുകൂലനം വഴിയുണ്ടാക്കുന്നു എന്നിവയാണ്. അങ്ങനെ ബി-സൈല്യൂകൾ—അവ പരിണമിച്ചുണ്ടാകുന്ന പൂന്ന് സ്വാഖാന മെമ്മറി കോശങ്ങളും ആർജിബോധികളും ചേർന്ന്—രോഗകാരിയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നു. അവ, 1) കോശബാഹ്യമായ ചില വൈറസുകളെ നിർവ്വീരുമാക്കുന്നു. 2) വിഷത്തോടുകൂടി നിർവ്വീരമാക്കുന്നു. 3) complement system എന്ന സ്വാഭാവിക പ്രതിരോധ ഘടകവുമായുള്ള പരിപ്പര സഹകരണത്തിലൂടെ ബാക്ടീരിയകളെ നിർവ്വീരമാക്കി വിഡ്യൂലിപ്പിച്ച് പുറത്തുള്ളുന്നു. 4) ബാക്ടീരിയകളെ ശരീരത്തിന്റെ മൊത്തം പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന് നിർവ്വീരുമാക്കാനും വിഡ്യൂലിക്കാനും പുറത്തുള്ളുന്നു സഹായകമായ ഒരു അവസ്ഥയിലേക്ക് രൂപാന്തരപ്പെടുത്തുന്നു. 5. ശരീരത്തിന്റെ സ്വാഭാവിക പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന് നിർവ്വീരുമാക്കാനും കില്ലർ സൈല്യൂകൾക്ക് വൈറസുകൾ ബാധിച്ച കോശങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്നു.

അങ്ങനെ എൻ.കെ. സൈല്യൂകൾ അവയെ വിജടിപ്പിച്ച് ഇല്ലാതാക്കുന്നു.

ഇവിടെ ആർജിബോധികൾക്ക് (ഇമ്മൂണോഗ്രാബുലിൻസ്) കോശങ്ങൾക്ക് പുറത്തുള്ള രോഗകാരികളെ മാത്രമേ കൈകൊരും ചെയ്യാൻ കഴിയും (extracellular pathogens). കോശങ്ങൾക്കു തന്നെ രോഗകാരികളേയും അണുബാധയുണ്ടായ കോശങ്ങളേയും കൈകൊരും ചെയ്യുന്നവയാണ് ടി-സൈല്യൂകൾ. ടി-സൈല്യൂകൾക്കുംപുള്ള പഠനങ്ങൾ അതിന്റെ വൈദികവിവരങ്ങൾ അണ്ടാം ടി-സൈല്യൂകളെ ആണ് ശാസ്ത്രം വിശദിപ്പിച്ചുള്ളത്.

1. Cytotoxic ടി-സൈല്യൂകൾ : - വൈറസ് ബാധയുണ്ടായ കോശങ്ങളെയും അതുവഴി വൈറസിനെന്നും നശിപ്പിക്കുന്നു.

2. TH 2 എന്ന ടി-ഹെൽപ്പർ കോശങ്ങൾ : - ബി-സൈല്യൂകളെ വളരെ സുരക്ഷിതവും കാര്യക്ഷമവുമായ റിതിയിൽ ആർജിബോധികൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഇവയുടെ സഹായമില്ലെങ്കിൽ കാര്യക്ഷമതയുള്ള ആർജിബോധി ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയില്ല.

3. TH 1 എന്ന ടി-ഹെൽപ്പർ സൈല്യൂകൾ : - ശരീരത്തിന്റെ സ്വാഭാവിക പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന്റെ ഓർമ്മ വാഗമായ നൃംഡോഹിൽ കോശങ്ങളെ പ്രതിരോധ സൂഷ്ടിക്കേണ്ട സഹായത്തോടെ ആകർഷിക്കുകയും അവ പെരുകുന്നതിനുള്ള ഉത്തേജനം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ആർജജിത പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന്റെ ആദ്യാദ്ധ്യ പ്രതികരണത്തിന്റെ വാഗമാനിത്.

5. T Reg. സൈൽസ് : - മൊത്തം പ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥയിലെ കോശങ്ങളുടെ പ്രതിരോധ പ്രക്രിയകളെ നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നവയാണ് T-Regulation Helper കോശങ്ങൾ.

ഇവിടെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട വസ്തുത, ശരീരത്തിന്റെ അനാംറിര പ്രതിരോധവും രണ്ടാംറിര പ്രതിരോധവും പഠിപ്പരം സഹകരിപ്പുകൊണ്ടും ആശയ വിനിമയം ചെയ്തുകൊണ്ടും ആണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത് എന്നതാണ്. ഏതെങ്കിലും ഒരുന്നൂർ പ്രതിരോധത്തിന് മാത്രമായി രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ സാധ്യമല്ല എന്നാംറിര പ്രതിരോധത്തിന്റെ ഭാഗമായ നൃംഡോഹിൽ, മാക്രോഫോജീകൾ, കോംപ്ലീമെന്റ് സിസ്റ്റം, മൂക്കോസൽ ഇമ്മൂണിസിസിസ്റ്റ് എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് രണ്ടാംറിര പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന്റെ വിത്തുണ്ട് വേണം. കൂടാതെ രണ്ടാംറിര പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന് പ്രവർത്തിക്കേണമെങ്കിൽ മാക്രോഫോജീ, സൈല്യൂകൾ, ഡെൻഡ്രിറ്റിക് കോശങ്ങൾ, നാചറൽ കീല്ലർ സൈല്യൂകൾ, കോംപ്ലീമെന്റ് സിസ്റ്റം, റെഫ്രെറോസിൽ, എൻഡോതീലിയൽ സൈൽസ്, ഇസ്റ്റർപ്പെരോസിൽ തുടങ്ങി ഏല്ലാത്തിന്റെയും പിതുണ്ണം വേണം. മാത്രമല്ല, രണ്ടാംറിര പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന് അതിന്റെ പ്രതിരോധ സംഖ്യാക്കുന്നതുവരെയുള്ള സമയം, ഒരു

⇒ രോഗപ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമാണ് രക്തത്തിന്റെയും ലസികയുടെയും സന്തുലിതാവസ്ഥ ⇒



രോഗകാർഡ ശരീരത്തിന് അപകടമില്ലാത്തവിധി നിയന്ത്രിച്ചു നിർത്തുന്നതും തടയുന്നതും ശരീര ത്തിന്റെ കമ്മാംഗിനു പ്രതിരോധമാണ്. ശരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധവ്യവസ്ഥ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സമേഷിൽ അതിന് മറ്റ് അവയവവ്യവസ്ഥകളും ഒരും പിന്നുണ്ട് വേണം. രക്തത്തിലെ ചുവന്ന രക്താണുകളും പ്രതിരോധ പ്രക്രിയയിൽ രൂപ പ്പെടുന്ന ഇമ്മ്യൂൺ കോംപ്ലക്സുകളെ സ്ലീറ്, കരൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതും അവയെ പുറന്തള്ളാൻ സഹായിക്കുന്നതും. ശരീരത്തിന്റെ ഫ്ലോഷ്മാറ്റത്തിന്റെ ആരോഗ്യം ഏറ്റവും പ്രധാനമാണ്. അതിന്റെ ആരോഗ്യം തകരുന്നോൾ മാത്രമാണ് ഒരു രോഗകാർക്ക് ശരീരത്തിനുള്ളിലേക്ക് പ്രവേശിക്കാൻ കഴിയുന്നത്. മാത്രമല്ല, രോഗപ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമാണ് രക്തത്തിന്റെയും ലസികയുടെയും സന്തുലിതാവസ്ഥ. അസ്ഥിമജി, ലിംഫോ ത്യാഗിച്ചുവരുന്ന സ്ഥാനപരവും പ്രവർത്തനക്ഷമത എന്നിവ ലിംഫോസൈറ്റുകൾ എന്ന രോഗപ്രതിരോധ കോംപ്ലക്സുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് ഏറ്റവും അനിവാര്യമാണ്. ഇതുകൂം സക്രീംലൂവും സമഗ്രവുമായ രോഗപ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥയിലെ ഒരു പ്രത്യേക ഭാഗത്തെ മാത്രമായി സാധാരിക്കാനോ ഉത്തേജിപ്പിക്കാനോ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനോ അതുവഴി രോഗപ്രതിരോധ നേടാനോ സാധിക്കുകയില്ല എന്നതാണ് സത്യം.

II. വാക്സിനേഷൻ എന്ത്? എന്തിന്? എങ്ങനെ?

രോഗപ്രതിരോധ വിജ്ഞാനിയത്തിലെ ഒരു ചെറിയ ഭാഗത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതും ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് വാക്സിനേഷൻ. ശരീരത്തിലെ രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന് രോഗാണുവിനെ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ളതും റിഫ്രേഷ്സൽ ആണ് വാക്സിനേഷൻ എന്നു പറയുന്നത്. ശരീരത്തിലെ രണ്ടാംനിര പ്രതിരോധമായ ആർജജിത പ്രതിരോധത്തിലെ ബി-സല്പൂകളെല്ലാം അവ പിന്നീട് പ്ലാസ്മകോശങ്ങളായി പരിണമിച്ച് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ആർജിബോധികളേയും, ശരിയായ രോഗാണു സവർക്കം ഉണ്ടായി പ്രതിരോധം ആർജജിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ആസുപ്പിത്തമായും കൂത്രിമമായും ഈ രോഗാണുവിന്റെ ശവശരീരങ്ങളോ, അലേപ്പകിൽ വീരും കുറച്ച രൂപത്തിൽ ഉള്ളതോ അലേപ്പകിൽ രോഗാണു ഉണ്ടാക്കുന്ന വിഷത്താനുതകളെ നിർവ്വരീയമാക്കിയ രൂപത്തിലുള്ളതോ, രോഗാണുകളുടെ ശരീരത്തിന്റെ പ്രത്യേക തന്മാത്രാഭാഗങ്ങളോ ശരീരത്തിലേക്ക് കടത്തിയിട്ട്, മുകുട്ടി സജ്ജമാക്കുന്ന ഒരു വിദ്യയാണ് വാക്സിനേഷൻ. ഇവിടെ സാധാരണഗതിയിൽ പ്രകൃത്യാ സംഭവിക്കുന്ന ജൈവപ്രക്രിയ ആസുപ്പിത്തമായി ചെയ്യുന്നു എന്ന പ്രത്യേകത മാത്രമേ വാക്സിനുള്ളതും എന്ന് പറയപ്പെടുന്നു.

നാല് തരം വാക്സിനോണ് നിലവിലുള്ളത്

1. രോഗാണുവിന്റെ ശവശരീരങ്ങൾ അടങ്കിയ

ത. (inactivated vaccines). അത് രോഗം ഉണ്ടാക്കില്ലെങ്കിലും രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന്റെ പ്രതികരണം ഉണ്ടാക്കും എന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. (പോളിയോ, ഹെപ്പിററ്റോസി-എ, റാബീസ് വാക്സിനുകൾ).

2. രോഗാണുവിന്റെ വീരും കുറച്ച രൂപത്തിലുള്ളത് (live-attenuated vaccines). ഇതും ശരീരത്തിൽ രോഗം ഉണ്ടാക്കാതെ രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനത്തെ സജ്ജമാക്കുന്നു എന്ന് പറയുന്നു. (എം.എ.ആർ.ഡി. ചിക്കൻപോക്സ്, ഇൻഫ്ലൂവാസിൻ, റോട്ടാവൈറസ് തുടങ്ങിയവ).

3. മുന്നാമത്തെ ഇന്നു അണുജന്യ വിഷങ്ങൾ (toxoids) അടങ്കിയവയാണ്. രോഗത്തിന്റെ അണുകളുള്ള ഇവിടെ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ചില അണുവും അളവിൽ (ടട്ടനസ്, ഡിഫ്രൈറിയ) രോഗാണു പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന വിഷത്താനുതകൾ ആണ് രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക. രോഗാണുവിനെ മുഖഞ്ചളിൽ കുറതിവച്ച്, അതിന്റെ സൈറിത്തിൽ നിന്ന് ടോക്സിൻ വേർത്തിവച്ച്, വീരും കുറച്ച (ഈ ടോക്സിനേഷൻ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു) വാക്സിനിൽ ആർജിജൻ ആയി നൽകുന്നു.

4. അണുകളുടെ ഉപാടടക്കങ്ങളോ തന്മാത്രാഭാഗങ്ങളോ (sub units) മാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ആർജിബോധികൾ സൃഷ്ടിക്കുവാൻ ഇവയുടെ സാന്നിധ്യം മാത്രം മതിയാകും. രേജിവസാ കേതികവിദ്യയിലെ സങ്കേതങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് (റീകോംബിനേറ്റ് ടെക്നോളജി) ഉദ്ദിഷ്ട തന്മാത്രാഭാഗങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക്കാം.

ഈവ കുടാതെ കോണ്സിജുഗേറ്റ് വാക്സിനിൽ എന്ന ഒരു ഉപവിഭാഗം കുടിയുണ്ട്. അതിൽ ചില വാഹക പ്രോട്ടോണുകൾ (രോഗാണുകളുമായി നേർിക്കുവരുന്ന ബില്ലാത്ത) ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. (ആർജിബോധികൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ടി-ഹെൽപ്പർ സെല്ലുകളുടെ സഹായം ആവശ്യമില്ല). അവയെ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കാൻ ആണ് ഈ വാഹക പ്രോട്ടോണുകൾ കുടി ചേർക്കുന്നത് എന്ന് പറയുന്നു). ഹെപ്പിററ്റോസി-ബി, ഹിബ് (Hib), ഡി.പി.റി., എച്ച്.പി.വി., നൃമോക്കോക്കൽ, മെൻിന്റജോക്കോക്കൽ വാക്സിനുകൾ ഒക്കെ ഈ ഗണത്തിൽപ്പെടുന്നു.

വാക്സിനിൽ ഈ ആർജിജനുകൾക്ക് പുറമെ ശരീരത്തിൽ രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന്റെ ഭാഗമായ നിരവധി രാസത്താനുതകളേയും കോശങ്ങളേയും പ്രതിരോധ പ്രക്രിയകളേയും ഒരേ സമയം ഉദ്ദീപിപ്പിക്കാൻ വേണ്ടി വീരുത്തരകങ്ങൾ (adjuvants) ചേർക്കുന്നു. അല്പമിനിയം ലവണം ആണ് മിക്ക വാക്സിനുകളിലും ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കുടാതെ രോഗാണുകളെ നിർവ്വരീയമാക്കുന്നതും മറ്റും മോർമ്മാതിഡിലെ ചേർക്കുന്നു. ദീർഘകാലം കേടുകുടാതെ സൃക്ഷിക്കാൻ വേണ്ടി സംരക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങളും ചേർക്കുന്നുണ്ട്. അതിൽ ഒന്നാണ് തിമറോസോൾ എന്ന മെർക്കൂറി സംയുക്തം. വാക്സിനിൽ ആർജിജൻ വിവിധ മാധ്യമങ്ങളിൽ വളർത്തിയെ

⇒ ദില്ലാക്കാലം കേടുകൂട്ടാതെ സുക്ഷിക്കാൻ വേണ്ടി സാരക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങളും ചേരുക്കുന്നവയും ⇒



ଦୂରତ୍ତ ଆବସ୍ୟକ ପେରନ୍ତିରିଛୁ ଏହିଦୁ କୁଣ୍ଡଳ ମୋର
ଆତିତ କଟକୁକୁଟୁଣ ନିରବ୍ୟ ଆଗାମୀ ତଥା
ତ୍ରିକଶ୍ଚ ଉଲଙ୍କ. ରୋଗାଣ୍ୟକରିଶକ୍ତ ନିଲାନିତକାଳ
ଅବସ୍ୟମୀଯ ଆଶ୍ରାମିଯ ପ୍ରେଷାତ୍ମିର ମାଧ୍ୟମରେ
ତଥାତକଶ୍ଚ ଅରଣ୍ୟିବ. ଆତାଯତ ଵାକ୍ସିନିଲ୍ୟର
ଶରୀରତିଲେବକ୍ ଆର୍ଦ୍ରିଜିଳ ମାତ୍ରମ୍ଭୁ ଏତତୁନାନ୍ତ.
ଆତିରେଣ୍ଟ କୁଣ୍ଡଳ ଯାରାତ୍ମ ରାସବିନ୍ଦୁକଣ୍ଠୁ ଆଗ୍ନ୍ୟ
ପାତାରତ୍ତବାଣିଭ୍ରାତା କୁଣ୍ଡଳ ଏତତୁନାନ୍ତ ଏକନ୍ତ ସାରଂ.

ଏହୁ ରୋଗାଣ୍ୟାବୋ ଅଳ୍ପକ୍ଷିତ ରୋଗକାରୀ ଥର୍ମାଟରେସ୍ ସ୍ଥାନାବୀକ ପ୍ରତିରୋଧୀତ ଭେତ୍ରିଶ୍ଚ କଟନାତି, ସ୍ଥାନାବୀକମାତ୍ର ଅତିକରେ ପ୍ରତିରୋଧୀ କେବଳତାରୁ ପି-ସେଲ୍ପ୍‌କର୍ ଅବଶ୍ୟ ତିର୍ଯ୍ୟକିତେ, ପେଟକଣ୍ଠ ପେଟୁପେଟୁକି ଫ୍ଲ୍ଯାସମ୍ବ କୋଶଙ୍କଳାଯି ପରିମଳିଶ୍ଚ, ଆର୍ଦ୍ରିବୋବୀଯିକର୍ ସ୍ପୁଷ୍ଟିକିଶ୍ଚ ରୋଗକାରୀ ରିହ ନିର୍ମ୍ଭୟିରୁମାକୁଣ୍ଟାନ୍. ହୁଵିଦ ରୋଗାଣ୍ୟାବୀକ ପଲ ଫ୍ଲୋଷ୍‌ଟ ରୋଗ ଲକ୍ଷଣାଙ୍କର ଉଣ୍ଡାକାରୀ ପୋଲ୍ଯୁ ସାଧିକଷ୍ଟଗ୍ରହିଲ୍ଲ ଏକାତ ହୁ ପ୍ରତିରୋଧ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନଙ୍କ ସଜ୍ଜମାକୁଣ୍ଟାତିର୍ ମୁଗ୍ନ ରୋଗାଣ୍ୟାକର୍ ପେଟୁକିଯାର୍ ଅତ୍ ପ୍ରତ୍ୟେକ ରୋଗାଣ୍ୟ ଉଣ୍ଡାକୁଣ୍ଟା ଏକ୍ ପରିଷପ୍ତକୁଟା ରୋଗତିରେଣ୍ଟ ଲକ୍ଷଣାଙ୍କର ପ୍ରକରମାକୁଣ୍ଟା ଏକାତ କୁଣ୍ଠି ତିବ ସ ଅଙ୍କରୁ ହୃଦୀତ (5-7) ଆର୍ଦ୍ରିବୋବୀଯିକର୍ ସ୍ପୁଷ୍ଟିକିଶ୍ଚପ୍ରଦ୍ଵ୍ୟାକ କରୁଥିଲୁ ରୋଗାଣ୍ୟାବୀକ ନିର୍ମ୍ଭୟ ରୁମାକି ପୁରୁଣ୍ଟିତ୍ତିକର୍ଯ୍ୟ ରୋଗ ଦେବମାଧ୍ୟକର୍ଯ୍ୟ ଚର୍ଯ୍ୟାନ୍. ଅଙ୍ଗାନକ ଶରୀରମ ପ୍ରତିରୋଧ ଆର୍ଦ୍ରଜିତ କରୁଣ୍ଟା ଅପୁର୍ବମ ସାରଦିଙ୍ଗାତ୍ମିତ ଅର୍ଦ୍ଧଜିତ ପ୍ରତିରୋଧ ସଜ୍ଜମାକୁଣ୍ଟାତିର୍ ମୁଗ୍ନ ରୋଗାଣ୍ୟ ସକିରଣ୍ଟାମାଯ ରୋଗାଵସନ୍ଧକର୍ ସ୍ପୁଷ୍ଟିକିକରୁଥିଲୁ ଅଙ୍ଗାନକ ତିର୍ଯ୍ୟକ ନିଲାଗିଲୁକୁଣ୍ଟା ଅରୋଗ୍ୟହାନିଯେ, ଅଳ୍ପକ୍ଷିତ ଅତ୍ ରୋଗ ବ୍ୟାଧି ଶ୍ରୀକୃତ ମରନମେ ସାଂଖ୍ୟିକାନ୍ୟାତ୍ମ ସାଧ୍ୟତାର୍ୟ ନିଲାଗିଲୁକୁଣ୍ଟା ହୁଵିଦରୀଙ୍କ ବାକ୍‌କିନେଷନ୍ ଏକ ସାଙ୍କେତିକବିଦ୍ୟାରେ ପ୍ରସକତି ଏକ୍ ଅତିରେ ବକତାକର୍ ଅବକାଶପ୍ରଦ୍ଵ୍ୟାନକ. ଅତା ଯତ ସ୍ଥାନାବୀକମାତ୍ର ଏହୁ ରୋଗକାରୀ ଶରୀରତିରେ ପ୍ରବେଶିପ୍ରାତି ମୁଣ୍ଟ ସାଧ୍ୟତକଜ୍ଞଙ୍କଣକ.

1) രോഗലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടമാക്കുന്നതിന് മുമ്പ് തന്നെ സ്വാഭാവിക പ്രതിരോധത്തിൽപ്പെട്ടു പിന്തുണ യോടെ അർജ്ജിത പ്രതിരോധം സജ്ജമായി, ആ രോഗാണുവിനെതിരായ പ്രതിരോധം അർജ്ജിക്കുന്നു. അവയ്ക്കെതിരായ മെമ്മൻ കോശങ്ങൾ ശരീരത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നു. പിന്നൊടെ ആ രോഗകാരി ശരീരത്തിൽ പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ വളരെ ഹലപ്പറ മായി നേരിടാൻ കഴിയുന്നു.

2) അർജ്ജിത പ്രതിരോധം സജ്ജമാകുന്നതിന് മുമ്പ് രോഗാന്ത പെരുകിയാൽ അതുണ്ടാക്കുന്ന എന്ന് പറയപ്പെട്ടുന്ന രോഗലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടമാകുന്നു. കൂറിച്ചു ദിവസം ഒഴിക്കുള്ളിൽ ആൾടി ബോധി സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടുകയും അവരെ പ്രതിരേഖിച്ചു രോഗം ഭേദമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അങ്ങനെ രോഗം വന്ന് മാറുമ്പോഴേക്കും ശരിരം പ്രതിരോധം ആർജ്ജിക്കുന്നു. ആ പ്രതിരോധം ദിർഘകാല തേതക്ക് (രൂപക്രൈ ജീവിതകാലം മുഴുവൻ) നില

നിൽക്കുന്നു.

3) അപൂർവ്വം ആളുകളിൽ, അപൂർവ്വം സാഹചര്യങ്ങളിൽ രോഗപരിരോധം സജീവമാകുന്നതിന് മുമ്പുതന്നെ രോഗാനുശ ശരിരത്തെ കീഴ്ചപ്പെടുത്തി, സക്രീംസ്ഥമായ ആരോഗ്യക്ഷമതയെ ഉണ്ടാക്കുന്നു. അവരെ പ്രതിരോധിച്ച് പുറത്തല്ലെന്നൊഴുക്കും ഇൽ സംഭവിക്കുന്നു. അപൂർവ്വമായി മരംവും സംഭവിക്കാം.

இறு மூன்றாமத்தை ஸாயுத்தை இல்லாதாகவை காள் வக்கினேப்பூச்சி ஏக்காள் அதிரீடு பக்கா கெல் அவகாசப்பூடுகான். அதாயத் தனியை நேர மாகுபை ரோகண்டீக்கால் கூடுதிமலை வக்கினை கூடுதிமலை வக்கால் பக்கால் ஸாலாவிக்கமாய அளவுபைக்கால் வசி ஸாலாவிக்கமாய ஆற்றஜித பிரதிரோயம் உல்லாக்குபைக்கால் உசிதம். அன்னை பிரதிரோயம் உல்லாக்குபைக்கால் அத் ஜிவிதகாலம் முழுவான் நில நிற்குகூடியும் செய்யு. வக்கினேப்பூச்சி வசியை கொக்குபை பிரதிரோயம் அன்புக்காலதேநைக்கால மாடு மாளுபைக்குக். கூரிச் மாஸங்கால், அலைக்கிதீ வர்ஷங்கால். அதூக்காலியுபைக்கால வீளையும் வூரியும் யோசுக்கால ஏடுக்கேள்வியை. அலைக்கிதீ பிரதிரோயம் இல்லாத ரோக ஸாயிக்காலம். உடாபரளை தாங்கிச் சிகான்போக்கின் வக்கினை ஏடுத்தால் அவை வர்ஷங்கால பிரதிரோயம் நஞ்சுமலே. ஏக்கால ஸாலாவிக்கமாயி சிகான்போக்கால ஸாயிச் சுப்பிரதிரோயமுல்லாயால் அத் ஜிவிதகாலம் முழுவான் நிலப்பிள்ளைக்கூடு. ஏக்கால மேற்புரி நெத்திலை முக்காமத்தை அவசியமை வக்கினேப்பூச்சி வசி இல்லாதாகவை கடியுமென்ப பிரயுநை. அதாயத், சில ரோகண்டீக்கால ஸாலாவிக்கமாயி ரோகப்பிரதிரோயம் ஆற்றஜிக்கால காத்துப்பிள்ளை அதிர்க்கால அபக்காஸாயுதகால் உள்ளத். வக்கினேப்பூச்சி வசி முறக்குடு ஆற்றஜித பிரதிரோயம் ஸஜஜ மாக்கியால் இறு அபக்காஸாயுததை இல்லாத காலான கூரியக்காலான கடியு. அபூர்வு ஆற்றுக்களிதீ அபூர்வம் ஸாஹபருணாலீத் அங்க் இறு அபக்காஸாயுததை ஆற்றுக்கால அபக்காஸாயுதம் அத்துறை எலாக்கையைாள், ஏபோசாக்கையைாள் ஸாங்வி கூகு ஏன் முறக்குடு நிஶாயிக்கால ஸாயிக்காலத்தினால் (பெவக்கால அபக்காஸாயுதம் ஸாங்விக்கால ஆற்கால ஸாயுத ஏன் பிரயாள் கடியாதை தினால் ஏல்லாவரும் ஹாத்தெமத்து யரிக்கையை ஏன் பிரயுந்துபோலை ஏக்காள் வக்கினை வக்கா கெல் விழுதிக்கையை) வக்கினேப்காள் பிரதிரோயிக்காவுடுக்கால் வக்கினைக்கையை ஏக்கால விழுதிக்கையை ஏல்லாவரும் ஆ வக்கினை ஏடுக்குவை தாங்க பிரதிரோயத்தினுடை ஸுரக்ஷிதமாய வசி யென் வக்கினை ஸிலுவாதான்கால் பிரயுநை.

வாக்ஸினேஷன் கொண்டிருக்கும் முளை ஏன் பர யூட்டத், ஒரு ரோகாரிகெட்டிற ஶரிரம் பூதி யதாயி பிரதிரோயப்பழமாகான் ஏடுக்குந காலதாமஸ்தெ (5-7 திவஸ்தெ லார் ஹேஸ்) ஓவியக்கூன் குழியுமென்றும் (மெமரி கோசன்னால்

⇒ മുൻ രോഗങ്ങളുടെയാനും പ്രാമാർക്കുമോ കേവലമോ ആയ കാരണം രോഗാണുകളുണ്ട് ⇒



സൃഷ്ടിച്ച്) അങ്ങനെ രോഗകാരിക്ക് ശരീരത്തെ കീഴ്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിയുമുന്ന് ശരീരം ആസ്ഥിബോധികൾ സൃഷ്ടിച്ച് (1-2 ദിവസങ്ങൾ കൊണ്ട്) അതിനെ പ്രതിരോധിക്കും എന്നുള്ളതാണ്. മാത്രമല്ല, രോഗകാരിയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ആവശ്യമായ കുടുതൽ ആകർഷണ-പ്രവർത്തനക്ഷമതയുള്ള ആസ്ഥിബോധികൾ (high affinity antibodies) സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും എന്നും പറയപ്പെടുന്നു.

ഇതിൽ വാക്സിനേഷൻ്റെ മാത്രമായ ഗുണങ്ങൾ എന്ന് അവകാശപ്പെടാവുന്നത് രോഗങ്ങൾ വരുത്തെ തന്നെ പ്രതിരോധം ഉണ്ടാക്കാം എന്നത് മാത്രമാണ്. എന്നാൽ വാക്സിനേഷൻ വക്താകൾ അവകാശപ്പെടുന്നതുപോലെ സുരക്ഷിതമായതും ഫലപ്രദമായതുമായ പ്രതിരോധം ആർജിക്കാൻ വാക്സിനേഷൻ ആണോ ശരിയായ മാർഗ്ഗം എന്നത് കുടുതൽ സുക്ഷ്മമായി പരിശോധിക്കപ്പെടുന്നതാണ്. മാത്രമല്ല, അതിനുകൂടിയും മനുഷ്യരെ രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിന്റെ ചെറി

വാക്സിനേഷൻിലൂടെ തടയാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് രോഗാണുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു എന്ന് ആധ്യാത്മിക വൈദ്യുതിയാണ്. വിശദിക്രിക്കുന്ന 200ൽ മേലെ രോഗങ്ങളിൽ കേവലം 26 രോഗങ്ങൾ മാത്രമാണ്. ഈ രോഗങ്ങളുടെയാനും പ്രാമാർക്കുമോ കേവലമോ ആയ കാരണം രോഗാണുകളുണ്ട് എന്ന് വൈദ്യുതിയാണ് തന്നെ സമതിക്കുന്നുമുണ്ട്.

യൊരു ഭാഗം മാത്രമാണ് ഇന്നും ശാന്തരൂപം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ടി-സെൽസിനെനക്കുന്നിച്ചുള്ള അറിവ് പോലും വളരെ പരിമിതമാണ്. വാക്സിനേഷൻ എന്ന സംശയാസ്പദമായ സാങ്കേതികവിദ്യകാരിക്ക് ഇടപെടുന്നതിൽ ആശങ്കകൾ ഉള്ള വർക്ക് ഫലപ്രദമായ മറ്റു രോഗപ്രതിരോധം മാർഗ്ഗം അഡി ഉണ്ടായെന്ന് എന്ന് അനേകിക്കാൻ സാഹചര്യമുണ്ടാക്കുന്നതുണ്ട്. അങ്ങനെ ഒരു സാമ്പത്തിക സെജ്ഞിൽ അത് അനുവർത്തിക്കുന്നവരുടെ ശരീരത്തിലേക്ക് വാക്സിന് നിർബന്ധപ്പെട്ടിരും അടിച്ചേൽപ്പിക്കുന്നത് ശാന്തരൂപത്തിനും ഒരു ജനാധിപത്യ സമൂഹത്തിനും അപമാനകരമാണ്. അടുത്ത മുന്ന് ഭാഗങ്ങളിലായി ഈ വിശകലനം ചെയ്യാം.

III. രോഗത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനപരവും കേവലവുമായ കാരണം രോഗാണുകൾക്ക് ആണോ?

വാക്സിനേഷൻിലൂടെ തടയാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് രോഗാണുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു എന്ന് ആധ്യാത്മിക വൈദ്യുതാസ്ത്രം വിശദിക്രിക്കുന്ന 200ൽ മേലെ രോഗങ്ങളിൽ കേവലം 26 രോഗങ്ങൾ മാത്രമാണ്. ഈ രോഗങ്ങളുടെയാനും പ്രാമാർക്കുമോ കേവലമോ ആയ കാരണം രോഗാണുകളുണ്ട് എന്ന് വൈദ്യുതാസ്ത്രം തന്നെ സമതിക്കുന്നുമുണ്ട് (Park Community Medicine). രോഗാണുകൾക്ക് മാത്രമായി രോഗമുണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കില്ല.

രോഗാണു/രോഗകാരികൾ (agents) അൽ എത്തിച്ചേരുന്ന ശരീരം (host), ശരീരത്തിന് അനുസരിക്കുമും ബഹുമാനപ്പെട്ട പാരിസ്ഥിതിക സാഹചര്യങ്ങൾ (environment) എന്നീ മുന്ന് തലങ്ങളിൽ ഉള്ള അനവധി അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങളുടെ പാരംപര്യ തിലും പ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങളിലും ഉണ്ടായെങ്കാം വുന്ന അസന്തുലിതതാവസ്ഥയോടുള്ള ശരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥയുടെ പ്രതികരണങ്ങൾ ആണ് രോഗമായി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നത്. മനുഷ്യരെതിരെയും അത് നിലനിൽക്കുന്ന പരിസ്ഥിതിയും സാമ്പത്തിക സാഹചര്യങ്ങളും രോഗജനകം ആകുമ്പോൾ (പാരേതാജനിക് ക്ലെഷ്ട് എന്ന മുന്നുപാദി/pre-condition or prerequisite) മാത്രമാണ് രോഗാണു എന്ന ഏജൻ്റ് ഒരു രോഗകാരിയാകുന്നത്. ഈ തിലും മനുഷ്യരെതിരിക്കിൽ ഒരു രോഗാണുവിന് അനുകൂലമായ സാഹചര്യം ഉണ്ടാക്കണമെങ്കിൽ ഒരജുടെ പാരിസ്ഥിതിക-സാമുഹിക സാഹചര്യങ്ങളുടെ കുടി ഉത്പന്നമായ ജീവിതത്തെലി-ഭക്ഷണരീതി കൾ എന്നിവയിൽ അപാകതകകൾ സംഭവിച്ചിരിക്കണം. ഇതരരു അപാകതകൾ സംഭവിച്ചാലും ഓരോ മനുഷ്യരെതിരിക്കുന്നും അത് രോഗമായി പ്രകടമാകുന്നത് അവരെ ആകെ യുള്ള ആരോഗ്യനിലവാരത്തെയും രോഗപരതിരോധയും തലവാരും പ്രവർത്തനക്ഷമപരവുമായ പൂർണ്ണതയും ആശയിച്ച് വ്യത്യസ്ത സമയങ്ങളിലും സാഹചര്യങ്ങളിലും ആയിരിക്കും. ഇവിടെ ഒരു രോഗത്തിൽ രോഗാണു എന്നത് അടിസ്ഥാനപരമായ അനവധി കാരണങ്ങൾക്ക് ശേഷം മാത്രമുള്ള ഭിത്തിയ തലത്തിലുള്ള കാരണം മാത്രമാകുന്നു. അതിനാൽ രോഗപരതിരോധം എന്നത് രോഗത്തിന്റെ ഏറ്റവും അറുവും അടിസ്ഥാനപരമായ കാരണങ്ങൾക്കും സാഹചര്യങ്ങൾക്കും എതിരെയാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. കേവലം രോഗാണുകൾക്കെത്തിരെ പ്രതിരോധം തീർത്ത് മനുഷ്യസമൂഹത്തിൽ ആരോഗ്യത്തോടെ ജീവിക്കാൻ കഴിയും എന്ന കണ്ണൊള്ളവർക്കിലെപ്പെട്ട ആധ്യാത്മിക വൈദ്യുതാസ്ത്രത്തിലെ വാദം ശാന്തത്രണത്തിന്റെ സമഗ്രമായ സത്യത്തിന്റെ വെളിച്ചതിൽ നിലനിൽക്കുന്നതല്ല. ഉദാഹരണമായി, ഒരു പരിധിയിൽ കവിതയെ അനുരോധിക്കുമെല്ലാ നീകുരണമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന മനുഷ്യരിൽ ശാസനക്കാരായ അണ്ണുബന്ധകൾ മുലമുണ്ടാക്കുന്നതിനും കുടുതലാണ്. അവിടെ ശാസനക്കാരായിൽ സ്വാഭാവിക ആരോഗ്യവും (ലഭനയും പ്രവർത്തനക്ഷമതയും), രോഗപരതിരോധ സംവിധാനവും (ശാസനക്കാരായത്തിനുള്ളിലെ ഫൈഡിംഗ്മാന്തരം തകർന്നു കഴിയുമ്പോൾ മാത്രമാണ് അതരെക്കുറെ നമ്മുടെ ശരീരത്തിലുണ്ടെന്നും നമ്മുടെ കടനുപോകുന്നതുമായ അണ്ണുകളിൽ ചിലത് രോഗം എന്ന പ്രക്രിയയിൽ ഒരു ഏജൻ്റ് ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഇവിടെ പ്രതിരോധം തീരുക്കേണ്ടത് അണ്ണുകൾക്കെത്തിരെയുള്ള വാക്സി

⇒ പോഷണ വൈകല്യവും ഭാരിച്ചവുമാണ് ക്ഷയം പോലെയുള്ള മിക്ക രോഗങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാന കാരണം ⇒



നേച്ചൻഡിലുടെയോ അണുക്കെള്ള നശിപ്പിക്കുന്ന ആസ്റ്റിബയേട്ടിക് മരുന്നുകളിലുടെയോ ആണ്. രോഗകാർക്കളായ ആധുനിക സാമൂഹിക-സാമ്പത്തിക തീകൾ വ്യവസ്ഥ സ്വീഷ്ടിക്കുന്ന പാൽസ്പിതിക-സാമൂഹിക വിപരിതനേയാണ് പ്രതിരോധിക്കേണ്ടത്. അതിരീക്ഷ മലിനീകരണം അനിവാര്യമാണെന്നും അത് ഉണ്ടാക്കുന്ന രോഗങ്ങളെ വാക്സിനും മരുന്നും കൊണ്ട് പ്രതിരോധിക്കാം എന്നും പറയുന്നത് ശുദ്ധ അസാംഖ്യമാണ്. മാത്രമല്ല, രോഗങ്ങളെ മുഴുവൻ രോഗാനു എന്ന ഏജൻസിൽ കെട്ടിവര്ത്തകുക വഴി, പാർസിപ്പിതികവും സാമൂഹികവും സാമ്പത്തികവും സാംസ്കാരികവും മായ നിരവധി കാരണങ്ങളെ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന തിൽ നിന്നും രേണുകുടവും ചികിത്സാ വ്യവസ്ഥി തിയും ഉണ്ടാക്കുന്നു.

മറ്റാരു ഉദാഹരണമെടുക്കാം. കുടിവെള്ളം മലിനമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കോളിയും വയറിളക്കരോഗങ്ങളും ഹൈപ്പെറ്റോറിസ്റ്റും മറ്റ് മലിനജലജന്മരോഗങ്ങളും വ്യാപകമായി പടരും. മലിനജലത്തിൽ മാത്രമാണ് രോഗകാർക്കൾ എന്ന് പറയപ്പെടുന്ന അണുക്കൾ നിലനിൽക്കുന്നതും പെരുകുന്നതും. അതിലെ നിരവധി രോഗാനുക്കൾക്കും ഉപരിയായി, മലിനജലത്തിലെ വിഷങ്ങൾ പ്രാമാർക്കമായ രോഗകാരണമാണ്. കുടിവെള്ളത്തിൽ എവിടെയും ഇ-കോളി സാക്ട്കാർഡയുടെ സാമ്പിലും ഉണ്ട് എന്ന തിന്റെ മാരക മായ മാലിന്യം ഓൺ കലർന്നതും അതിരേഖ പരിഞ്ഞിതപ്പെടുമായ കോളി റെടോഫോയ്ഡ് അണുക്കളുമുള്ള വിഷം കലർന്ന വെള്ളമാണ് നമ്മൾ കുടിക്കുന്നത് എന്നുതന്നെന്നയാണ്. ഇതിൽ നിന്നും കുടിക്കുന്ന രോഗങ്ങളെ വാക്സിനും മരുന്നും കൊണ്ട് പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിയും എന്ന വാദം ഒരു വലിയ നൃണായാണ്. (കോളി, റെടോഫോയ്ഡ്, റോട്ടാവൈറസ് വാക്സിനുകൾ അനും ഫലപ്രദമല്ല എന്ന് എത്രയോ പഠനങ്ങളിൽ പല രാജ്യങ്ങളിലും വാക്സിൻ പഠിയിൽ നിന്നും ഇത് അഭിവാഹിപ്പെട്ടത് ഇങ്കാരണ താലാണാണ്. ലോകത്തെവിടെയും ഈ രോഗങ്ങൾ കുറഞ്ഞത് ശുഭജലവിതരണ സംവിധാനത്തിലും ദേശാണ്).

പഴകിയതും മലിനമായതുമായ ഭക്ഷണത്തിലും ദെയും മലിനജലത്തിലുടെയും പകരുന്ന രോഗങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ് റെടോഫോയ്ഡ്. സാക്കേമാണ്ണ റെടോഫീ എന്ന രോഗാനു മലിനമായ ഭക്ഷണത്തിലും ജലത്തിലും കാണാപ്പെടുന്നു. ഈ കുടിലിൽ എത്രയിയാൽ (മിക്കപ്പോഴും ഈ അണുക്കൾ നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ ഉണ്ട് എന്നത് മറ്റാരു ധാമാർത്ഥം) രോഗം ഉണ്ടാവുന്നുമെങ്കിൽ, അവിടെ രോഗജനകമായ അനുകൂല സാഹചര്യം ഉണ്ടായിരിക്കുണ്ടോ. ആമാശയത്തിലേറ്റും കുടിലിൽനിന്നും പ്രവർത്തനക്ഷമതയിലും ഘടനയിലും വരുന്ന അപാക്തകൾ (പ്രത്യേകിച്ചു മുഴുക്കോ സൽ ഇമ്മ്യൂണി സിസ്റ്റത്തിന് സംബന്ധിക്കുന്ന അപചയം) കുടിലിനു ബാധിക്കുന്ന എല്ലാ രോഗാനുബാധ യുടെയും പ്രാമാർക്ക കാരണമാണ്. ആമാശയ

ത്തിലെ പെട്ടേഡോക്സാറിക് ആസിഡിന്റെ അസ്ഥിരിച്ച എല്ലാ രോഗകാർക്കളെല്ലാം നിർവ്വീരുമാക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ആമാശയത്തിലേറ്റെ അസ്ഥിരിച്ച പ്രധാന കാരണം അസ്റ്റാസിഡുകൾ, പ്രോട്ടോഓൺ പസ്യ ഇൻഫിഡ്രേഷൻ തുടങ്ങിയ മരുന്നുകളും തെറ്റായ ആഹാര-പാനിയങ്ങളും ആണ്) കുടിലിൽ രോഗബാധയൽക്കുള്ള സാഖ്യതകൾ കൂടുന്നു. ആസ്റ്റിബയേട്ടിക്കുകളുടെ ഉപയോഗത്തെ തുടർന്ന് കുടിലിൽ വസിക്കുന്ന മിത്രബാക്ടൈറിയക്ഷൻകൾ (normal intestinal flora) ഉണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനങ്ങളും കുടിലിലെ രോഗാനുബാധയൽക്കും അനുകൂലമായ സാഹചര്യം ഒരുക്കുന്നു. ഇവിടെയെന്നും രോഗത്തിലേറ്റെ പ്രാഥിലിക കാരണം രോഗാനു അസ്ഥിരിച്ച പ്രതിരോധിക്കാം. അതിനാൽ പ്രതിരോധ നടപടിയും രോഗാനുകൾക്ക് എത്രിരായല്ല വേണ്ടത്.

ശരീരത്തിലേറ്റെ മൊത്തമായിട്ടുള്ളതും രോഗപരിരോധ വ്യവസ്ഥയുടെയും അടിസ്ഥാനപരമായ ഘടനയും പ്രവർത്തനശൈലിയും നിലനിർത്തുന്ന തിൽ എറുവും പ്രധാനപ്പെടുത്തുന്ന പോഷണ സന്തുലിതമായ ഭക്ഷണം. പോഷണ വൈകല്യവും ഭാരിച്ചവുമാണ് ക്ഷയം പോലെയുള്ള മിക്ക രോഗങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാന കാരണം. (ബി.സി.ജി.വാക്സിൻ ക്ഷയരോഗം തടയാൻ പര്യാപ്തമല്ലെന്ന് കണക്ക് മിക്ക രാജ്യങ്ങളും നിർത്തലാക്കി). ഇന്ത്യയിൽ 40 ശതമാനം കുടിക്കൾ അതിവയനീയമായ പോഷണവൈകല്യം അണുഭവിക്കുന്നവരാണ് എന്നും പഠനങ്ങൾ പറയുന്നത്. പഴകാലത്തും ഇക്കാലത്തും ശിശുമരണങ്ങളുടെ പ്രധാന കാരണം ഗർഭിനികൾക്കും മൂലയുടുന്ന സ്റ്റ്രൈക്കൾക്കും പോഷണ സന്തുലിതമായ ഭക്ഷണം ലഭ്യമാക്കാതെന്നു പിന്തുടർന്ന് അവരുടെ തന്നെ കുടിക്കൾക്ക് ഇത് ലഭ്യമാക്കാതെന്നും ആണ്. (പോഷണം എന്നാൽ എഫ്.സി.എഫ് ശോഡുണ്ടുകളിൽ മാരകമായ കീടനാശിനി അടിച്ചുപെടുകൾക്കും, ദരിജെനവിഭാഗങ്ങളും ആഭിവാനികൾക്കും ഭോഷണിക്കുകൾ വഴി സൗജന്യമായോ കുറഞ്ഞ നിരക്കിലോ കൊടുക്കുന്ന അനുയോദ ചോറു കഴിക്കുക എന്നതല്ല. അത് നിശ്ചിത അളവിലുള്ള പഴങ്ങൾ, പച്ചക്കറികൾ, അഞ്ചിവർഗ്ഗങ്ങൾ, തവിടോടുകൂടിയ ധാന്യങ്ങൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ, മത്സ്യവിഭവങ്ങൾ, മറ്റ് പ്രാദേശിക-സാംസ്കാരിക ഭക്ഷ്യവിഭവങ്ങൾ എന്നീ വയ്ക്കുന്ന സന്തുലിതമായ ഉപയോഗവും ലഭ്യതയുമാണ്). കുടിക്കൾക്ക് എറുവും സന്തുലിതമായ, ശുദ്ധമായ ഭക്ഷണം കിട്ടുന്നുണ്ടോ എന്നുണ്ടാകും ശുദ്ധകുപ്പിൽ ആളുകൾ അനേകം ഭക്ഷണത്തിൽ കാണാൻ നില്ക്കും. ഇതിലേറ്റെ അപര്യാപ്തതകാരണം പ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥ തകർന്നുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളുടെ പേരിൽ വാക്സിനേഷൻ അടിച്ചേരിപ്പുകുന്ന നടപടി പരിശോധിക്കപ്പെടുന്നതാണ്.

രോഗങ്ങളെ ജീവിതത്തെല്ലാം രോഗങ്ങളെല്ലാം രോഗാനുകൾ മുലമുണ്ടാവുന്നവയെന്നും വേർത്തി തിച്ചു പരയാറുണ്ട്. രോഗാനുകൾ മുലമുണ്ടാകുന്നത് എന്ന് പറയപ്പെടുന്ന രോഗങ്ങൾ ഒന്നും ജീവി

⇒ ரோஹாஸ்யவினாக் கூடுதலாக வாக்ஸினேஷன் ஆகிறது அவையிலும் அபக்கக்கரவு என்று மாற்றுகிறது.



ତଥେଶାଲିଯିବିଲେ ପ୍ରସଂଗଙ୍କୁ କୋଣଙ୍କ ଉଣ୍ଡାଙ୍କ
କୁଣ୍ଠାଯାଇଲୁ ଏହିବୋରୁ ତେର୍ଦୀଯ ଯାରଳୁ ହୁଏ ସମ୍ମ
ହାତିଟିଲେ ସ୍ଵପ୍ନକିଳାଯୁଣ୍ଡଙ୍କ. ଏରୁ ମନୁଷ୍ୟଙ୍କୁ ଜୀବି
ତଥେଶାଲି, କେହିବୋରୀତିକିଶ ଏହିବୋରିଲେ ଅପାର
କରକିଶ ମୁଲମୁଖରୁକୁଣ୍ଠ ରୋଶାବସମକଳ୍ପୁ ଆଗାମ
ରୋଶ୍ରୁତ୍ୟା ଅବସରେ ଶରୀରଟିରେଣ୍ଟ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନକଷ
ମତରୁବୁଦ୍ଧ କୁରାବିଲେଖକୁଣ୍ଠ ତୁକରଙ୍ଗ କୋଶଙ୍କଳୁ
ଦେଇୁବୁ ଅବ୍ୟାପ୍ୟବ୍ୟାପକକଳୁଦେଇୟୁ ଧାରନାପରମାୟ
ବୈବଳ୍ୟଙ୍କଶର୍କଳୁବୁ ଅତ୍ୟବଶ ରୋଶପତିରୋଯ
ପ୍ରୟବସମ୍ଭବୁଦ୍ଧ ତାଶତିକୁଣ୍ଠ ହୃଦୟାକୁଣ୍ଠା
ଏହିନାଟ ପ୍ରକରମାଣୀ. ପ୍ରକରିପରମାୟ ଜୀବିତ-କ
କଷଣ ଶେଳିକିଶ ଏରୁ ପରିଯିବର ରାଶର ଜୀବି
କୁଣ୍ଠ ପାରିଶିତିକ-ସାମ୍ବାହିକ-ସାବତିକ-
ସାଂସ୍କାରିକ ମଳ୍ଲବଲତିରେଣ୍ଟ ସ୍ଵପ୍ନକିଳାଣୀ
ଏହିନ୍ଦୁବୁ ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କ ଓରମ୍ଭିକଳାନୀ. ହୁତରର ଶରୀ

ରୋଗଙ୍କୁଟ ପ୍ରାମାଣିକ କାରଣୀ ରୋଗାଣ୍କୁକରି ଅଛୁଟ
ଏଣ୍ଟିରିଲିକେ, ଶରୀରତିରେ ପ୍ରତିରୋଧ ସଂପିଯାନୀ ପ୍ରବର୍ତ୍ତି
କୁଣ୍ଠରେ କେବଳ ରୋଗାଣ୍କୁକରିକାରି ରେଖାଲ୍ୟ ଏଣ୍ଟ ବ୍ୟକ୍ତ
ମାଣ୍ସ୍. ଅରତ୍ ରୋଗଜାନକମାଯ ଆନନ୍ଦିକବୁଂ ବୀଷପୁଷୁମାଯ
ସାହାପରିଣାମୋଦାଣୀ ପ୍ରତିକରିକୁଣ୍ଠରେ ରୋଗଜାନକମାଯ
ଆଟିଗିଯାନ କାରଣଙ୍କରେ କୁଣ୍ଠ ରୀତିରେ କାରଣମାଯ ରୋଗାଣ୍କ
କରିକୁଣ୍ଠ ଏଣ୍ଟିରେଖାଣ୍ ଶରୀରତିରେ ପ୍ରତିରୋଧୀୟଂ.

ആതിൽ അതിലേറ്റ് ആരംതിക സമസ്യിതിയിൽ വരുന്ന വ്യതിയാനം (രക്തത്തിലേറ്റ് ആളു-ക്ഷാര അനുപാതം അമൊ പി.എച്ച് മുല്യം-ഉള്ള 7.4 ആണ്). ഇതിൽ നിന്ന് കുറയുകയോ കുടുകയോ ചെയ്യുന്നത് അപകടമാണ്; ശരീരസ്വാഞ്ജൂട്ടേട്ടയും ദഹനരസങ്ങൈജൂട്ടേട്ടയും വീരും, രക്തത്തിലെ വിവിധ ഘടകങ്ങളുടെ-ഷുഗർ, കൊളസ്റ്റോൾ, യൂറിയ, യൂറിക് ആസിഡ്, വിവിധ ഉപാപചയ മാലിന്യങ്ങൾ, രക്തത്തിലെ ഘടകപദാർത്ഥങ്ങളുടെ സന്തുലനം എന്നിവയിൽ വരുന്ന അപാകതകൾ) അനേക രോഗങ്ങളുടെ വിളുമിയാകി അതിനെ മാറ്റും. ഏത് രോഗാണുവിനും എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും അതിൽ രോഗകാരണമായിത്തീരാൻ കഴിയും. അവിടെ വാക്സിനുകളും മരുന്നുകളും ഒരു തരത്തിലും മനുഷ്യരെ സഹായിക്കില്ല; ഒരു പ്രമേഹ രോഗിയുടെ ശരീരത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മുറിവുകൾ/ വ്രണങ്ങൾ പഴുതൽ സക്കിർഖ്മായി മാറുന്നതും ആരോഗ്യവാനായ രീതുടെ ശരീരത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മുറിവുകൾ തനിയെ ശമിക്കുന്നതും കാണാം. ആരുതിക സമസ്യിതി/സന്തുലിതാവസ്ഥ നശിച്ച കോശങ്ങളുടെ പഴുപ്പിനുള്ള പ്രാഥമിക കാരണം ഇവിടെ രോഗാണുകൾ ആണ് എന്നത് വ്യക്തമാണ്. പാരിസ്ഥിതിക-സാമൂഹിക പിന്തുണയോടെ പാലിക്കേണ്ട ജീവിതഗൈഡിയിൽ വരുന്ന വൈകല്യങ്ങൾ ആണ് അടിസ്ഥാനപരമായ രോഗകാരണമാകുന്നത്. ഇതിൽ നിന്നും രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കേണ്ടത് ആരോഗ്യക്രമായ ജീവിതഗൈഡി

യിലുവെട്ടാണെന്നും അതിന് പാരിസ്ഥിതികവും സാമൂഹികവുമായ പിന്തുണ നൽകുക എന്നതാണ് ഒരു ഭരണകൂദത്തിന്റെയും ചികിത്സാ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ശാന്തത്രസമൂഹത്തിന്റെയും ധർമ്മം എന്നും തിരിച്ചറിയണം.

ରୋଗଙ୍କୁର ପ୍ରାମିକ କାରଣ ରୋଗାଣ୍ୟ କରିଲୁ ଅଛି ଏହାରିବେଳେ, ଶରୀରତିଳିରେ ପ୍ରତିରୋଧ ସଂଖ୍ୟାକୁ ପ୍ରଵର୍ତ୍ତନକୁ କେବଳ ରୋଗ ଗୁରୁତବରେ କାରଣିରେ ଥିଲୁ ଏହା ଯୁକ୍ତମାଣ୍ୟ. ଆତ୍ ରୋଗଜନକମାଯ ଆଗରିକବୁଂ ବ୍ୟାହ୍ୟବୁଂ ମାତ୍ର ସାହଚର୍ଯ୍ୟଙ୍କୋଟାଙ୍କ ପ୍ରତିକରିକବୁଂ କାରଣ ଜନକମାଯ ଅଟିଗମ୍ଭୀର କାରଣଙ୍କୁରେ ପାଇଁ ଯ କାରଣମାଯ ରୋଗାଣ୍ୟକର୍ତ୍ତକୁ ଏହିରେତ୍ୟାଙ୍କ ଶରୀରତିଳିରେ ପ୍ରତିରୋଧ. ଆତ୍ଯତିକାଳ ବାକ୍ଷଣୀ ଦେଖିଲୁ କୋଣ୍ଠ ରୋଗାଣ୍ୟବିଗନ୍ତିରେ ଯାଇ ମାତ୍ରରେ ତୀରକୁଣ ପ୍ରତିରୋଧ ମଧ୍ୟରେ ଏହା ମାତ୍ରମେଲୁ କୁଟୁମ୍ବରେ କାହିଁରେଣ୍ଟମାଯ ମଧ୍ୟ ରୋଗଙ୍କର୍ତ୍ତକ କାରଣମାଯୁକ୍ତିରୁଂ ଏହାରେ

IV. പ്രതിരോധത്തിന്റെ വഴി വാക്സിനേഷൻ അല്ലെങ്കിൽ

പല മാരക രോഗാണുകളിൽ നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ തന്നെ ഉണ്ടെങ്കിലും അവയ്ക്ക് അനുകൂലമായ സാഹചര്യത്തിൽ മാത്രമാണ് അവ രോഗകാരികളായി മാറുന്നത്. രോഗജനകമായ ഒരു സാഹചര്യത്തിൽ ഡിഫ്രൈറിയ രോഗാണുവിൻ്റെ

Non-Toxigenic Strains (விஷப்பாற்றமன்ற உற்பாலிஸ்டிக்காட்ட நிருப்புவகையிலைய அளவு) அவற்றை Toxigenic Strains அதிய மாருளுள்ள. ஆரோగ்யக்கரமாய் ஸாப்சருத்தில் Toxigenic Strains போலும் (மாரகமாய் விஷத்துமாற்கை உற்பாலிஸ்டிக்கூடும் யிழ்த்திலை அளவுக்கல்) Non-Toxigenic Strains அதிய மாருளுள்ள. இவிடை ரோගாளுவில் ரோகத்தின்றி பிரமிக் காரணம் ஏனு வழக்கமான. அதிகால ஶரீரத்தின்றி ஸுவாலாவிக்கமாய் ரோகப்பிரிரோய் பிரகிய கேவலம் ரோகாளுவிட்ட ஏதிரையல். ரோகஜனக்கமாய் அநைகிக் பரிசுபிதியை ஸுப்பிரிசுபிதியிலும் ஸபாயத்தோட் ஶரியாக்கியெடுக்குக் எடுப்பதான் ரோகப்பிரிரோய் வழவும் செய்யுமான. இவிடை ரோகாளுவின் மாறு லக்ஷ்யமாக்கும் வாக்ஸினேஷன் ஏற்றுவும் அவசியவும் அபக்கக் கிரும் அதிய மாருளு. அநாரோக்கரவும் ரோகஜனக்கவுமாய் ஏறு ஸாப்சருத்தில் ஏறு ரோகாளுவிலை நிறுப்புக்காலும் ரோகண்ணலும் ஶரீரத்தை கீழ்ச்செடுத்து. பூதிய ரோகண்ணலும் ரோகாளுக்கலும் நிறுத்தமாயி பிரதை க்ஷபெடுக்கும்பிரிவை காரணம் இதான்.

ରୋଗଙ୍କ କୈଲିପାଂ ଅର୍ଦ୍ଯଂ ଅର୍କେ ମିକୁ ନାତ
ପୋଷଣ ବେବକଲ୍ପୁଣ, ଅମିତାଯାଗଂ, ଆଗାରେ
ଶ୍ରୀକରମାଯ ଜୀବିତ ସାହଚର୍ଯ୍ୟଙ୍କର ତୁଟଙ୍ଗିଯାଵ
ମୁଲଙ ସତତେ ବ୍ୟାଖ୍ୟାତର ଅର୍କେପାଟ ଅଛୁକିଲେ

⇒ ഇതിൽ ഏത് അണു ആൺ രോഗമുണ്ടാക്കിയെന്ന് എന്ന് എങ്ങനെന്ന നിർണ്ണയിക്കും? ⇒



യാണ്. അതിൽത്തെനെ മരണം സംഭവിക്കുന്നത് ഏറ്റവും ദുർബലമായ പ്രതിരോധശൈലിയുള്ള വർക്കാണ്. ഇത്തരം ആളുകളെ ചികിത്സാപരമായ സാങ്കേതിക ഇടപെടലുകളിലൂടെ ഒരുക്കലും രക്ഷിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല, സാധിക്കുകയുമില്ല. ഇവിടെ പരിഹാരം കാണേണ്ടത് അടിസ്ഥാനപരമായ പ്രശ്ന ആശ്രിക്കാണ്. രോഗപ്രതിരോധം എന്നത് കേവലം ശരീരത്തിൽ വാക്സിനിലൂടെ കുത്തിവച്ച് ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കേണ്ട ഒന്നല്ല. രോഗപ്രതിരോധം എന്നാൽ വാക്സിനേഷൻ അല്ല, മനുഷ്യപ്രശ്നരീതത്തിൽ ഒന്നാംനിര പ്രതിരോധത്തെ കാരുക്കഷമമായി നിലനിർത്തിയാൽ, ഏതൊരു രോഗജനകമായ അവസ്ഥാ വിശേഷങ്ങളെല്ലാം പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള, രണ്ടാംനിര പ്രതിരോധ സംഖ്യാക്കന്തിൽനിന്ന് പ്രതിരോധ സജ്ജീകരണങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാനുള്ള സമയവും സാഹചര്യവും ലഭിക്കുന്നു. അങ്ങനെ സ്വാഭാവിക പ്രതിരോധത്തിൽനിന്നും രോഗപ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥയുടെ മൊത്തം ഘടനാപരവും പ്രവർത്തനക്ഷമപരവുമായ സമഗ്രതയുടെ പിന്നുണ്ടാക്കുന്ന സ്വാഭാവികമായി ആർജിക്കുന്ന ആർജിത പ്രതിരോധം ഏറ്റവും കാരുക്കഷമവും ജീവിതകാലം മുഴുവൻ നിലനിൽക്കുന്നതും ആയിരിക്കും.

ശുദ്ധമായ അന്തരീക്ഷവും കൂടിവെള്ളൂച്ചവും ശുദ്ധമായതും പോഷകസ്തുലിതമായതുമായ ഭക്ഷണവും ലഭ്യമാക്കലും, ആരോഗ്യനിയമങ്ങൾ പാലിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ജീവിതത്തിലിലൂടെ (പാൽ സ്ഥിരിക്ക-സാമൂഹിക സാഹചര്യങ്ങളുടെ പിന്നുണ്ടാക്കുന്ന ശരീരത്തിൽനിന്നും രോഗപ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥയുടെ സമഗ്രത നിലനിർത്തുകയുമാണ് ശരിയായ പ്രതിരോധ നടപടികൾ. ഇത്തരത്തിൽ ജീവിക്കുന്നോൾ പോലും പല രോഗങ്ങളും വരാൻ സാദ്ധ്യതയുണ്ടെങ്കിലും ആ രോഗങ്ങൾ ശരീരത്തിൽനിന്നും പ്രതിരോധ സംഖ്യാക്കന്തെ ഉദ്ധിപ്പിക്കുകയാണ് ചെയ്യുക (Immune Boosters). അഞ്ചാംപനി, മുണ്ടിനീർ, റൂബെല്ലു, ചിക്കാൻപോക്സ് തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ തൊലിവെത്തിലിലും കൗമാരത്തിലിലുമായി വന്നു പോകുന്നതാണ് ഏറ്റവും സുരക്ഷിതം. എന്നാൽ ഭൂരിഭാഗം പോലും ഈ രോഗപ്രക്ഷണങ്ങൾ ഒന്നും തന്നെ പ്രകടമാക്കാതെയും പ്രതിരോധം നേടുന്നുണ്ട്. ഡിഫ്രിറ്റിയൈറ്റ്, വില്ലൈസ്ചുമ പോലുള്ളു രോഗങ്ങൾ പോലും ഭൂരിഭാഗം പേരിലും ഒരു സക്കിൾസ് തയ്യില്ലാതെയും വന്നുപോകും. വളരെ അപൂർവ്വം ആളുകളിൽ അത് സക്കിൾസ്മാകുന്നത് ദുർബലമായ രോഗപ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥകരാണ് മാത്രമാണ്. ദുർബലമായ രോഗപ്രതിരോധ വ്യവസ്ഥയുള്ള വർത്തി വാക്സിൻ കൊണ്ട് കൊണ്ട് പ്രതിരോധം സജ്ജമാക്കാൻ കഴിയില്ലെന്ന് അതിലും ശാഖ്യത്വം തന്നെ സമ്മതിക്കുന്നു. ശക്തമായ രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനം ഉള്ളവരിലാണെങ്കിൽ വാക്സിനേഷൻ ആവശ്യമില്ല എന്ന് വ്യക്തമാണ്.

ഒരു മനുഷ്യായുള്ള മുഴുവൻ രോഗങ്ങളെ ഫലപ്രദമായി തടങ്കി ആരോഗ്യത്തോടെ ജീവിക്കാൻ വാക്സിനേഷൻ സഹായിക്കുന്നു എന്നതിന്

വ്യക്തമായ യാതൊരു തെളിവുകളുമില്ല. വാക്സിനേഷൻ സിഖാന്തങ്ങൾ വെവരുഡ്യുങ്കൾ നിറഞ്ഞതും സംശയാന്പദ്ധതിയും, താഴെ പറയുന്ന സിഖാന്തങ്ങളിലും ആയായങ്ങളിലും നിഗമനങ്ങളിലും ഉണ്ടാക്കാൻ വാക്സിനേഷൻ എന്ന രോഗപ്രതിരോധ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പ്രയോഗം.

V. വാക്സിനേഷൻ അടിസ്ഥാന സിഖാന്തങ്ങൾ സംശയാന്പദ്ധതാണ്

1. രോഗാണു സിഖാന്തം

1873ൽ ലൂതി ഹാസ്പർ എന്ന കെമ്പിസ്റ്റ് ആവിഷ്കരിച്ച സിഖാന്തമാണ് രോഗാണു സിഖാന്തം. രോഗം സാധിച്ച മുശങ്ങളിൽ നടത്തിയ പരിശോധനയിൽ വിവിധയിനം അണുകളെല്ലാം പ്രതിരോധ സംഖ്യാക്കന്തിൽനിന്ന് പ്രതിരോധ സജ്ജീകരണങ്ങൾ ഒന്നും നടത്താതെ, അണുകളെല്ലാണ് രോഗത്തിൽ നിന്നുകയായിരുന്നു. എന്നാൽ പാസ്ചടുടെ സിഖാന്തം ഒരുപാട് അവധുക്തതകൾ നിന്നണ്ട നീനായിരുന്നു. അതിനെ വ്യക്തമായി വിശദീകരിച്ച്, ചില മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി, ഒരു ട്രാൻഡേർഡ് മോഡൽ ആയി വൈദ്യശാനന്തര രംഗത്ത് പ്രതിഷ്ഠിച്ച ആളാണ് രോബർട്ട് കോഷ്. രോഗകാരിയായ സുകഷമാണു രോഗിയുടെ ശരീരത്തിൽ അണുകുലമായുമതിൽ വിജീച്ച് പെരുകും. പല മാർഗ്ഗങ്ങൾ മറ്റുള്ളവരിലേക്ക് പടരുകയും ചെയ്യും. രോഗിയുടെ രക്തവും കഫവും വിസർജ്ജവസ്തുകളും പരിശോധിച്ചാൽ രോഗാണുകളെ കാണാം. ഇവയിലെല്ലാക്കെ പക്ഷേ 100 കണക്കിന് വ്യത്യസ്തമായ ഇനം സുകഷമാണുകൾ ഉണ്ടാകും. ഇതിൽ ഏത് അണു ആണു ആണു രോഗമുണ്ടാക്കിയത് എന്ന് എങ്ങനെന്ന നിർണ്ണയിക്കും? അതിനായി രോബർട്ട് കോഷ് ഒരു കുട്ടാം പ്രായോഗിക നിയമങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി. അത് താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

ഒരു രോഗാണു രോഗം ഉണ്ടാക്കുന്നു എന്ന് തെളിവിന്മെക്കിൽ 1) രോഗകാരണം എന്ന് പറയപ്പെട്ടുന്ന രോഗാണുവിന്നും സാന്നിധ്യം പ്രസ്തുത രോഗാവസ്ഥയിൽ എല്ലാം രോഗിയുടെ ശരീരത്തിൽ സ്ഥാതിയായി നിലനിൽക്കുന്നു. 2) രോഗാണുവിനെ രോഗിയിൽ നിന്നും വേർപെടുത്തി, ഒരു കൾച്ചർ മീഡിയത്തിൽ വളർത്തി, നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിയണം. 3) ഇന്ന് അണുകൾ ആരോഗ്യവാനായ ഒരു മനുഷ്യനിൽ കുത്തിവെച്ചാൽ/പരിക്ഷണ മുശങ്ങളിൽ കുത്തിവെച്ചാൽ അവർക്ക് അതേ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഉണ്ടാകണം. 4) കുത്തിവെച്ചില്ലെന്ന രോഗിയായി തുടർച്ചയിൽ പരിക്ഷണ മുശത്തിൽ നിന്നും വേർപെടുത്തിയെടുക്കുന്ന രോഗവീജം, കുത്തിവെച്ച കൾച്ചർ മീഡിയത്തിലെ രോഗാണുതന്നെ ആയിരിക്കുകയും വേണം.

1890ൽ രൂപം നൽകിയ ഇന്ന കോഷ് നിയമങ്ങൾ വെവറും ശാസ്ത്രരംഗത്ത് വൻ ചലനങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചു. എന്നാൽ ഇന്ന് കണ്ണിഷ്കൾ പലതും പലപ്പോഴും പാലിക്കപ്പെടുന്നില്ല എന്ന് പിന്നീട് തിരിഞ്ഞു.

⇒ പാസ്ചാറയും കോഷിക്രീത്യും പഠനങ്ങൾ അപൂർവ്വങ്ങളായിരുന്നു ⇒



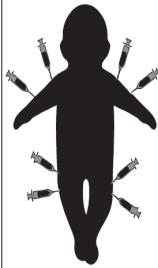
എരു രോഗാവസ്ഥയിൽ ഉടനീളും ആ രോഗം ഉണ്ടാകുന്നു എന്ന് പറയപ്പെട്ടുനന്ന രോഗാഖാലിവേദന സാന്നിധ്യം ഒരുപോലെ ഉണ്ടാകുന്നില്ല. രോഗലക്ഷണങ്ങൾ എല്ലാം ആ രോഗത്തിന്റെ തന്നെ ആശാ കുലിലും പലപ്പോഴും ആ പ്രത്യേക രോഗാഖാലിവേദന രോഗത്തിന്റെ പ്രാരംഭാദ്ധ്യത്തിൽ കണ്ണടത്താൻ കഴിയുന്നില്ല. ശരീരത്തിൽ രോഗജനകമായ ഒരു ദോക്സിക് മീഡിയതും ഉണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞതാൻ രോഗാഖാലിവേദന സാന്നിധ്യം പലപ്പോഴും പ്രകടമാകുന്നത്. കഷയരോഗത്തിൽ 40 ശതമാനം കേസുകളിലും ട്യൂബർക്കൂൽ ബാസില്ലന് ബാക്കടിരിയയെ കണ്ണം തന്നാൻ കഴിയുന്നില്ല. മാത്രമല്ല, കഷയരോഗത്തിന്റെ ആദ്യാദ്ധ്യങ്ങളിൽ എന്നും തന്നെ ഇതു രോഗാഖാലിവേദന സാന്നിധ്യം പ്രകടമല്ല. ഡിഫ്രീതിരിയ രോഗത്തിന്റെ എല്ലാ ലക്ഷണങ്ങളും പ്രകടമാകുന്ന രോഗികളിലും വളരെ ചെറിയ ശതമാനത്തിൽ മാത്രമേ ഡിഫ്രീതിരിയ രോഗാഖാലിവേദന സാന്നിധ്യം ലാബ് ടെറ്റുകളിലും ഉറപ്പിച്ച ഡിഫ്രീതിരിയ സ്പർികൾക്കാൻ സാധിക്കുന്നുള്ളൂ. പലപ്പോഴും ആദ്യാദ്ധ്യത്തിൽ ഡിഫ്രീതിരിയ രോഗാഖാലിവേദന കാണുന്നില്ല. ടെറ്റനസ് രോഗികളും ക്ലോസ്ട്രൈഡിയിയം ടെറ്റരേന എന്ന ബാക്കടിരിയയെ രോഗത്തിന്റെ പല ഘട്ടങ്ങളിലും കാണുന്നില്ല. ഈ പോലെ പല വൈററുകൾ രോഗങ്ങളിലും ആ രോഗം ഉണ്ടാകുന്നു എന്ന് പറയപ്പെട്ടുനന്ന വൈറിവേദന സാന്നിധ്യം തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്നില്ല. ഇവിടെ യെല്ലാം ചെയ്യുന്നത് പ്രസ്തുത രോഗാഖാലിവേദന പ്രതിരോധിക്കുന്നു എന്നു പറയപ്പെട്ടുനന്ന പ്രതിദ്വന്ദ്വം (ആർഗ്ഗിബോധികൾ) ശരീരത്തിൽ ഉണ്ടായെന്ന് പറിശ്രോധിക്കലാണ്. ഇവിടെ റോബർട്ട് കോഷിവേദന ഒന്നാമത്തെ നിയമം പലപ്പോഴും പാലിക്കപ്പെടുന്നില്ല എന്നത് വ്യക്തമാണ്. മാത്രമല്ല, രോഗത്തിന്റെ ചില പ്രത്യേക ഘട്ടങ്ങളിൽ എരു രോഗിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന രോഗാഖാലിവേദന വേർത്തിരിച്ചെടുത്ത് ആരോഗ്യവാനായ എരു മനുഷ്യനിൽ കൂട്ടിവച്ചാൽ അയാൾക്ക് രോഗം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. ആരോഗ്യവാനായ ഒരാളിൽ രോഗാഖാലിവേദന സാന്നിധ്യം രോഗം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. രോഗാഖാലിവേദന ശാന്തത്തെ സംബന്ധിച്ച് എത്ര പാംപുസ്തകം പറിശ്രോധിച്ചാലും ഡിഫ്രീതിരിയ, ടെറ്റനസ്, കഷയം, സൃഷ്ടമോൺഡ് എന്നിങ്ങനെയുള്ളൂ രോഗ അശ്രക്ക് കാരണമെന്ന് പറയപ്പെട്ടുനന്ന രോഗകൾ മിക്കവൈരുടെയും ശരീരത്തിൽ എല്ലായിപ്പോഴും ഉണ്ടെന്നാണ് രോവപ്പെടുത്തിക്കാണുന്നത്. നാം ധമാർത്ഥത്തിൽ പല രോഗാഖാലിവേദനയാണ് എപ്പോഴും ചലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. എന്തുകൊണ്ടാണ് സർവ്വവ്യാഹിയായ ഈ രോഗാഖാലിവേദന ശരീരത്തിന് രോഗം നൽകാത്തത്? ശരീരത്തിൽ രോഗാഖാലിവേദന വിഭജിക്കാനും പെരുകാനും അനുകൂലമായ ഒരു മാധ്യമം/അവസ്ഥ ഇല്ലെങ്കിൽ അവയ്ക്ക് ശരീരത്തിൽ രോഗം ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കുകയില്ല എന്ന് വ്യക്തമാകുന്നു. ഇവിടെ ആരോഗ്യനിയമത്തിൽ

പ്രധാനമായ പരിസര ശുചിത്വം (ബാഹ്യശുചിത്വം) പോലെ ശരീരത്തിനെക്കുത്തുള്ള ശുചിത്വവും (അതുകൊണ്ട് ശുചിത്വം) പ്രധാനമാകുന്നു. ശരീരത്തിന് ദോഷകരമായ ഉപാപചയ മാലിന്യങ്ങളും നീക്കം ചെയ്യപ്പേണ്ടംതായ വിസർജ്ജയും വസ്തുകളും ചതുപ്പോകുന്ന കോശങ്ങളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളും ശരീരത്തിന് പൂരിത നിന്നും ശരീരത്തിൽ എത്തി ചേരുന്ന വിഷവസ്തുകളും അവയെ നിർവ്വിരുമാക്കിയതിന് ശേഷം പൂരിതമായപ്പേണ്ടവയും എല്ലാം അടങ്കിയ ശരീരമാലിന്യങ്ങൾ ശരീരത്തിൽ കെട്ടിനിൽക്കാൻ ഇടവന്നാൽ രോഗാഖാലിവേദന അനുകൂലമായ മാധ്യമം ശരീരത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു എന്ന് നിരവധി പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. മലിനജലവും മലിനക്ഷമണ്ഡലവും കഴിക്കുന്നവരിൽ, കൂടുതൽ കോളറ്, രെടമോയ്സ് അണ്ണുകൾക്ക് അനുകൂലമായ സംഹചരണ്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുവോൾ മാത്രമാണ് പ്രസ്തുത രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്. രോഗാഖാലിവേദനക്ക് മാത്രമായി ആതിമേയ ശരീരത്തിൽ രോഗമുണ്ടാക്കാൻ കഴിയില്ല എന്ന് പഠനങ്ങളിലൂടെ തെളിയിച്ച് വിയന്ന യൂണിവേഴ്സിറ്റി കൂലിലെ വിവൃതതന്നെ പ്രൊഫസർ പിറ്റൻ കോഫർ, തന്റെ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ മുന്നിൽ ലക്ഷണങ്ങൾക്ക് കോളറ് രോഗാഖാലിവേദന ജലത്തിൽ കലർത്തിക്കുന്നതിലും രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പ്രൊഫസർക്ക് ധാരാത്തോരു രോഗവും ഇതുമുല്ലാണെന്നും പാസ്ചാറ രൂടുവയും പറിശ്രോധിച്ചുപോരുന്നതും അതിമേയ ശരീരത്തിനുള്ളിലെ അവസ്ഥകളെ കുറിച്ചോ പരിത്വസ്ഥിതിയിൽ അവസ്ഥകൾ സൃഷ്ടിക്കുമെന്നും സൃഷ്ടമജീവികളുടെ പ്രവർത്തനത്തെ എങ്ങനെ ബാധിക്കുമെന്നും അവർ പഠനം നടത്തിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ ലൂചി പാസ്ചാറേഡ് ജീവിതത്തിന്റെ അവസാനപ്രധാനത്തിൽ അദ്ദേഹം ഇങ്ങനെ പറഞ്ഞിട്ടുള്ളതായി അദ്ദേഹത്തിന്റെ ജീവചർത്തിയിൽ കാണുന്നു - രോഗബീജം അപ്രധാനമാണ്. പരിത്വസ്ഥിതിയാണ് എല്ലാമെല്ലാം. Agent-Host-Environment ഹാക്സർ ആൺ (multifactorial causation) പ്രധാനമെന്ന് മോഡേൾ മെഡിസിൻ ടെക്നോളജി ബുക്കുകളിലും കാണാം. വാക്സിനേഷൻ ആടിസ്ഥാനമായ രോഗാഖാലിവേദന സിഡാനം കാലഘരണപ്പെടുത്താണെന്ന് ഇവിടെ തെളിയുന്നു.

2. ആർഗ്ഗിബോധി സിഡാനം

രോഗാഖാലിവേദന/രോഗകാരിയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നത് ശരീരത്തിലെ രണ്ടാംനിര പ്രതിരോധ തത്തിന്റെ (Adaptive/Acquired Immunity) ഒരു ഭാഗമായ ബി-സാല്പിക്കളും അവ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ആർഗ്ഗിബോധികളും ആണ്. അതിനാൽ ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആർഗ്ഗിബോധന വാക്സിനിലും മുൻകൂട്ടി അഞ്ചു ത്രിതമായി ശരീരത്തിലേക്ക് കടന്തിവിട്ട് ബി-സാല്പിക്കളെ ഉത്തേജിപ്പിച്ച് ആർഗ്ഗിബോധി സൃഷ്ടിച്ചാൽ ഒരു നിശ്ചിതകാലം ഇതു ആർഗ്ഗിബോധികളും ബി-സാല്പിക്കളിലെ ഒരു വിഭാഗം മെമ്മറി കോശങ്ങളും ശരീരത്തിൽ നിലനിന്ന് ആ രോഗകാരിക്കെത്തിരെ പ്രതിരോധം ആർജിക്കുന്നു. ഇതാണ് വാക്സിന്

⇒ 1977 വരെ വസുർഖ രോഗം നിലനിന്നു എന്ന ധാമാർത്ഥ്യം പരിശോധിക്കേണ്ടതാണ് ⇨



നേ ഷെൻ്റ് അടിസ്ഥാനമായ ആളീബോഡി സിഖാന്തം.

1796ൽ എഡോർഡ് ജൈനർ ആൺ ആദ്യമായി വാക്സിനേഷൻ എന്ന സ്വന്ദര്ഥം കൊണ്ടുവരുന്നത്. ഒരു വിശ്വാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആളുകൾ ചെയ്തുവന്നിരുന്ന ഒരു കാര്യത്തെ കൃത്യമായി ഒരു രീതിയിൽ ഉപയോഗിച്ചു നോക്കുകയായിരുന്നു ജൈനർ ചെയ്തത്. രിക്കറ്റ് രോഗം വന്ന രക്ഷപ്പെട്ടവരെ വസുർഖി ആക്രെമിക്കില്ലെന്ന് ഒരു അനുഭവജ്ഞനാനവും വിശ്വാസവും ഉണ്ടായിരുന്നു. അതിനാൽ ലോകത്തിൽ പലഭാഗത്തും വസുർഖി ബാധിച്ചവരുടെ പുണ്ണിലെ ചലം എടുത്ത് ആരോഗ്യവാനാരിൽ പുട്ടും. ചെറുതായി രോഗം വന്ന ദേവപ്പുട്ടാൽ പിന്ന മാരകമായ വസുർഖി ബാധയെ യേക്കേണ്ട എന്നായിരുന്നു വിശ്വാസം. മുത് വേതിയോളേഷൻ എന്നാണ് പിനീക് അറിയപ്പെട്ടത്. 1720 കളിൽ തന്നെ തുർക്കിയിലും ബെഡ് നിലും മുത് വൃപകമായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ വേതിയോളേഷൻ ചെയ്തവർ വസുർഖി ബാധകാണ്ഡുതനെ ധാരാളമായി മരണപ്പെട്ടിരുന്നു. പശുക്കർഷികൾ വരുന്നതിനും വസുർഖി (ഗോവസുർഖി) കുറവാർക്ക് ബാധിച്ചാൽ പിനീക് അവർക്ക് മനുഷ്യനെ ബാധിക്കുന്ന രൂക്ഷമായ വസുർഖി വരില്ലെന്ന് മരുന്നു അനുഭവജ്ഞനാനവും വിശ്വാസവമുണ്ടായിരുന്നു. ഗോവസുർഖി ട്രേപ് രൂക്ഷമാകാതെ ഒരു അസുവമായിരുന്നു. അങ്ങനെ കുറവാർക്ക് വക്കാരിൽ നിന്നും കൂടിയിരുന്ന നാട്കരിവ് ഉപയോഗിച്ച് എഡോർഡ് ജൈനർ വേതിയോളേഷൻ പകരം ഗോവസുർഖി പഴുപ്പ് ഒരു കൂട്ടിയിൽ കൂത്തിവച്ച് പരീക്ഷിച്ചു. ആ കൂട്ടിയിൽ പിനീക് വസുർഖി ബാധിക്കാൻ മാത്രം അളവിലുള്ള പഴുപ്പ് കൂത്തിവച്ചു എന്നും വസുർഖി ബാധിച്ചില്ലെന്നും മാസങ്ങൾക്കുശേഷം വീണ്ടും പരീക്ഷണം അവർത്തിച്ചു എന്നും വസുർഖി ബാധിക്കാതെ പരീക്ഷണം വിജയിച്ചു എന്നും വൈദ്യുതാസ്ത്ര ചരിത്രത്തിൽ രേഖപ്പെട്ടുതിരിക്കാണുന്നു. അങ്ങനെ വലിയ ആരോഗ്യപ്രസ്തുത അഭ്യർത്ഥി ഒന്നും നേരിടാതെ വസുർഖി എന്ന മഹാമാരി കൈത്തിരി പ്രതിരോധം നേടാനുള്ള വിദ്യ തെളിയിക്കപ്പെട്ടതേ. മരുന്നു ജീവിവർഗ്ഗത്തിലെ രൂക്ഷത കൂറണ്ടെ രോഗാണുവിന്റെ അബ്യൂകൾ ഉപയോഗിച്ച് മനുഷ്യത്തെ പ്രതിരോധം സൃഷ്ടിക്കുന്ന വർഗ്ഗാന്തര പ്രതിരോധം (cross immunity) ആയിരുന്നു. (ഗോവസുർഖി പശുക്കളുടെ അകിട്ടിൽ വരുന്ന ഒരു തരം രോഗമിയിരുന്നു എന്നും മുത് കാളകളിൽ ബാധിക്കാറുണ്ടായിരുന്നില്ലെന്നും മുത് മനുഷ്യനെ ബാധിക്കുന്ന വസുർഖി രോഗത്തിന്റെ രോഗാണുവായി എത്രതേതാളം സംശയങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്).

18-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാനം രൂപപ്പെട്ടത്തിയ മുത് വാക്സിനേഷൻ പദ്ധതിക്ക് പിന്നിൽ ധാരാത്താരും ശാസ്ത്രീയ അടിത്തരയും ഉണ്ടായിരുന്നില്ല.

രോഗാണു സിഖാന്തം ഉണ്ടാകുന്നത് 1873ലും വാക്സിനേഷൻ അടിസ്ഥാനമായ ആളീബോഡി സിഖാന്തം ഉണ്ടാകുന്നത് മുതുപതാം നൃറാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിലുമാണ്. ലൂതി പാസ്ചർഗിന്റെ പേപ്പട്ടി വിഷ വാക്സിന് പിനിൽപ്പോലും ധാരാത്താരും ശാസ്ത്രീയ അടിസ്ഥാനമും ഉണ്ടായിരുന്നില്ലെന്ന് കാണാം. 1885ൽ പാസ്ചർഗി മുതുപതാം ശേഷമാണ് ആളീബോഡി സിഖാന്തം പോലും വിശദിക്കിക്കപ്പെട്ടുന്നത്. ഏവിസുകളെ തിരിച്ചറിയുന്നതും മുതുപതാം നൃറാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിലുമാണ്. അതിനെ വ്യക്തമായി വിശദിക്കിച്ചുത് 1925 ഓടുകൂടി മാത്രമാണ്. 1798 മുതൽ ചെയ്തുവന്നിരുന്ന വസുർഖി വാക്സിനേഷൻ, ലോകമെമ്പാടും വ്യൂപകമായി ഉപയോഗിച്ചിട്ടും വസുർഖി നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിച്ചിരുന്നില്ല. 1977 വരെ വസുർഖി രോഗം നിലനിന്നു എന്ന ധാരാത്താരും പരിശോധിക്കേണ്ടതാണ്.

എഡോർഡ് ജൈനർ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ശോഭവസുരൂവാടി വാക്സിനേഷൻ സംബന്ധിച്ച് ഒരു ഗവേഷണ പഠനം നടത്തിയിട്ടില്ല. വളരെ കുറച്ച് ആളുകളിൽ ശോഭവസുരൂവാടി കൂത്തിവച്ച് എടുത്തത്തിന് ശേഷം വസുർഖി ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്ന ഘോഷിച്ചും ബാലിശമായ അവകാശവാദത്തിന് മേലാണ് ശോഭവസുരൂവാടി വാക്സിന് മലപ്രദേശമെന്ന് അവകാശപ്പെട്ടത്. ശോഭവസുരൂവാടി കൂത്തിവച്ച് എടുക്കാത്തതും വസുർഖി ബാധിക്കാത്തതും ആയ ധാരാളം ആളുകൾ ആ കാലാവധി തുടക്കത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു എന്നത് വ്യക്തമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ജൈനർ നടത്തിയ പരീക്ഷണത്തിൽ വാക്സിനേഷൻ കൊണ്ടാണ് വിരലിൽ എണ്ണുവാനും ആളുകളിൽ വസുർഖി ബാധിക്കാതിരുന്നത് എന്ന അപകാശവാദം ശാസ്ത്രത്തിന്റെ തന്നെ വിശകലനരിതിപ്രകാരം നിലനിൽക്കുന്നതല്ല.

വാക്സിനേഷൻ അടിസ്ഥാനമായ രണ്ടാമത്തെ സിഖാന്തത്തിലേക്ക് തിരികെ വരാം. വാക്സിനോടുള്ള പ്രതികരണമായി ശരീരത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടുണ്ട് ആളീബോഡി കൾ ആൺ പ്രത്യേകമായ ഒരു രോഗാണുവിനോടുള്ള പ്രതിരോധം ശരീരത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കുന്നത് എന്ന് പറയുന്നു. ഈ ആളീബോഡി കൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നത് ബി-സൈപ്പുകൾ പരിഞ്ഞിച്ചുണ്ടാകുന്ന ഫൂസ്മ കോശങ്ങൾ വഴിയാണ്. ഈ ബി-സൈപ്പുകളുടെ ഒരു വിഭാഗം മെമ്മൻി കോശങ്ങളായി നിലനിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ആളീബോഡി കൾ കേവലം 21 ദിവസം ആയുസുള്ള പ്രോട്ടോൺ തന്റെതകൾ ആണ്. അവ അതിനുശേഷം വിലാടിക്കപ്പെട്ടു പോകുന്നു. ചുരുക്കം ചില ഫൂസ്മ കോശങ്ങൾ മാസങ്ങളോളം നിലനിൽക്കുകയും ആളീബോഡി കൾ ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ കുറച്ചുമാസങ്ങൾ കഴിയും സേബാൾ അപോപ്പറോസിന് പ്രക്രിയ വഴി ഈ ഫൂസ്മ കോശങ്ങളും ഹല്ലാരെതയാകുന്നു. പിന്നെ ബാക്കിയാവുന്നത് മെമ്മൻി കോശങ്ങളാണ്. പിനീക് എപ്പോഴെങ്കിലും അതേ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട രോഗാണും ശരീരത്തിൽ നിന്നാണീര പ്രതിരോധത്തെ ഭേദിച്ച്

⇒ ഒരു രോഗകാരിക്കെത്തിരെ മുൻകൂട്ടി ആസ്റ്റിബോസികൾ ശരീരത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടേണ്ടതുണ്ടോ? ⇒



എത്തിയാൽ ഈ മെമ്മൻി കോശങ്ങൾ ഉടൻ അവയെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പൂശ്മ കോശങ്ങളായി പരി സ്ഥിച്ച് ഉടൻ ആസ്റ്റിബോസി ഉണ്ടാക്കുകയും ആ രോഗാണുവിനെ/രോഗകാരിയെ പ്രതിരോധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു എന്നാണ് വാക്സിൻ സിഖാനം. എന്നാൽ ഈ മെമ്മൻി കോശങ്ങളെ നിർണ്ണയിക്കാനോ അവ എത്രകാലം പ്രതിരോധം നൽകു മെന്ന് നിശ്ചയിക്കാനോ സാധ്യമല്ല. ആകെ വാക്സിനേഷൻ ഫലപ്രാപ്തിയെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനങ്ങൾ പരിശീലനകുന്നത് ശരീരത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കെ പ്പട്ടന്തും അൽപ്പുകാലം നിലനിൽക്കുന്നതുമായ ആസ്റ്റിബോസികളുടെ അളവിനെ മാത്രമാണ്. ആസ്റ്റിബോസി നിശ്ചിത അളവിൽ ഉള്ള കാലം ആ രോഗത്തിനെതിരെ പ്രതിരോധം ഉണ്ടാക്കുമെന്ന് പറയുന്നു.

എന്നാൽ ഒരു സാംക്രമിക രോഗം സമൂഹത്തിൽ പടരുമ്പോൾ വാക്സിനേഷൻ എടുത്തിട്ടില്ലാത്തതും ഈനി എടുത്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽത്തന്നെ ബുദ്ധി യോസുകൾ എടുക്കാത്തതിനാൽ ശരീരത്തിൽ ആവശ്യത്തിന് ആസ്റ്റിബോസി ഇല്ലാത്തതും ആയ ഭൂരിശോഗം ആളുകളെയും രോഗം സാധിക്കുന്നില്ല എന്ന വസ്തുത ഇവിടെ ശ്രദ്ധിക്കണം). അങ്ങനെന്നെത്തുകിൽ ഒരു രോഗകാരിക്കെത്തിരെ മുൻകൂട്ടി ആസ്റ്റിബോസികൾ ശരീരത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടേണ്ടതുണ്ടോ എന്നന് സംശയാംപദമാണ്. ഒരു സാഹചര്യം വരുമ്പോൾ ശരീരത്തിൻ്റെ പ്രതിരോധവ്യവസ്ഥ ആവശ്യമായ ആസ്റ്റിബോസി സൃഷ്ടിക്കുകയും രോഗത്തെ പ്രതിരോധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട് എന്നതാണ് വസ്തുത. ഇങ്ങനെ സാഭാവികമായി ആർജിക്കുന്ന പ്രതിരോധം വഴി ജീവിതകാലം മുഴുവൻ നിലനിൽക്കുന്ന പ്രതിരോധം ശരീരത്തിന് ലഭ്യമാവുകയും ചെയ്യുമെന്ന് രോഗപ്രതിരോധ ശാസ്ത്രത്തം തന്നെ സമ്മതിക്കുന്നു. അങ്ങനെന്നെത്തുകിൽ സംശയാംപദമായ, അല്പപകാല ആയുസ്യുള്ള പ്രതിരോധം വാക്സിൻ വഴി സൃഷ്ടിക്കേണ്ടുന്നതിന്റെ ധാതരാരു ആവശ്യവുമില്ല എന്നും വ്യക്തമാകുന്നു. മാത്രമല്ല, ശരീരത്തിൻ്റെ രോഗപ്രതിരോധം എന്നും പറയുന്നത് കേവലം ആസ്റ്റിബോസിയെ ആശയിച്ചുള്ളതല്ല. ലേഖനത്തിന്റെ തുടക്കത്തിൽ വിശദിക്കിച്ചതു പോലെ ഒന്നാംനിര പ്രതിരോധത്തിലെയും രണ്ടാം നിര പ്രതിരോധത്തിലെയും ഒരു പ്രക്രിയയാണ് രോഗപ്രതിരോധം. ആസ്റ്റിബോസികൾ എന്നത് കോശവാദ്യമായ ചില രോഗകാരികൾ പ്രതിരോധിക്കുന്ന പ്രക്രിയയിലെ ഒരു ഘടകമാം മാത്രമാണ്.

കോശങ്ങൾക്കുള്ളിൽ കുടന് രോഗമുണ്ടാകുന്ന ഭൂരിശോഗം വെവറുസുകൾക്കെത്തിരായും (intra cellular pathogens) ആസ്റ്റിബോസികൾക്ക് ഒന്നും ചെയ്യാൻ സാധിക്കില്ല. ഇവിടെ പ്രതിരോധം തിരിക്കുന്നത്

ശരീരത്തിന്റെ ഒന്നാംനിര പ്രതിരോധത്തിന്റെ ഭാഗമായ ഇൻഡർഫെറോൺസ്, നാച്ചറൽ കീല്സ് സൈൽസ് എന്നീ സംവിധാനങ്ങളും രണ്ടാംനിര പ്രതിരോധത്തിലെ Cytotoxic T-cell കളും ആണ്. ഇവിടെ Cytotoxic T-cell കൾക്ക് വെവറുസുയിച്ച് കോശങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുന്നത് ടെട്ട് ഓനിംഗ്രേഡ് ടെട്ട് വണ്ണ് ഇൻഡർഫെറോൺസിൽ പ്രവർത്തനപ്രലായുണ്ടാകുന്ന നിരവധി പ്രോട്ടോനീകൾ കൊണ്ടാണ്. അതിൽ പ്രധാന പ്ലൈത്രോണ് MHC പ്ലോട്ടീനീകൾ ടെട്ട് വണ്ണിൽന്റെ ഇൻഡർഫെറോൺസിൽ എന്ന സിഗ്നലിംഗ് തന്മാത്രകൾ ആണ് വെവറുസുയിച്ച് കോശങ്ങളുടെ ചുറ്റുമുള്ള കോശങ്ങൾക്ക് വിവരം നൽകി അവയെ രോഗപ്രതിരോധത്തിന് സജ്ജമാക്കുന്നതും അംഗങ്ങനും നാച്ചറൽ കീല്സ് സൈൽസ് പ്രവർത്തിക്കാനുള്ള സംഭവവും രണ്ടാംനിര പ്രതിരോധത്തിലെ ടി-സൈല്സുകൾക്ക് സജ്ജമാക്കുന്നതും സമയവും നൽകുന്നതും MHC പ്ലോട്ടീനീകളിലെ പുതിയ ഇനങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ്, ആ കോശങ്ങളേയും അതിലെ വെറിസുകളേയും നിലപ്പിക്കുന്ന ജോഡി നിർവ്വഹിക്കുന്നത് ടി-സൈല്സുകളാണ്. നാച്ചറൽ കീല്സ് സൈല്സുകളും വെവറുസുയിച്ച് കോശങ്ങളെ നിലപ്പിച്ച് അവയുടെ പെരുക്കത്തെ തടയുന്നു.

ഇവിടെ തിരിച്ചറിയേണ്ട ഒരു വസ്തുത ആസ്റ്റിബോസികൾക്ക് കോശങ്ങൾക്ക് പുറത്തുള്ള രോഗകാരികളെ മാത്രമേ പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിയും എന്നതും കോശങ്ങൾക്കുള്ളിലെ രോഗകാരികളെ ആക്രീമിച്ച് നശിപ്പിക്കുന്നതും പ്രതിരോധം തിരിക്കുന്നതും ഒന്നാംനിര പ്രതിരോധത്തിലെ ടെട്ട് വണ്ണ് ഇൻഡർഫെറോൺസിൽ, നാച്ചറൽ കീല്സ് സൈൽസ് എന്നിവയും, MHC പ്ലോട്ടീനീകളും, രണ്ടാംനിര പ്രതിരോധത്തിലെ സൈല്സോടോക്സിൻ ടി-സൈല്സുകളും, ഒന്നാംനിര പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിലെ മേൽപ്പറിഞ്ഞ ഘടകങ്ങളേയോ സജ്ജമാക്കാൻ വാക്സിനേഷനു സാധിക്കുകയില്ല. അവ ആകെ കണക്കിലെടുക്കുന്ന ഘടകമാം ബി-സൈല്സുകളേയും ആസ്റ്റിബോസികളേയും മാത്രമാണ്. മാരകമായ പകർച്ചവ്യാധികൾ പലതും വെവറുസുയെ ആശയിക്കുന്ന ആസ്റ്റിബോസികൾക്ക് സാധിക്കില്ല എന്നിരിക്കു, വാക്സിനേഷൻ കൊണ്ട് ആസ്റ്റിബോസി ഉണ്ടാകി രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാം എന്നുപറയുന്നത് വസ്തുതകൾക്ക് നിരക്കുന്നതല്ല.

ആസ്റ്റിബോസികളുടെ പ്രവർത്തനപ്രലാധാരി രോഗപ്രതിരോധം സാധ്യമാവണമെങ്കിൽ തന്നെ അതിൽ ടി-സൈല്സുകളുടെയും രോഗകാരിയെ പരുവപ്പെടുത്തി ബി-സൈല്സുകൾക്ക് മുന്നിൽ ഹാജരാക്കുന്ന ദേഹം ദേഹം ദേഹം സൈല്സുകൾ പോലുള്ള ആസ്റ്റിജൻ പ്രസന്നിംഗ് സൈല്സുകളുടെയും (APC)

⇒ ഏകിൽ മാത്രമേ ഒരു വാക്സിൻ ഫലപ്രദമാണ് എന്ന് തെളിയിക്കാനാകു ⇒



ஸமாயம் வேளை. முட்ட இகவபியி ஸகிள்ளுமாய் ஜெவபஸங்குக்கண்ணும் ராஸதமாதகணும் ஹதித் டோகெல்கா வட்டாங்கள். ஹதையும் எடக்குவதை வாக்ஸினேஷன் கொள்க் கூஜாமாக்காள் கஷியு நூடேலோ ஏங்க் கரு பாவஷு நக்கிடிலீ. ஸுாலோ விக்கமாயி ஏரு ரோக்காரி ஶரீரத்திலிரு உணாங்கிர பிதிரோயதெடும் மரிக்கன் ஏத்துபோவாரி, அமார்த்தமாய் ஏரு ஸாஹபருத்தித் தெரீர திதிலை ரோக்பதிரோய ஸாவியாங் முழுவாற் உள்ளங்க் பிவர்த்திச்சு ஸூஷ்டிக்கூடுப பிதிரோய திதிலிரு செயிய டோம் காருக்கஷமதபோலும் உத்த தலை உணாங்கிர பிதிரோயதெடு உட்பிவிப்பிக்காதை, கேரிட் ரண்டாங்கிர பிதிரோயத்திலிரு ஏரு டோக்கெத மாடும் உடேதஜிப்பிக்கூடுப வக்க்ஸினே ஷன். மாடுமலை, வாக்ஸினேஷன் வசி கடத்திவிடுப ரோகாங்குவிலிரு ஶவசரீரத்தினோ, வீரும் கூடிசு அளங்குக்கீல்கோ, நிர்ப்புரைமாக்கெப்புட் விஷ தமாதக்கீல்கோ, ரோகாங்குவிலிரு தமாது டோ அட்சிக்கோ காருக்கஷமமாய் ரோக்பதிரோய மெம்மாி எஸ்லூக்கு உள்ளக்காள் ஸாயிக்கூனிலீ. அதுகொள்க் ஸுாலோவிக்கமாய் ஆற்றஜித பிதிரோயம் ஜீவிதகாலம் முழுவாற் நிலங்கிள்கூபோஸ், வாக்ஸினேஷன் கொள்குங்கோகுப பிதிரோயம் ஏத்தாங்கும் மாஸன்னேலு அத்திப்பும் திவங்கேலோ (ஹதுதென குத்துமாயி நிர்லூயிக்காள் ஸாயுமலை ஏங்கு மாடுமலை டாரோ வழக்கியிலும் வழுதுப்பத்மாயிரிக்கூப) மாடும் நிலங்கிள்கூங்கு.

வாக்ஸினேஷன் என பிரதிரோடு நகாபடி யூரெட் கீரு டிரைஸ் என்ற அவகாசமில்புடையது, அதற்கு அதீஸ்ஜித் பிரதிரோடு முன்கூடி சுஜஸ்மாகள் நிர்த்துகின்ற என்னுத்தான். அல்லாதபவக்கூ கீரு ரோகாகாரியை பிரதிரோடியிக்கான் அதீஸ்ஜித் பிரதிரோடு யதிதினிற் 5-7 திவிஸு மூலம் அவசியமாயிருக்கின்ற என்னதான் சிலுவான். என்னால் சரிசீர் திலீஸ்ட் என்னாங்கிர பிரதிரோடு காரூக்கஶமமாயிருக்கின்றதிடியால் ரெபாங்கிர பிரதிரோடு யதிதின் சுஜஸ்மாகான் அவசியமாய 5-7 திவிஸு வரை ரோகாகாரிக்கூடி பிரதிரோடியிச்சு நிர்த்தானும் அவகையை நியாயிக்கொண்டு சாயிக்குகின்றன. அதிகானத்தில் ரோகாலக்ஷன்னைச் செய்து ஒல்லாதென்றோ சிலபூர் செரிய ரோகாலக்ஷன்னைச் சூக்கமாயோ, சரிசீர் சுபாலோவிக்கமாயிருக்கிறது. அதாயத் என்னாங்கிர பிரதிரோடு வழும் ரெபாங்கிர பிரதிரோடு வழும் சுக்கமாயால் ரோகாலக்ஷன்கூ வூயிக்காத பிரதிரோடியிக்கான் கடியிருக்கின்ற அன்னதை சரிசீரத்திலீஸ்ட் ரோகாப்பிரதிரோடு வழுவதும் சுக்கமாயிருக்கிறுவதைக் காட்டுகின்றன. கொள்கூடி ரோகாப்பிரதிரோடு வழுவதும் உல்லைக்கொள்கூடி அவசியமில்லை வகுப்பினேஷன் ரோகாப்பிரதிரோடு யதிதினிற்கு காரூக்கஶமத்தை நிற்கிறுகிறது செய்துகூடி கூடுதலாக ரோகாப்பிரதிரோடு வழுவதும் காரூக்கஶமமாயிருக்கிறது பிரவர்த்திக்காததைவிட்டு வகுப்பினேஷன் யாதொரு பிரயோஜினவும் செய்துகூடியுமில்லை.

എന്നാൽ അപകടമുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

വാക്സിൻ സീക്രിച്ചുവർക്ക് അതേ രോഗങ്ങൾ വരുമ്പോൾ പറയുന്ന സാങ്കേതിക ഒഴിവുകളും അവർ വാക്സിൻ ശരിയായ രീതിയിലല്ല എടുത്തത്, പുണ്ണിമായി എടുത്തില്ല, ഗുണനില വാരം കുറഞ്ഞ വാക്സിനാണ് എടുത്തത് എന്ന തെള്ളാം. വാക്സിൻ ഫലപ്രദമല്ല എന്ന യാമാ മത്യുത്തെ മാച്ചുവയ്ക്കുകയാണ് ഇതുവഴി ചെയ്യുന്നത്. നിലവിലുള്ള ഏതെങ്കിലും വാക്സിൻ ഫലപ്രദമാണെന്ന് യാതൊരു ശാസ്ത്രീയമായ തെളിവുകളുമില്ല. ഒരു വാക്സിൻ ഫലപ്രദമാണെന്ന് അവകാശപ്പെടുന്നത് വാക്സിൻ ഏതെങ്കിലും പരീക്ഷണ മുതൽക്കേൾഡേയാ മനുഷ്യരെല്ലായോ ശരീരത്തിൽ കടന്നിവിട്ട് ആളുംവോധികൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ എന്ന പരിശോധന നടത്തിയാണ്. ആളുംവോധികൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ വാക്സിനേഷൻ വിജയകരം എന്ന് വിധിചെയ്തുതുന്നു. എന്നാൽ ഈ മനുഷ്യർ രോഗങ്ങളെ എടുത്തൊല്ലെ ഫലപ്രദമായി പ്രതിരോധിക്കുന്നു എന്നുള്ള ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള പഠനങ്ങൾ നടന്നിട്ടില്ല. അതായത് വാക്സിൻ എടുത്തതും എടുക്കാത്തതുമായ രണ്ട് സംഘം വ്യക്തികളിൽ (ഓരോ സംഘത്തിലും ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായും ജനിതകപരമായും സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തികപരമായും ആരോഗ്യപരമായും പാരിസ്ഥിതിക സാഹചര്യങ്ങളിലും വ്യത്യന്നത്തോടു സബ്സ്പൈസ് ശൃംഖലകൾ ഉണ്ടാക്കണം. ചുരുങ്ഗിയത് ഓരോ ശൃംഖലിലും 1000 പേരെങ്കിലും വേണം) നിശ്ചിത ഇടവേളകളിൽ രോഗാണുക്കളെ കടന്നിവിട്ടും രോഗാണുകളുമായി സമർക്കത്തിൽ നിർത്തിയും ദീർഘകാല പരിക്ഷണങ്ങൾ നടത്തണം. വാക്സിൻ എടുത്തവർക്ക് അതുതെത്തിലുള്ളതു രോഗം വരാതിരിക്കുകയും വാക്സിൻ എടുക്കാത്തവർക്ക് അതേ രോഗലക്ഷണങ്ങളോടുകൂടിയ രോഗങ്ങൾ വരികയും വേണം. വാക്സിൻ എടുത്തവർ അതുകൊണ്ട് പ്രതിരോധിക്കാവുന്ന രോഗങ്ങളോ വാക്സിനേൾപാർശ്വപലങ്ങളോ ഇല്ലാതെ ശരംഗരിഞ്ഞുറക്കേണ്ടല്ലപ്പെട്ടതിന് മുകളിൽ ജീവിക്കണം. വാക്സിൻ എടുക്കാത്തവർ രോഗങ്ങൾ ബാധിച്ച അപരിഹാരമായ ആരോഗ്യക്ഷയം അനുഭവിക്കുകയോ പ്രതീക്ഷിത ആരുംഭേദാല്പസ്വത്തിന് വളരെ മുമ്പുതന്നെ മരണപ്പെടുകയോ ചെയ്യണം. ഏകിൽ മാത്രമേ ഒരു വാക്സിൻ ഫലപ്രദമാണ് എന്ന് തെളിയിക്കാനാകും. വാക്സിനേഷൻ എന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉടലെടുത്തിട്ടുണ്ട് രണ്ട് നൂറ്റാണ്ടിന് മേലെയായിട്ടും രോഗാണു സിലിന്റെ അരുളിബോധി സിലിന്റെ ഉണ്ടായിട്ട് 125 വർഷത്തിൽ മേലെ അയിട്ടും ഇത്തരത്തിലുള്ള ദീർഘകാല പഠനങ്ങൾ ഒന്നും നടത്തിയിട്ടില്ല വാക്സിനേഷൻ ഫലപ്രദമാണ് എന്ന് അവകാശപ്പെടുന്നത്. ഇന്ന് നിലനിൽക്കുന്ന ഒരു വാക്സിനേക്കുന്നിച്ചും ഇത്തരത്തിലുള്ള പരിക്ഷണങ്ങൾ നടന്നിട്ടില്ല നിരന്തരം ഉന്നതികുന്ന ചില സ്ഥിതി വിവരങ്ങൾക്കും അഭ്യന്തര വാക്സിനുകൾ ഫലപ്രദമാണ് എന്നതിന്

⇒ വിജ്ഞൻ ചുമതലക്കൂള പ്രതിരോധം ആവാട്ടായിൽ ഐൻഡ് ഇമ്പീസിനിൽ ഉള്ളതല്ല എന്ന് പറയുന്നുണ്ട് ⇒



ശാസ്ത്രീയ തെളിവുകൾ എന്നും ലഭ്യമല്ല എന്ന് സ്ഥിരമാണ്. (ഈ കണക്കുകളുടെ കാപട്ടം വഴിയേ വിശദിക്കാം).

3. ഹോർഡ് ഇമ്പ്യൂണിറ്റി

(സാമൂഹിക പ്രതിരോധം) സിദ്ധാന്തം

എരു സമൂഹത്തിലെ നിശ്ചിത ശതമാനം ആളുകൾ വാക്സിൻ സൈറിക്കിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ, ആ സമൂഹത്തിലെ വാക്സിൻ സൈറിക്കിക്കാത്തവർക്കും വാക്സിൻ സൈറിക്കിച്ചിട്ടും പ്രതിരോധം നേടാൻ കഴിയാത്തവർക്കും ആ വാക്സിൻ കൊണ്ട് പ്രതിരോധിക്കുന്ന എന്ന് പറയുന്ന രോഗത്തിൽ നിന്നും സംരക്ഷണം ലഭിക്കും എന്നതാണ് ഹെർഡ് ഇമ്മ്യൂണിറ്റി സിദ്ധാന്തം. ഒരു നിശ്ചിത ശതമാനത്തിൽ മേലെ ആളുകൾ വാക്സിൻ എടുത്താൽ ആ പ്രത്യേക രോഗാണുവിന് നിലനിൽക്കാനും പെരുകാനുമുള്ള ആതിമേധ ശരീരം (host) നഷ്ടപ്പെടുകയും അങ്ങനെ അതിജീവിക്കാനും സാക്കമിക്കാനും കഴിയാതെയും അതിന്റെ രോഗം ഉണ്ടാക്കാനുമുള്ള കഴിവ് നഷ്ടപ്പെട്ടും ഇല്ലാതാവുകയോ, സമൂഹത്തിന് ഭീഷണി അല്ലാതാവുകയോ ചെയ്യുമെന്നാണ് ഹെർഡ് ഇമ്മ്യൂണിറ്റി സിദ്ധാന്തം പറയുന്നത്. ഇതുപേക്കാരം എരു സമൂഹത്തിൽ വാക്സിൻ എടുക്കാത്തവർക്ക് രോഗം വരാതിരിക്കുന്നത് സമൂഹത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം മനുഷ്യർ വാക്സിൻ എടുത്തതുകൊണ്ടാണ്. അതായത് വാക്സിൻ എടുക്കാത്തവർ വാക്സിൻ എടുത്തവരുടെ ചെലവിൽ യാത്ര ചെയ്യുന്ന പ്രതിരോധ വണിക്കിലെ സ്വാജന്യസ്വാരിക്കാർ ആബന്നന്നാണ് ഇതു സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ വക്കാക്കൾ പറയുന്നത്.

வாக்ஸின் ஏடுகுக்காதுவரைக்குடி நிர்வாயமாயிருப்பதைக்கான் நூற்றுக்கணமாயிருப்பதை என்று சிலுவாகமான் ஹெல்ஸ் ஹம்பூளிடி. வாக்ஸின் மேஜர் செய்துவர் ஹெல்ஸ் ஹம்பூளிடி உடைக்கான் தகவலுமாகுமான் ஏற்காதிருக்க ஸமூஹத்தின்பீசுள்ளியான் ஏற்கான் பரியுநர். அதாயத் வாக்ஸின் ஏடுத்துவரும் ரோகத்தில் நினைங் ஸஂரக்ஷனங் நேட்டுமைக்கிண் வாக்ஸின் ஏடுக்காது வரைக்குடி ஏடுப்பிக்கின்றும்பட்டு. வாக்ஸின் ஏடுத்து வர் போலும் ஆற்றல்ஜித் பிரதிரோயம் நேடி ஸுரக்ஷிதராகுமினும் ஏதுகிற வாக்ஸின் மேஜர் ஏற்காதிருக்க பிரதிரோய நடப்பி தனை ஹவிடெ சோப்பு செய்துடும்.

ഹൈഡ്രു ഇമ്മൂണിറ്റി എന്ന സിഖാനും അംഗീകാരിച്ചാൽത്തെനെ, രോഗാണു സംക്രമണം തടയാതെ toxoid വിലാഗത്തിൽപ്പെട്ട് വാക്സിനുകൾക്ക് (ഡിഫ്രൈൻ, എറ്റനോർ) ഹൈഡ്രു ഇമ്മൂണിറ്റി എന്ന തത്ത്വം ബാധകമല്ല എന്ന യുക്തിഭ്രംബായി ചിന്തിച്ചാൽ ഭോധ്യമാകും. കാരണം ഈ വാക്സിൻ കൊണ്ടുള്ള പ്രതിരോധം രോഗാണുകൾക്ക് എതിരെയെല്ലാം അവ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിഷവാങ്ങുകയും എതിരെയാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ വാക്സിൻ എടുത്തവർലും വാക്സിൻ എടുക്കാതെ വരിലും എല്ലായ്പോഴും രോഗാണു

സാമീയും ഉണ്ടാകും. അവർ കൂരിയർ ദ്രോഗ് എന്ന നിലയിൽ പ്രവർത്തിക്കാം. ആരിപ്പേക്കും രോഗാണും സംക്രമണവും ഉണ്ടാകാം. വാക്സിൻ സിഖാന്തം അനുസാരിച്ച്, വാക്സിൻ എടുത്തവർക്ക് രോഗം വരാതിരിക്കും. വാക്സിൻ എടുക്കാതെ വർക്കല്ലോം ഈ രോഗം വരികയും ചെയ്യും (ഈങ്ങ നെയ്യാനും സംബന്ധിക്കാറില്ല എന്നത് വേറൊ വസ്തുത). വാക്സിൻ എടുത്തവർക്ക് തന്നെ എപ്പോഴാണോ രോഗപ്രതിരോധ കാലം കഴിയും നാൽ അപ്പോൾ രോഗം ബാധിക്കുകയും ചെയ്യാം. അതുകൊണ്ട് വാക്സിൻ സിഖാന്തങ്ങൾ ശരിയാ ണഞ്ചിൽ വാക്സിൻ എടുത്തവർ എപ്പോഴും സുരക്ഷിതരാണ്. വാക്സിൻ എടുക്കാതെവരും ഒരിക്കലും വാക്സിൻ എടുത്തവർക്ക് ഭീഷണിയല്ല. എന്നാൽ ഡിപ്പർത്തിരിയ വാക്സിൻ എടുക്കാനെവരും ഹൈസ്റ്റ് ഇമ്മൂണിറ്റി സിഖാന്തം പറഞ്ഞ് ഭീഷണിപ്പെടുത്തുകയും രൂപപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നത് ശാസ്ത്രത്തുപ്രകാരം തന്നെ വിധ്യിതമാണ്. വില്ലേം ചുമർക്കുള്ള പ്രതിരോധം ഇതുരത്തിൽ ഹൈസ്റ്റ് ഇമ്മൂണിറ്റി ഉള്ളതല്ല എന്ന് പറഞ്ഞെല്ലാണ്.

வெவின் ரோஜன்ஸ்காள் பொரியல் ஹம்பு
ஸ்டி தமைக்குடுதல் பலப்படுமென்று வாக்ஸிள்
ஸிலுானம் பிடியுள்ளத். ஏற்கால் வழாப்பக்மாயில்
சென்றுள் எஃ.ஏஃ.ஆர் வாக்ஸிள் செய்திட்டு
யாராலும் கூடிக்கூட்டு அவையாப்பனி, முள்ளிரை என்னி
ரோஜன்ஸ் ஹஸ்பாஸும் வருகூங்கள். டூர் ஶதமானம்
வாக்ஸிள் ஸ்பிகரிட்சு ஸமூஹன்ஜிலும் ரோமா
வழாப்பக்மாயில் பொட்டிப்பூரிப்பூட் யாராலும் ஸங்கிழன்ஸ்
உண்டாயிடுகள்.

രു പ്രദേശത്തെ 66 ശതമാനം കൂട്ടികൾ ഒരു തവണ വാക്സിൻ സീകർച്ചാർ ആ പ്രദേശത്ത് നിന്നും പോളിയോ തുടച്ചുനിക്കപ്പെട്ടും (ഹെർഡ് ഇമ്മ്യൂണിറ്റി) എന്ന പ്രവ്യാഹരണത്തോടെയാണ് പൾസ് പോളിയോ രോഗപ്രതിരോധ പദ്ധതി 1995ൽ ആരംഭിച്ചത്. 1995 മുതൽ എല്ലാ വർഷവും രണ്ട് യോസ് വീതവും (ചില വർഷങ്ങളിൽ നാല് യോസും) വ്യാപകമായി മരുന്ന് കൊടുത്തുകൊണ്ടിരുന്നിട്ടും പോളിയോ വൈൽഡ് വൈറസ് ബാധ 2012, 13 വർഷം വരെ തുടർന്നു. ജനിച്ചയുടൻ മുഴുവൻ കൂട്ടികൾക്കും കൊടുക്കുന്ന ബി.സി.ജി വാക്സിൻ ഏടുത്തിട്ടും ഇന്ത്യയിൽ ഇന്നും ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആളുകൾ ബാധിക്കുകയും മരണം സംബന്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന രോഗമായി ക്ഷയം തുടരുന്നു. ഇവിടെ ഹെർഡ് ഇമ്മ്യൂണിറ്റി സിഖാന്തങ്ങൾ തെറ്റാബന്ന് തെളിയുന്നു. ഇന്നി വാക്സിൻ വക്താക്കൾ ഇപ്പോഴും അവകാശപ്പെട്ടുന്ന ഡിപ്പർത്തീരിയ രോഗത്തിന് ഹെർഡ് ഇമ്മ്യൂണിറ്റി ഉണ്ട് എന്ന് സമർത്ഥിച്ചാൽ തന്നെ യാരാളം വൈരുഡുങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. അതായത് സമുഹത്തിൽ 85-86 ശതമാനം ആളുകൾ രോഗപ്രതിരോധം നേടിയാൽ മുഴുവൻ ആളുകൾക്കും പ്രതിരോധം ലഭിക്കുമ്പര്യതെ. ഡിപ്പർത്തീരിയ വാക്സിനേഷൻഡ് കാരുക്കശമത 90 ശതമാനം ആബന്ന് പരയുന്നു. അങ്ങെന്നെയക്കിൽ

⇒ ഇന്ത്യയിലോ കേരളത്തിലോ ഒരിക്കലും ഇത്തരും വാക്സിൻ കവറേജ് ഉണ്ടായിട്ടില്ല ⇒



86 ശതമാനം ആളുകൾക്ക് പ്രതിരോധം ലഭിക്കുന്ന മെങ്കിൽ 95 ശതമാനം ആളുകൾ വാക്സിൻ എടുക്കണം. ഇന്ത്യയിലോ കേരളത്തിലോ ഒരിക്കലും ഇത്തരും വാക്സിൻ കവറേജ് ഉണ്ടായിട്ടില്ല. അതായത് ഡിപ്പന്റീരിയ രോഗത്തിന് ഫോർഡ് ഇമ്മ്യൂണിറ്റി നമ്മുടെ സമൂഹത്തിൽ ഇല്ല. എന്നിട്ടും വാക്സിൻ എടുക്കാതെ ബഹുഭൂഖിപ്പക്ഷം ആളുകൾക്കും ഈ രോഗം ബാധിച്ചിട്ടില്ല. അതായത് വാക്സിൻ എടുക്കാതെ വർക്ക് രോഗം ബാധിക്കാതിരുന്നതു ഫോർഡ് ഇമ്മ്യൂണിറ്റി കൊണ്ടുണ്ടായിരുന്നു. അവർ പ്രതിരോധവണ്ടിയിലെ സൗജന്യസ്വഭാവത്താൽ വാദങ്ങൾ അസുത്രി തമാഴി കെട്ടിച്ചുമർക്കപ്പെട്ട് കപടസിഖാനങ്ങൾ മാത്രമാണ് എന്ന് കാണാൻ കഴിയും.

പ്രത്യേക ശ്രദ്ധയ്ക്ക്

1. രോഗാണുകൾ ഇല്ല എന്നോ അവ രോഗത്തിൽ ഒരു പക്കാം വഹിക്കുന്നില്ല എന്നോ രോഗാണു സംക്രമണവും പകർച്ചവ്യാധിയും ഇല്ല എന്നോ ഇവിടെ പറഞ്ഞിട്ടില്ല. രോഗാണുകൾ രോഗത്തിൽ അടിസ്ഥാന കാരണം അബ്ലൈനും അവർക്കു മാത്രമായി രോഗം ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കില്ലെന്നും ഒരാളിൽ നിന്നും മറ്റാരാളിലേക്ക് രോഗസംക്രമണം ഉണ്ടാക്കാമെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തെ വ്യക്തിയിൽ രോഗാണുവിന് അനുകൂലമായ സാഹചര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാമെന്നും (കേവലം ആളുക്കിംഗ് ഡിയൂട്ടിംഗ് അഭാവം അല്ല ആ സാഹചര്യം) പകർച്ചവ്യാധികൾ ബാധിക്കുന്നത് ശരീരത്തിൽ രോഗജനകമായ ഒരു സാഹചര്യം മുന്നുപാധിയായി ഉള്ള വരെ മാത്രമാണെന്നും ആൺ ഇവിടെ വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. രോഗാണുവും രോഗസംക്രമണവും ഇല്ല എന്ന വാദങ്ങൾ താമാർത്ത്യവുമായി ബന്ധമുള്ളതല്ല.

2. 100 പേര് വാക്സിൻ സൈക്കിക്കുകയും അതിൽ പിന്നീട് 10 പേരുകൾ രോഗം ബാധിക്കുകയും ചെയ്തതാൽ വാക്സിൻ 90 ശതമാനം ഫലപ്രദമാണെന്ന് പ്രവ്യാപിക്കപ്പെട്ടു. എത്ര കുടുതൽ പകർച്ചവ്യാധിയും സ്വാഭാവികരീതിയിൽ തന്നെ സമൂഹത്തിലെ ഒരു ചെറിയ വിഭാഗം ആളുകളേ ബാധിക്കു എന്നിരിക്കുന്ന ഇതെങ്ങനെ വാക്സിൻ ഫലപ്രാപ്തിയായി പ്രവ്യാപിക്കാനുകൂലും?

3. അതിജീവന്തത്തിൽ ഭാഗമായി സാഹചര്യങ്ങൾക്കുസാരിച്ച് രോഗാണുകളുടെ തീവ്രത (virulence) മാറിക്കൊണ്ടിരക്കുന്നു എന്നാണ് പഠം പറയുന്നത് (antigenic shift/drift). മിക്ക വൈറസുകളും ബാക്ടീരിയകളും കുറഞ്ഞ കാലത്തിനുള്ളിൽ പുതിയ strain (ഉപജാതി) ആയി മാറുന്നുണ്ട്. നിരതരം ഉത്പർവ്വതനത്തിൽ വിധേയമായി പുതിയ വൈറസുകൾ ആവിശ്വക്കുന്നു. വൈറസുകളുടെ അട്ടവേഗത്തിൽ അബ്ലൈനും ബാക്ടീരിയകളും ഇങ്ങനെ ആവിശ്വക്കുന്നുണ്ട്. (ബാക്ടീരിയകൾ ഭൂമിഭാഗവും ആളുക്കിംഗ് കൾക്കറ്റിൽ പ്രതിരോധം നേടിക്കൊണ്ടു). ഇത്തരം ഒരു സാഹചര്യത്തിൽ ഇന്ന് വൈറസു

കൾക്കും ബാക്ടീരിയകൾക്കും എത്തിരെ പ്രതിരോധം നേടാൻ പ്രയോഗിക്കുന്ന വാക്സിൻ എത്ര തോളും ഫലപ്രദമായിരിക്കും?

4. 5-10 വയസ്സിൽ താഴെയുള്ള കുട്ടികളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗമാണ് ഡിപ്പന്റീരിയ. എന്നാൽ ഈ പ്രായപരിധിയിലുള്ള കുട്ടികൾ മുഴുവൻ വാക്സിൻ കൊണ്ട് പ്രതിരോധം നേടിയാൽ രോഗാണും അതിജീവന്തതിൽ ഭാഗമായി 10 വയസ്സിൽ മേഖലയുള്ള കുട്ടികളിലേക്ക് സംക്രമിക്കുന്ന എന്നാണ് സിഖാനം (age shift എന്ന പ്രതിഭാസം). എന്നാൽ 10 വയസ്സിൽ താഴെയുള്ള കുട്ടികളുടെ വാക്സിൻ കവറേജ് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതിൽക്കൊണ്ടെങ്കിൽ തന്നെയാണ് കേരളത്തിൽ 10-20 വയസ്സ് പ്രായമുള്ള കുട്ടികളിലേക്ക് age shift നേടാൻകുറഞ്ഞത്.

ഇതിൽനിന്നെല്ലാം ഒരു കാര്യം സംശയിക്കാവുന്നതാണ്. വാക്സിനേഷൻ എന്ന രോഗപ്രതിരോധ നടപടി തികച്ചും സംശയാസ്പദമാണ്. ശാസ്ത്രീയം എന്ന ലേഖവലോടെ അവത്തിപ്പിക്കുന്നതിൽ അതിജീവന്ത സിഖാനങ്ങൾ എല്ലാം വൈരുള്ളും അവകാശവാദങ്ങളും നിറഞ്ഞതാണ്. ഇത് ചുണ്ണിക്കാട്ടുനവേരു ശാസ്ത്രവിരുദ്ധർ എന്ന് വിജിക്കുന്നത് ശാസ്ത്രത്തിന് അപമാനകരമാണ്.

VI. സാക്രമിക രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കപ്പെട്ട് വാക്സിനേഷൻ കൊണ്ടാണോ?

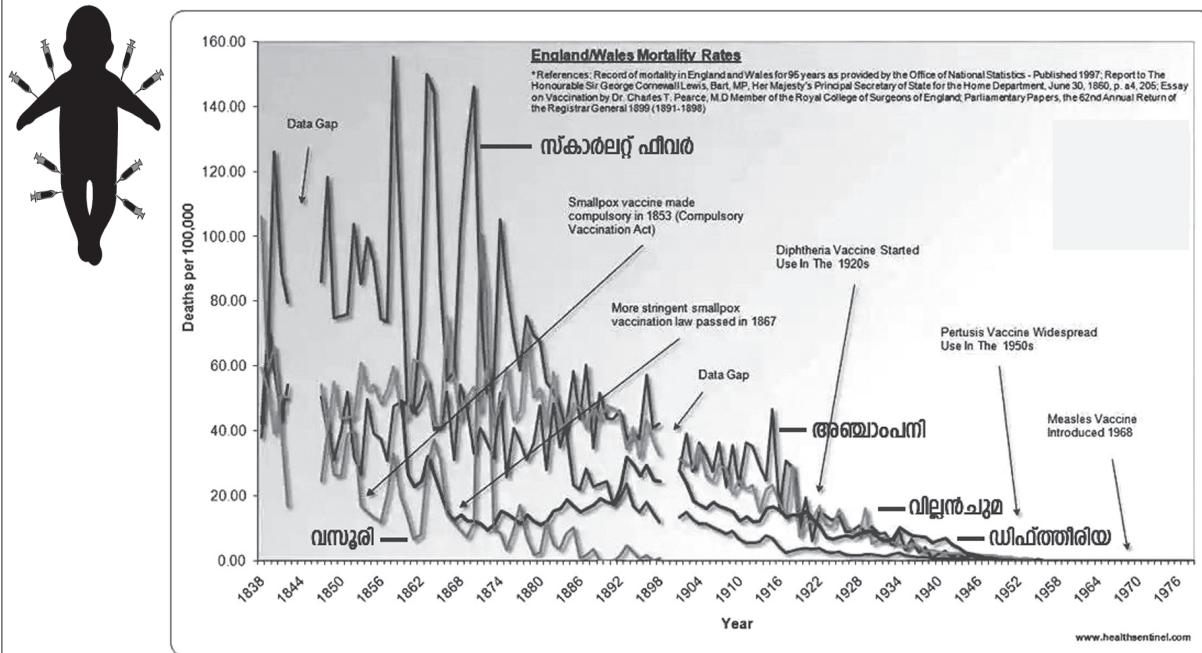
സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ ഫലതും ഇല്ലാതായതും നിയന്ത്രിക്കപ്പെട്ടതും വാക്സിനേഷൻ കൊണ്ടാണെന്നത് കേവലമായ അവകാശവാദങ്ങൾ മാത്രമാണ്. വാക്സിൻ അനുകൂലികൾ കുടുപ്പിക്കുന്നത് സ്ഥിതിവിരുദ്ധ കണക്കുകളെ മാത്രമാണ്. അതായത് വാക്സിനുകൾ വ്യാപകമായി വിതരണം ചെയ്തതിൽ ശീഘ്രമാണ് രോഗങ്ങൾ കുറഞ്ഞതെന്നും ഇല്ലാതായതെന്നും സ്ഥിതിവിരുദ്ധക്കാരുകൾ നിരത്തി സമർത്ഥിക്കുകയാണ് അവർ ചെയ്യുന്നത്.

ഡിപ്പത്തിൽ, പോളിയോ, മീസിൽസ്, വില്ലൻ ചുമ്മ, കഷയം, നെടഹോർഡ് തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളെല്ലാം തന്നെ കുത്തുനെ കൂറണ്ടുകൊണ്ടിരക്കുന്ന സമയങ്ങളിലാണ് വാക്സിൻ നടപ്പിൽ വരുത്തിയത്. സ്വാഭാവികമായി രോഗം കുറഞ്ഞതിനെ തന്നെപൂർവ്വം വാക്സിൻ ശൃംഖലമായി കാണിക്കുകയായിരുന്നു. പല രോഗങ്ങളും 80 ശതമാനം കുറഞ്ഞതിനും ശേഷമായിരുന്നു വാക്സിൻ വരവ്. (ചിത്രം-1 കാണുക).

വാക്സിനേഷൻ സംബന്ധിച്ച ചില കണക്കുകളിൽ തട്ടിപ്പുനടന്നിട്ടുണ്ട് എന്നതിൽ വ്യക്തമായ തെളിവുകളുണ്ട്. രോഗങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്ന രീതി ശാസ്ത്രങ്ങൾ മാറ്റിമിക്കുക്കുന്ന ചില സുത്ര പ്രയോഗങ്ങൾ രോഗങ്ങൾ വാക്സിൻ മുലമാണ് കുറഞ്ഞത് എന്ന കുട്ടിമിക്കണക്കുകളുണ്ട്. രോഗങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്ന ചില സഹായകമായിട്ടുണ്ട്. ചുരുക്കിപ്പറഞ്ഞാൽ മറ്റൊന്നൊക്കെയോ കാരണങ്ങളും ഇരുന്നു രോഗംകുറഞ്ഞതിൽ പിതൃത്വം അവകാശപ്പെട്ടുന്ന എടുക്കാലി മമ്മുണ്ട് വാദമായിരുന്നു ഇതെന്ന് വ്യക്തമാണ്.

അമേരിക്കയിലെ പോളിയോ കേസുകളുടെ ക

⇒ ഒരുപാട് സമലങ്ങളിൽ വ്യാപകമായ വാക്സിനേഷൻ നടപ്പാക്കിയ ശേഷം രോഗം തിരിച്ചുവന്നിട്ടുണ്ട് ⇒



ചിത്രം 1 - രോഗങ്ങൾ കുറത്തെന കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന സമയങ്ങളിലാണ് വാക്സിൻ നടപ്പിൽവരുത്തിയത് എന്ന് തെളിയിക്കുന്ന ഗ്രാഫ്.

ഓക്സിൽ നടന്ന തട്ടിപ്പുകളെകൂടിച്ച് ആരോഗ്യരും ശത്രൂ സ്വത്തെന്നേപ്പകനായ അലൻ ഹിലിപ്പ് ‘Dispelling Vaccination Myths’ എന്ന ലേഖന തിലുടെ വിവർജ്ജിച്ചുണ്ട്. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ തളർച്ച ബാധിച്ചവരെയെല്ലാം പോളിയോ ബാധിതരം ആയി കണക്കാക്കുകയായിരുന്നു. അതിൽ പലതരം മെനിംജൈജിറ്റിന് കേസുകളും ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നു. എന്നാൽ വാക്സിനേഷൻ ആരംഭിച്ച ശേഷം ഈ കേസുകളെ വേർത്തിരിച്ച് കാണാൻ തുടങ്ങി. ഇങ്ങനെ പോളിയോ കേസുകളുടെ എല്ലാത്തിൽ വന്ന കുറവിനെ വാക്സിനേറ്റ് ഗുണപ്രലഭമായി വാഴ്ത്തുകയായിരുന്നു വാക്സിൻ ലോബി.

ഇതുയിൽ അടുത്ത കാലത്തു നടന്നതും ഈ തുപോലെരുത് തട്ടിപ്പാണ്. 96’ൽ പൾസ് പോളിയോ ആരംഭിച്ച വർഷം 1005 തളർച്ച കേസുകളാണ് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടത്. ഇതുമുഴുവൻ യാതൊരു പരിശോധനയും കുടാതെ പോളിയോ ആയി പ്രവ്യാഹിക്കുകയായിരുന്നു. എന്നാൽ രണ്ടായിരത്തിൽ റീതിശാസ്ത്രം മാറുന്നു. സകീറ്റൂമായ ടെസ്റ്റുകൾ കൂടും ശേഷം രോഗിയിൽ രോഗാഭ്യസാനിധ്യം തെളിയിക്കാനായാൽ മാത്രമേ അത് പോളിയോ ആയി കണക്കാക്കപ്പെട്ടു. 2010 ന് ശേഷം ഓരോ വർഷവും 30,000 നടുത്ത് പോളിയോ വെവറിന് മുലമില്ലാത്ത മറ്റ് തളർച്ചാരോഗങ്ങൾ (AFP -acute flaccid paralysis) റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെടുന്നുണ്ട്. ’96 ലെ റീതിശാസ്ത്രം വച്ച് ഇതുമുഴുവൻ പോളിയോ ആയി പ്രവ്യാഹിക്കപ്പെടേണ്ടതായിരുന്നു. എന്നാൽ പുതിയ റീതിശാസ്ത്രം പ്രകാരം അവയിലെണ്ണാനുപോലും പോളിയോ അല്ല എന്നുവരുന്നു. ഇങ്ങനെ ഈ തൃയിലെ പോളിയോ ഇല്ലാതായി എന്നുപറയപ്പെട്ടു.

ടുന്നത് വലിയെരുതു തട്ടിപ്പുമാത്രമാണ് എന്നത് നിഷയിക്കാനാവാതെ സത്യമായി അവശേഷിക്കുന്നു. (ചിത്രം- 2 കാണുക).

വാക്സിനേഷൻ കൊണ്ട് തുടച്ചുമാറ്റി എന്നവകാശപ്പെടുന്ന ഒരേരു രോഗമാണ് വസ്തു. എന്നാൽ വസ്തുവിലും കൂറേ തട്ടിപ്പുകളും കണക്കിലെ കളികളും അതിലും കണക്കത്താൻ കഴിയും. വസ്തുവിലും ചരിത്രം പരിശോധിച്ചാൽ ആരോഗ്യം ഇല്ലാതായതിൽ വാക്സിൻ കാര്യമായ പങ്കാണും ഇല്ലാം മനസ്സിലാകും. ഒരുപാട് സമലങ്ങളിൽ വ്യാപകമായ വാക്സിനേഷൻ നടപ്പാക്കിയ ശേഷം രോഗം തിരിച്ചുവന്നിട്ടുണ്ട്. ഇതാ ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ: 1905 മുതൽ 1918 വരെയുള്ള വർഷങ്ങളിൽ ഫിലിപ്പേസ്റ്റീസിൽ വ്യാപകമായ വസ്തു റിവായയുണ്ടാവുകയും ഓരോ വർഷവും 30 ശതമാനത്തോളം ആളുകൾ മരിക്കുകയും ചെയ്തു. 2 ഫ്ലീനിൽ 1885 മുതൽ 1908 വരെയുള്ള നിർബന്ധിത വാക്സിനേഷൻ നടപ്പാക്കിയ സമയത്ത് വസ്തു റിവായകൊണ്ടുള്ള മരണനിരക്ക് 30 ശതമാനം ആയി ഉയർന്നു. വാക്സിനേഷൻ മുന്ത് ഇത് വെറും 10 ശതമാനം ആയിരുന്നു. ഇംഗ്ലീഷിലെയും വസ്തുവിരോഗത്തിന്റെ ഗ്രാഫ് (ഡോ. ചാൽസ് ടി. പിയേഴ്സ്, MD തയ്യാറാക്കിയത്) ഇത് വ്യക്തമാക്കുന്നു. അതുപോകാരം വാക്സിൻ നിർബന്ധമാക്കിയതിനുശേഷവും പല വർഷങ്ങളിൽ രോഗവും മരണവും കുറത്തെന കൂടിയതായി കാണാം.

⇒ പരിത്രനയിൽ ഒരുപാട് രോഗങ്ങൾ ഒരു വക്കസിരേയും സഹായമില്ലാതെ ഇല്ലാതാക്കിക്കൊടുക്കണ്ട് ⇒



விடும் 2 - 2010 க் காலை ஹாயில் வாரை பற்றிவு 60,000 நடுஷன் தலைச்சாரையை (AFP) ரெபார்ட் செய்திடுகின்றன. ஏன் விகிதமாகவும் லோகாரோய் ஸாம்பான்யூட் களாக்.

ഉള്ളണിലെ ലേയ്‌സൈറ്റ് സിറ്റിൽ 1882-1908 കാലഘട്ടത്തിൽ വാക്സിനേഷൻ നിരക്ക് മറ്റൊരുപാടം ഒരു അപേക്ഷിച്ച് വളരെ കുറവായിരുന്നു. ഇവിടെ മരുപ്പാലങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് വസ്തുതരോഗബാധയും കുറവായിരുന്നു. വസ്തുതി ലോകത്തുനിന്നും ഇല്ലാതായിപ്പോയി എന്നത് ഒരു സത്യമാണ്. എന്നാൽ അതിൽ വാക്സിനേഷൻ ഏതുപക്ഷുവഹിച്ചു എന്നതിന് വ്യക്തമായ ഉത്തരം ഇല്ല എന്നതാണ് സത്യം. ചർത്തത്തിൽ ഒരുപാട് രോഗങ്ങൾ ഒരു വാക്സിനിന്നേറ്റും സഹായമില്ലാതെ ഇല്ലാതായിപ്പോയിട്ടുണ്ട്. ആ കാലത്ത് ലക്ഷ്യക്കണക്കിന് ജനങ്ങളെ കൊന്നാടുക്കിയ രോഗങ്ങളായിരുന്നു ഇൻഫ്ലൂവൻസ്, പ്ലേർ, സ്പാനിഷ് ഫ്ലൂ, സ്കാലർല്ലർ ഹൈവർ തുടങ്ങിയവ. ഇവയെല്ലാം ഏതൊക്കെയോ കാരണങ്ങളാൽ ഇംഗ്ലീഷ് അനുഭവിച്ചു. മുൻ പേരുകളെല്ലാം നാം ഇന്ന് കേൾക്കുന്നേയില്ല. എന്നാൽ വസ്തുതയെ മാത്രം നാം ഇടയ്ക്കിട്ടുകയും മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുമെന്നുണ്ട്.

അമേരിക്കയെക്കമുള്ള വികസിത രജ്യങ്ങളിൽ പോളിയോ ഇല്ലാതായിപ്പോയി എന്നത് ലോകം മുഴുവൻ അഞ്ചോലാഷിക്കപ്പെട്ടു. എന്നാൽ ഒരു കാര്യം ആരും ശ്രദ്ധിച്ചില്ല. പോളിയോ മാത്രമല്ല ഇല്ലാതായത് കുണ്ടുങ്ങരെ ബാധിക്കുന്ന 34 തരം തളർ ചൊരോഗങ്ങളും അവിടെ ഇല്ലാതായിട്ടുണ്ട്. പക്ഷെ പോളിയോവിനുമാത്രമേ വാക്സിനുണ്ടായിരുന്നു ഒള്ള. അതിനാൽ അത് മാത്രം അഞ്ചോലാഷിക്കപ്പെട്ടു.

ഇന്ത്യയിൽ 1962 ലെ വസുറി നിർമ്മാർജ്ജന പദ്ധതി തുടങ്ങിയതിനെ തുടർന്ന് 1966 വരെ വ്യാപകമായി

କମାଯ ବାକ୍‌ସିନେଷଳ ଟାଟାଟି. 1967 ରେ ବାସୁର ବ୍ୟାଯ ମୁଣ୍ଡିଲାଖିତଙ୍କୁ ଅପେକ୍ଷିତ ପରିହାରକୁ କ୍ରୟାଣୁଶଳାଯତ୍. ଟାଟାମୋଟ୍ୟୁଂ କୋଲାଇୟୁ ଉଲାଙ୍ଗା କ୍ଷୁଣ୍ଣ ଏଣ୍ଣ ପାଇଥିପ୍ରଦ୍ୟାମ ରୋଗାଣ୍ଜୁଵିଳେ ବେଳେ ତିରିଚେପ୍ଟାକୁନ୍ତିକୁ ମୁଖ୍ୟ ତାନେ ଯୁଗୋପ୍ତିରେ ନିଃନ୍ତର୍ଯ୍ୟ ହୁଏ ରୋଗାନ୍ତର ଏରିକିକୁଠାର ଆପରଟ୍ୟୁକ୍ଷମା ଯି କଣ୍ଠିତିରିଗୁ.

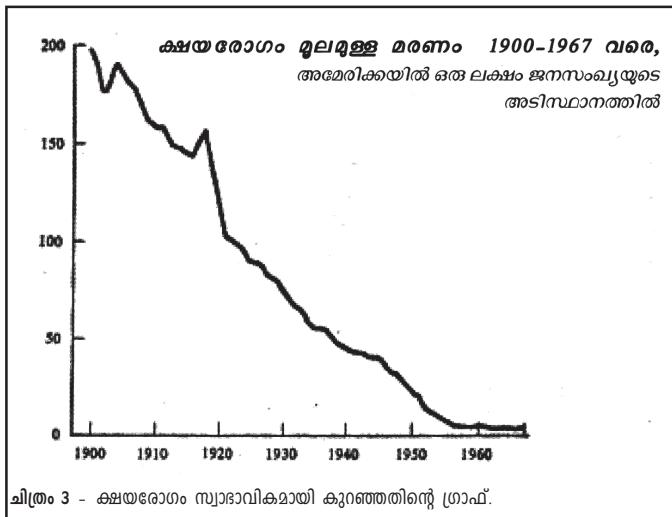
பேராட்சி முன்வத்துவமிக்க அலுவலகத் துறையில் போக்குவரத்து நிறுவனம் 1914-18 காலத்தில் இருந்து 1919 வரையில் 17 வரலாக கணக்கீட்டின் முன்வத்துவமிக்க அலுவலகம் என்று அழைக்கப்பட்டு வருகிறது. 1897-1917 காலங்களில் இருந்து 1940 வரையில் போக்குவரத்து நிறுவனம் என்று அழைக்கப்பட்டு வருகிறது. 1948 வரையில் இருந்து 1955-56 காலங்களில் போக்குவரத்து நிறுவனம் என்று அழைக்கப்பட்டு வருகிறது. 1955-56 காலங்களில் போக்குவரத்து நிறுவனம் என்று அழைக்கப்பட்டு வருகிறது. 1962 வரையில் போக்குவரத்து நிறுவனம் என்று அழைக்கப்பட்டு வருகிறது. 1968-1987 காலங்களில் போக்குவரத்து நிறுவனம் என்று அழைக்கப்பட்டு வருகிறது.

⇒ ഇല പഠനത്തിൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പലരാജ്യങ്ങളും BCG വാക്സിൻ നിർത്തി



ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഈ നൃസിൻ കൗൺസിൽ ഫോർ മെഡിക്കൽ റിസർച്ച് നടത്തിയ പഠനത്തിൽ ശാസ്കേശക്ഷയത്തെ പ്രതിരോധിക്കാൻ BCG വാക്സിൻ പര്യാപ്തമല്ല എന്നു കണ്ടെന്നതിൽ. ഈ പഠനത്തിൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പലരാജ്യങ്ങളും BCG വാക്സിൻ നിർത്തി. ഇപ്പോഴും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഈ വാക്സിൻ കൊടുക്കുന്നത് തലമുള്ളിനെ ബാധിക്കുന്ന മെനിംഗൈറ്റജ് റിസ് രോഗത്തെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ഇതിന് കഴിയുന്നുണ്ടെന്ന അവകാശവാദത്തിലാണ്.

19-ാം നൂറ്റാം തുടക്കത്തിൽ യുറോപ്പിലും അമേരിക്കയിലും പ്രതിവർഷം ഒരു ലക്ഷത്തിൽ എഴുന്നൂറുപേരെ വിതാൻ കഷയരോഗം വക്കവരുത്തിയിരുന്നു. 1882 ലെ റോബർട്ട് കോൾ കഷയരോഗാണു വിനെ കണ്ണടത്തുവോഴേക്കും കഷയം പകുതിയായിരുന്നതു. 1910 ലെ കഷയരോഗാശുപത്രികൾ സ്ഥാപിതമായി. പക്ഷേ അപ്പോഴേക്കും കഷയരോഗം കഷയരോഗം കഷയരോഗം മുലക്കും പ്രതിവർഷം ഒരു ലക്ഷം ജനസംഖ്യയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ



ശാ നാലിലെന്നായി കുറഞ്ഞതു. 1945 ലെ ആൺ വാക്സിൻ പ്രയോഗത്തിൽ വരുന്നത്. അപ്പോഴേക്കും യുറോപ്പിൽ കഷയരോഗം വളരെ കുറഞ്ഞതു. കഴിഞ്ഞതു. (ചിത്രം -3 കാണുക).

നിർബന്ധിത കുത്തിവയ്പും ആസ്റ്റിബയോട്ടി കുകളും പ്രയോഗിക്കുന്നതിനു മുമ്പു തന്നെ സ്കാർലറ്റ് ഫീവർ, ഡിഫ്രീറിയ, അമ്പാപനി, വില്ലൻ ചുമ, എന്നീ രോഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മരണ നിരക്ക് 90% കുറഞ്ഞതു. എന്ന് പ്രശ്നപ്പാത ഗവേഷകനായ ആർ.ആർ. പാർക്കർ വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വാക്സിനുകളുടെ ചരിത്രം പരിശോധിച്ചാൽ ഒരു കാര്യം വ്യക്തമാകും. പ്രമുഖ വാക്സിനുകൾ ജൈല്ലാം മനുഷ്യരിൽ പ്രയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങുന്നത് അതു നേരിടാൻ ഉദ്ദേശക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ വളരെയധികം കുറഞ്ഞതുകൊണ്ടിരുന്ന ഒരു കാലാവധി തിരിപ്പാണ്. കുത്തിവയ്പുകൾ നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുള്ള പകർച്ചവ്യാധികൾ കുത്തിവയ്പ് ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിന് മുമ്പ് തുടർന്ന അതേ തോം തിലാണ് അതിനുശേഷവും കുറഞ്ഞത് എന്ന് കാ

ണാൻ കഴിയും.

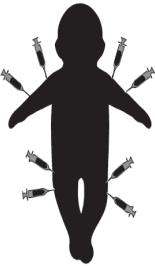
പ്രതീക്ഷിതായുള്ള വേഗത്തിൽ കുടിയതിന്റെ മേഖല, പകർച്ചവ്യാധി കുറഞ്ഞതിനും ആയുർഭാവൻ ഐപ്പും കുടിയതിനും ഉള്ള ബഹുമതി എല്ലാം നമ്മൾ സാമാന്യമായി നൽകുന്നത് എഡേർഡി ജീ നീറിനും പോൾ എഡേർഡിക്കിനും ലുതിപാസ്ചപി നും കോച്ചിനും അലക്സാഡർ എൽമിങ്കിനും ഒക്കെയാണ്. (വാക്സിനേഷൻ, ആസ്റ്റിബോധി തിയൻ, രോഗാണു സിഖാനം, ആസ്റ്റിബയോട്ടിക് (പ്രയോഗം) എന്നാൽ ഇത് വസ്തുതകൾക്ക് നിരക്കു നൽകും. എല്ലാവർക്കും പോഷക സന്തുലിതമായ ക്ഷേമണം, നല്ല കുടിവെള്ളം, സാമു ഹിക്കായ ശുചിത്വം ആയുനിക കാലത്ത് കൈവന്ന ഉയർന്ന സാമ്പളിക-സാമ്പളിക ജീവിതനിലവാരം, അജന്ത തയിൽ നിന്നുമുള്ള മോചനം, ഗർജിണികൾക്ക് കിടിത്തുടങ്ങിയ പരിചരണം (ആവശ്യത്തിന് ക്ഷേമണം, രണ്ട് പ്രസവങ്ങൾ തമിലുള്ള കുടിയത്, ഒരു സ്ക്രീനി പ്രസവിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ എല്ലാ പരിമിതപ്പെടുത്തിയത്), ഇതിന്റെ ഫലമായി ശിശുമരംഞ്ഞൾ കുറഞ്ഞത് തുടങ്ങിയ വയാണ് സാക്രമിക രോഗങ്ങൾ കുറയാനും ശരാശരി ആയുർഭാവർല്ലെല്ലാം വർദ്ധിക്കാനും കാരണമായത്.

VII. വാക്സിൻ രോഗവും മരണവും വിത്ത്യക്കുന്ന

വാക്സിൻ എന്ന പ്രതിരോധ മരുന്തിൽ തന്നെ ധാരാളം അപകടങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇതിനും പുറമേ അതിന്റെ നിർമ്മാണത്തിൽ സംഭവിക്കുന്ന വൈകല്യങ്ങൾ അതിന്റെ വിതരണ-സംഭരണ സംവിധാനത്തിൽ വരുന്ന പിഴവുകൾ, മാനദണ്ഡങ്ങളും പാലിക്കാതെ (പ്രത്യേകിച്ച് മുന്നാംലോക രാജ്യങ്ങളിൽ) മനുഷ്യസ്വരീരത്തിൽ പ്രയോഗിക്കുവോൾ സംഭവിക്കുന്ന അപകടങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും വാക്സിനേഷൻ ധാരാളം അപകടസ്വയത്കൾ ഉള്ള നാണാൻ.

● 2011 ഡിസംബർ 14ന് ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി നടപ്പിലാക്കി തുടങ്ങിയ പെൻഡാവലന്റെ കുത്തിവയ്പ് പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി 2013 ഡിസംബർ ആയപ്പോഴേക്കും വാക്സിൻ നൽകി യാവരിൽ 34 കുട്ടികൾ മരണപ്പെട്ടു. കേരളത്തിൽ 18 കുട്ടികളെ ഇല കുത്തിവയ്പ് പരിപാടി കൊണ്ടാടുകി. 25 ദശലക്ഷം കുട്ടികൾ ജനിക്കുവോൾ 375 പേര് ഹിബ് (Hib) രോഗബാധ മുലം മരിക്കുന്നു എന്നാണ് ലോകാരോഗ്യ സംഘടന പറയുന്നത്. എന്നാൽ ഈ രോഗത്തെ ഉൾപ്പെടെ തടയാനുള്ള പെൻഡാവലന്റെ വാക്സിൻ ഇന്ത്യയിൽ മൊത്തം വ്യാപിപ്പിക്കുവോൾ കുത്തിവയ്പുകിടെ തുടർന്നുള്ള പാർശ്വഫലങ്ങൾ മുലം മരിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ എല്ലാം ഹിബ് (Hib) രോഗബാധ മുലം മരിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ എല്ലാം ഹിബ് രോഗബാധ മുലം മരിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ എല്ലാം ഹിബ് രോഗബാധ മുലം മരിക്കുന്ന ജീവക്കും ആയിരിക്കുന്ന എന്ന് യോ. ജേക്കേപ് പുളിയേൽ (ശിശുരോഗ വിഭാഗം മേഡാറി, വൈറാജിസ്റ്റ് സെറ്റ് ഇഫൻസ് ഹോസ്പിറ്റൽ, ഡൽഹി), യോ.

⇒ വാക്സിൻ എല്ലാവർലും ഒരുപോലെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്ന ഉള്ളതിലാണ് അത് നൽകപ്പെടുന്നത് ⇒



യോഗ്യേഷ് ജേയൻ (ശിശുരോഗ സ്വഭവച്ചുള്ള, മുൻ അസിറ്റേന്റ് ഹോപ്പസർ, ആൾ ഇന്ത്യ ഇൻസ്റ്റി റൂട്ട് ഓഫ് മെഡിക്കൽ സയൻസ്, ഡൽഹി) എന്നിവർ ഇന്ത്യൻ ജേർണൽ ഓഫ് മെഡിക്കൽ ഏത്തിക്കണ്ടിൽ മുന്നറിയിപ്പ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇവ രൂടെ അഭിമുഖം മാതൃഭൂമി 2013 ഡിസംബർ ഫ്രെസിലൈക്കിയിരുന്നു.

1994-95ൽ റൂമാനിയയിൽ കുറേ കുണ്ടു അൾക്ക് പോളിയോ വാക്സിൻ സീക്കർച്ചറിന് ശേഷം പോളിയോ വന്നതായി നൃ ഇംഗ്ലണ്ട് ജേർണൽ ഓഫ് മെഡിസിൻ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തു. ആൻഡിബായോട്ടിക്കുള്ളൂമായി ഇവയ്ക്കുള്ള ബന്ധം പിനീട് പൂർത്തുവന്നു. പോളിയോ വാക്സിൻ സീക്കർച്ചർ ഒരു മാസത്തിനുള്ളിൽ കുണ്ടു ആൻഡിബായോ ടിക് ഇംഗ്ലൈഷ് ക്ഷേമ എടുത്താൽ പോളിയോ ബാധിക്കാനുള്ള സാധ്യത എടു ഇരട്ടി യാതി വർദ്ധിക്കുന്നതായി പഠനം കണ്ണെത്തി. 2-9 ഇംഗ്ലൈഷ് സീക്കർച്ചവർക്ക് 27 ഇരട്ടിയായും 10 തു മേലെ ആൻഡിബായോട്ടിക് ഇംഗ്ലൈഷ് സീക്കർച്ചവർക്ക് 182 ഇരട്ടിയായും രോഗസാധ്യത വർദ്ധി ചുതായി അവർ വെളിപ്പെടുത്തി. 1995 ഫെബ്രുവരി 22ലെ വാഷിംഗ്ടൺ പോസ്റ്റ് ടിനപ്രത്യേക ഇവ റിപ്പോർട്ട് ഫ്രെസിലൈക്കിയിരുന്നു.

ഒഴുയുവസായികൾ നടത്തുന്നതും അവരുടെ ഫലങ്ങളാണ് ചില ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ നടത്തുന്നതുമെഴിച്ചാൽ വാക്സിനുകളുടെ ദിർഘകാല അനന്തരപ്രവാളങ്ങളുണ്ടിച്ചുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ അപൂർവ്വമായേ നടക്കുന്നുള്ളൂ. മെർക്കുറി, അലുമിനിയം, ഫോർമാർഡിഫൈറേറ്റുകൾ വിശ്വസ്തുകൾ അടങ്കിയ വാക്സിനുകളുണ്ടിച്ചു സ്വത്രതമായ പഠനങ്ങൾ നടക്കുന്നില്ല എന്നത് ഗ്രാഫോഫോറിയ ഒരു സംഗതിയാണ്.

വാക്സിൻ സീക്കർക്കുന്നവർ എൽ വെല്ലുക്കാൻ ആയാലും, അവരുടെ സംസ്കാരം എന്നായാലും ആഹാരരീതി എന്നായാലും അവർ എൽ സ്ഥല തൽ ജീവിച്ചാലും അവരുടെ ആരോഗ്യനില എന്നായാലും മറ്റ് വ്യത്യസ്ത സാഹചര്യങ്ങൾ ഉണ്ടായാലും വാക്സിൻ എല്ലാവരിലും ഒരുപോലെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്ന ഉള്ളതിലാണ് അത് നൽകപ്പെടുന്നത്. എന്നാൽ വിറ്റാമിൻ അഭാവമുള്ളതും പോഷണ വൈകല്യം അനുഭവിക്കുന്നതുമായ കൂട്ടികളിൽ വാക്സിനേഷൻ നൽകിയ ഉടനെ മരണവും ഭീകരമായ പാർശ്വപ്രവാളങ്ങളും യാരാളമായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. (അട്ടപ്പാടിയിലെ പോതുപ്പാടി ഉാഗിൽ 1987-88ൽ പോളിയോ പ്രതിരോധ കുതിരവയ്ക്കിരുന്നു ഭാഗമായി നടത്തിയ വാക്സിനേഷൻ ഫലമായി അഞ്ച് കൂട്ടികൾ ഒരു ദിവസം തളർന്നുവിനിരുന്നു).

ഒഴുയുവസായികൾ നടത്തുന്നതും അവരുടെ ഫലങ്ങളാണ് ചില ഗവേഷണ സ്ഥാപന

അൻ നടത്തുന്നതുമെഴിച്ചാൽ വാക്സിനുകളുടെ ദിർഘകാല അനന്തരപ്രവാളങ്ങളുണ്ടെന്ന ഗവേഷണങ്ങൾ അപൂർവ്വമായേ നടക്കുന്നുള്ളൂ. മെർക്കുറി, അലുമിനിയം, ഫോർമാർഡിഫൈറേറ്റുകൾ അടങ്കിയ വിശ്വവസ്തുക്കൾ അടങ്കിയ വാക്സിനുകളും ഒളക്കുവിച്ചു സ്വത്രതമായ പഠനങ്ങൾ നടക്കുന്നില്ല എന്നത് ഗ്രാഫോഫോറിയ ഒരു സംഗതിയാണ്. ധാരാളം ശിശുരോഗ വിദ്യർഥരും വൈദ്യുതവേഷകരും ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും ഇതിനെതിരെ അപായ ഭീഷണി മുഖ്യക്രിയയിട്ടുണ്ട്. ശരീരത്തിന്റെ സ്വാഭാവിക പ്രതിരോധഗൈം തകർക്കുകയോ നാഡിവൃദ്ധി തകർക്കുകയോ ചെയ്യാൻ വാക്സിനുകൾ കാരണമായിട്ടുണ്ടെന്നും ഇവർ ചുണ്ടിക്കാട്ടുന്നു.

ഓട്ടിസം, മൾട്ടിപ്പിൾ സ്റ്റൈറോസിസ്, റില സ്റ്റോറി സിസ്റ്റേഡ്യം, മാക്രോഫോഗാഗിക് മഡ്യാപെയ്സിയറൈറ്റിസ്, എൻസിപ്പലൈറ്റിസ്, തളർവാതം, നൃഗോപ്പതി എന്നിങ്ങനെ ഒട്ടരെ ഗുരുതരമായ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് വാക്സിനുകൾ കാരണമായിട്ടുണ്ട് എന്ന നിരവധി ഡോക്ടർമാരും ഗവേഷകരും ചുണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. 2010 മെയ് മാസം ഫ്രെസിലൈക്കിച്ചു യോ. ആൻഡ്രൂ വേക്ക് ഹൈൽഡിന്റെ ‘കാലസ്യിന്റെ ഡോക്ടർ’ എന്ന കൃതി സത്യം പറയാൻ രെയരും കാണിച്ചു ഒരു വൈദ്യശാസ്ത്ര ഗവേഷകരെ വൈദ്യ സ മുഹിവും സ്ഥാപനങ്ങളും എത്തമാത്രം പ്രേട്യാടി എന്നതിന്റെ അനുഭവ സാക്ഷ്യങ്ങളുാണ്. എ.എ.ആർ വാക്സിനെന്തുതു കൂട്ടിക്കളുടെ മാതാപിതാക്കളിൽ നിന്ന് കൂട്ടിക്കൾക്ക് ഓട്ടിസം ബാധിച്ചതായുള്ള നിരവധി പരാതികൾ ലഭിച്ചതിനെ തുടർന്ന്, 170 കേസുകൾ പറിച്ച് ആ പന്ത റിപ്പോർട്ട് 1998ൽ ലാൻസേറ്റ് എന്ന അതിപ്രശസ്തമായ വൈദ്യ ശാസ്ത്ര മാസികയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.

(ഇദ്ദേഹത്തിന്റെ 130 ഗവേഷണ പ്രവൃത്തിങ്ങൾ ഇത്തരം പ്രശ്നത്തമായ മെഡിക്കൽ ജേർണ്റലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്). കോടിക്കണക്കിന് ഡോക്ടർ ലാഡോ കിട്ടുന്ന വാക്സിൻ വ്യവസായത്തിന് കുറത്തു പ്രഹരിക്കുമെന്നും പരിച്ചു വരിയൊത്തിരിക്കുമെന്നും വലിയതോതിൽ എതിർപ്പുകളുണ്ടായി. ലാൻസേറ്റ് ലാഡോ ലൈഭരണം, ഗവേഷണവിവരങ്ങൾ കൂട്ടുമല്ലെന്ന കുടവാദം പറിത്ത് അവർ തന്നെ പിൻവലിക്കുന്ന തരത്തിലേക്ക് രാഷ്ട്രീയ സമർപ്പങ്ങളുണ്ടായി. മാർമസ്യൂട്ടിക്കൾ കമ്പനികളും അവരുടെ ഒല്ലാ ഒരു അട ആനുഭൂതി സംബന്ധത്തിനെ സമർപ്പിത തുടർന്ന് 2010 മെയ് 24ന് ബ്രിട്ടനിലെ മെഡിക്കൽ റജിസ്ട്രാറിൽ നിന്നും ഡോ. ആൻഡ്രൂ വേക്ക് ഹൈൽഡിന്റെ പേര് നീക്കം ചെയ്തു. ചികിത്സാ തൊഴിലിന് അപവൃത്തി വരുത്തിവച്ചു എന്ന താരിഖിനിരുന്നു. വാക്സിനുകൾ പാർശ്വപ്രവാളങ്ങൾ സംഭവിച്ചു കൂട്ടിക്കൾക്ക് വേണ്ടി കേസ് നടത്തി നഷ്ടപരിഹാരം

⇒ വ്യാപകമായി എക്കാട്ടത്തുകഴിഞ്ഞ് പാർശ്വഹലണംൾ റിസ്റ്റോച്ചറജുംഗ്സൗൾ അവ പിന്നീടിക്കുകയും ചെയ്തിരുണ്ട് ⇒



வாணிகரைகளுடன் வகையில்நாருடன் ஸஂலிபனம் இல்லை என்று நினைவு வேகம்பீரியல் சபேசனத்தின் மூலம் வாணியிடத் திட்டங்கள் ஏன் என்றோப்பு என்று அறியப்படுகிறது. அனைவரையகிற வெப்புஸ்ராஸ்தராத்தின் நகர்களுடன் வாக்ஸினாக்கலூடெடுப்பு மற்றும் குக்கலூடெடுப்பு சபேசனத்தினுடைய மூன்றாவது வாணிகரை ஆகிற நினைவு ஏன் என்று மருஷாப்பு உழர்ந்துதான். விழ்ஞாநிக்கலையும் ரோக்க் பைஸ்லி மஹாநாசாந்தியும் கொம்மாய் GAVI, மெல்லின்ஸ் பைஸ்லாந்து என்னிவதான் லோக் திதில் ஹாஸ்தா முழுவதில் வாக்ஸிள் சபேசன அமெரிக்காவில் மூன்றாவது நினைவு.

ରଣ୍ଡାମରତ ଆରୋପଣା, ଆଦେହାନିରୀଳେ
ଗବେଷଣ ବିବରଣୀରେ କୃତ୍ୟମଲ୍ଲିଖ୍ଯାଂ କପଦମା
ଣେଣ୍ଟୁ ଆଶୀଁ. ବାକ୍‌ସିନିରୀଲେ ମେରିକୁଣିଯୁ ଓ ଡାକ୍ତି
ସବୁମାତ୍ର ଯାତରାର ବ୍ୟାପାରୀଙ୍କ ଏଣ୍ଟିକୁ ଆରୋ
ପକରି ପରିଯୁକ୍ତ. ଏଣ୍ଟାତ ଉଦ୍ଘାତନିରୀଳେ ଗବେ
ଷଣମଲାଙ୍ଗାତ୍ମିତ ମେତି ମର୍ଦନେକଂ ରାଜ୍ୟଙ୍ଗାତ୍ମିତ
ନକାର ଗବେଷଣାଙ୍କ ସମାନମାତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ ଥାବି
କରିଛିକୁଣ୍ଠ. ଡାକ୍ତିରୀବୁ ବ୍ୟାପାରୀଙ୍କ ବୈକଲ୍ୟଙ୍ଗାତ୍ମିତ
ଉଣ୍ଡାକୁଣ୍ଠାତିରେ ଵାକ୍‌ସିନିରୀତ ଅନ୍ତରୀତ ମେରିକୁ
ରିକ୍ଟ ବଲିଯ ପକ୍ଷେଣିଙ୍କ ତତ୍ତ୍ଵିକାନ ଆତ୍ୟିର
କଣେକିନ ଗବେଷଣ ମଲାଙ୍ଗରେ ହୁଏ ଲାଭମାନ.

അമേരിക്കൻ പാർലമെന്റിൽ പരിഷ്കാരണ സമിതി ചെയർമാനായിരുന്ന ഐന്റർസ്ട്രൈറ്റ് ടെന്റിയ പരാമർശം ശ്രദ്ധയാളാണ്. “മഹർക്കുറി ഒരു ന്യൂറോഫോൺഡിലീസ് ആരബന്നന് നാമമല്ലോ അറിയുകയും അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നിട്ടും തിമറോസാൽ അടങ്കിയ 50 വാക്സിനുകൾ പിൻവലിക്കുന്നതിൽ സർക്കാർ പരാജയപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.” 2000ൽ തിമറോസാൽ അടങ്കിയ വാക്സിനുകൾ പിൻവലിക്കാൻ ഈ ഐന്റർസ്ട്രൈറ്റ് ശൃംഖല ചെയ്തിരുന്നു. ഈ അടുത്തകാലത്താണ് വികസിത രാജ്യങ്ങളിൽ തിമറോസാൽ അടങ്കിയ വാക്സിനുകൾ പിൻവലിച്ചത്. മുന്നാംലോക രാജ്യങ്ങളിൽ പല വാക്സിനുകളിലും ഇപ്പോഴും ഇതുണ്ട്. സുരക്ഷിതമായ അളവിൽ എന്നാണ് വാദം.

କୁଟିକଶ୍ଳକିତ୍ୟିତ ବ୍ୟାଧିଚ୍ଛ ତମିରେ କେନ୍ଦ୍ର
ଓୟାନ ନିର୍ମାଣରେଖାଙ୍କର (ଆମୋପଗୀ, ମୁଣ୍ଡି
ନୀର ଏଟିଲିବ) ମୁତିରିନାଵରିଲେକ୍ଷନ ପାରୁହାନ୍ତୁ
ଆମବ୍ୟି ସକାର୍ତ୍ତନକରି ସ୍ଵାଚ୍ଛକିଳାନିଲ୍ୟା
ବାକ୍‌ସିନେଷନ୍ ପକ୍ଷିବଳିଶ୍ରିଟ୍ୱାଣେନ୍ ନିରବ୍ୟି
ପାନଙ୍କର ତେଜିତିକଲାନ୍. ମୁଣ୍ଡିନୀର ମୁତିରିନାଵ
ରିତ ବ୍ୟାଧିଚ୍ଛାତ ବ୍ୟାଚଣାବୀକବ୍ୟ ବସ୍ତୁତର୍ଯ୍ୟା
ଉଣ୍ଡାକାର ସାଧ୍ୟତର୍ଯ୍ୟଙ୍କ. ନିର୍ମାଣରେଖାଙ୍କରିକ୍ଷନ୍
ବାକ୍‌ସିଲ ପ୍ରେରଣାଶ୍ରାତ ଅତ ବୈଶ୍ଵାକାଲା
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଭେଦପ୍ରଦେଶ ଶୁଭତର ରୋଗଙ୍କର
ଉଣ୍ଡାକାନ୍ତୁତ୍ତ ସାଧ୍ୟତ ନିଲାନିରକଳାନ୍. ନିର୍ମାଣ
ରୋଗୀ କ୍ଷତ୍ରଜ୍ଞମାତିରୁଙ ପଲ ରୋଗଙ୍କରେଯ୍ୟା
ବଲିଯ ସାମ୍ବାରିପତାଯି ମାର୍ଗ୍କ ଏକ ଆପ
କରମାଣ୍ଟ ପଲ ବାକ୍‌ସିନ୍କୁକଲ୍ୟା ବରୁତିବ୍ୟକଲାନ୍
ତ. ସାବାବିକମାତ ମର୍ମପ୍ରଦର୍ଶନ ପ୍ରତିରୋଧ୍ୟ

ஷியை ஹதரம் வாக்ஸினுக்குச் செல்துகிறது என்று அறியப்படுகிறது.

- வாக்ஸினிலை நிர்மான வெகலபுணர்வி பார்ஶபமலன்சர்க் காஸமாகுடும் எட். நிலவித் துபயோகிடு கொள்ளிக்கூட ஏ வெஸ்வாக்ஸின் 3 ஸாஷ்டுகர் பிரீவலிட்டுத் 2016 அங்கிலம். வழாபக்மாய அலர்ஜிக் பிரதிகரணங்கள் கூடிக்கல்லித் துள்ளகினையை பற்றி தியைத்துக்கர்ணாயிருடும் ஹ்ர. நிர்மானத்திலை பிழவாய்ருடும் நிரையை காரணம். நூர் வர்ஷ திலேரைக்காலம் லேகங் முடிவுவில் வழாபக்மாயி உபயோகிடு ராபீஸ் வாக்ஸின் 2004-2005 த் திரையிட்டு நிர்மானத்திலை சாகேதிக விழுதிலுள்ளதை பறிமிதி கொள்ளுதல் பார்ஶபமலன்சர்க் கூடுமாயிருடும்.

வாக்ஸின் அவசரமாய அடிக்கீஜன் வேற்றிரு செடுத்த ஸுவிகீகரிக்கூக்கடியும் அளவாவசை தனி தெக்கி சிவாக்கூக்கடியும் செய்லாள் வாக்ஸின் நிரமானத்திலை பியானால்டா. பினாக் வீருதை கொண்டும் தீர்மானமாலம் ஸுக்ஷிசூவெக்காடுதை பிரிஸல்வெர்டிவுக்கடும் சேர்க்குண்டு. ஹதிலெலாக்கை தெடுக்குடும்பால் வரை யாராதும் ஸாயுதகை உள்ளது. அவர்களை வாக்ஸின் பிரஸ்ரக்காரிக்கூடிய அளவைக் கொண்ட ஸாலவுண்டி உண்ணாயிடுகின்றன; வழாபகமாயி கொடுத்துக்கிடின் பார்ஸமாலுண்டி ரிபோர்ட்டுசெய்யுபோல் அவர் பிரிஸல்வெக்காடுகடியும் செய்திடுகின்றன. அதைக் காலத்து ஏற்றவும் பூதிய ஸாகைதி கவிய உபயோகிசூப்பாள் வாக்ஸினுகை நிரமி கூடுதல் மனும் படியக்காலத்து ஸாகைதிக் கிடை

⇒ മുന്നാം ലോക രാജ്യങ്ങളിൽ ഇത് എത്രതേരൊളം സുരക്ഷിതമായാണ് സുക്ഷിക്കുന്നത് എന്നത് സംശയകരമാണ് ⇒



യുടെ പരിമിതികൾ കൊണ്ട് വാക്സിൻ നിർമ്മാണത്തിൽ വന്ന കാര്യുക്ഷമത ഇല്ലായ്ക്കുന്ന കൊണ്ട് ധാരം പാർശവപദ്ധതി ഉണ്ടായിരുന്നു എന്നും ഈ പരിധിയോൾ, ഭാവിയിൽ ഇതിനെക്കുറിച്ച് എന്നു പരിധിയും എന്നതും സംശയിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

- വാക്സിൻ വിതരണത്തിലൂം ദ്രോജീലൂം സാഡീക്കുന്ന പിഛവുകൾ മുലം ധാരാളം അപകടങ്ങളുണ്ടാക്കാറുണ്ട്. വാക്സിൻ നിർമ്മാണത്തിനു ശേഷം അത് ഒരു ശരീരത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതു വരെയുള്ള സമയം, അത് കേടാവാതെ നിൽക്കണമെങ്കിൽ പാലിക്കേണ്ട ഒരുപാട് കാര്യങ്ങളുണ്ട്. അതിൽ ഒന്നാണ് ശിരിക്കരും ശുംഖവല മുൻ്നാതെ സുക്ഷിക്കുക എന്നത്. വാക്സിൻ കേടാകാതെ സുക്ഷിക്കേണ്ട ഉള്ളശ്ശാവിൽ നിന്നും വധിയാനം വന്നാൽ, അത് മാരകമായ രാസപ്രവർത്തനത്തിന് വിധേയമായി അപകടം ഉണ്ടാക്കാനുള്ള സാധ്യത ഉണ്ട്. മുന്നാം ലോക രാജ്യങ്ങളിൽ ഇത് എത്രതേരൊളം സുരക്ഷിതമായാണ് സുക്ഷിക്കുന്നത് എന്നത് സംശയകരമാണ്. വാക്സിൻ എടുത്ത കുട്ടികളിൽ അതേ രോഗങ്ങൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെടുന്നോൾ, പലപ്പോഴും പരിധിനു വരുമാണ് വാക്സിൻ സംഭരണത്തിലെ പിഛവ മുലം ഗുണനിലവാരമില്ലാത്ത വാക്സിനായിരുന്നു കുട്ടികൾക്ക് നൽകിയത് എന്ന്.

- വാക്സിനേഷൻ ടടപ്പിലാക്കുന്ന രീതിയിലെ അലാറാവം കൊണ്ടും ധാരാളം അപകടങ്ങളുണ്ടാകാറുണ്ട്. കുട്ടികളുടെ ആരോഗ്യസ്ഥിതി പരിശോധിക്കാതെ കൊടുക്കുന്ന വാക്സിനുകൾ പലപ്പോഴും അപകടം കഷണിച്ചുവരുത്താറുണ്ട്. പലതരം രോഗങ്ങൾക്കുള്ള മരുന്നുകൾ, ആൺഡിബ്യോട്ടിക്കുകൾ എന്നിവ കഷിക്കുന്നവർ, പോഷണ വൈകല്യം കൊണ്ടുള്ള രോഗങ്ങൾ ഉള്ളവർ ഇവരിൽ ഒരുപോലെ വാക്സിൻ എടുക്കുന്നത് എത്രതേരൊളം സുരക്ഷിതമായിരിക്കും? കുടാതെ ബണ്ണുള്ളിലും ബണ്ണിലെ ബണ്ണുള്ളിലും വച്ച് ഇത് കൊടുക്കുന്ന രീതി എത്രതേരൊളം ശരിയാണ്? ഒരു ഡോക്ടറുടെ സാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ അല്ലാതെയും ധാരെ രൂ ശാരിൽക്കുന്ന പരിശോധനകളും ഇല്ലാതെയും വാക്സിൻ കൊടുക്കുന്നതും അതുകൊണ്ട് പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നോൾ ആരും ഉത്തരവാദിത്വം ഏറ്റുകൊതിക്കുന്നതും എത്രായാലും അംഗീകരിക്കാൻ സാധ്യമല്ല.

സുരക്ഷിത ഡോസ് എന്ന മിസ്യ

ശരീരത്തിൽ രാസവസ്തുകൾ ആവശ്യത്തിന് സുരക്ഷിതമായ ഡോസിൽ കടത്തിവിടുന്നത് കൊണ്ട് ഒരു പ്രശ്നവുമില്ല. ഡോസ് ആണ് ഒരു സാധാരണ വിഷമാണോ അല്ലയോ എന്ന തീരുമാനിക്കുന്നത് (dose makes the poison); ശരീരം രാസമുലകങ്ങളുടെ ഒരു സംഘാതം ആണ്; വാക്സിനിലുള്ള ഒരു മരുന്നിലുള്ളതെന്നും ശരീരത്തിൽ പ്രയോഗിക്കുന്ന രാസവസ്തുകൾ അതുകൊണ്ട് ശരീരത്തിന് ഒരു ഡോഷവും ചെയ്യില്ല; എന്ത് സാധനവും അധികമായാൽ പാർശവപദ്ധതി ഉണ്ടാക്കും; വെള്ളം

അധികം കുട്ടിച്ചാൽ പാർശവപദ്ധതി കൊണ്ട് മനുഷ്യൻ മരിക്കും; അതുകൊണ്ട് വാക്സിനിലും യും കീടനാശിനികൾ കലർന്ന ഭക്ഷണത്തിലും യും ശരീരത്തിൽ എത്തുന രാസവസ്തുകൾക്ക് മാരകമായ ഒരു ഫലവും ശരീരത്തിൽ ഇല്ല; എത്തിൽവാദങ്ങളും വാക്സിൻ വിരുദ്ധവരുടെയും ജൈവ-പ്രക്രിയ പ്രേമികളുടെയും വൈകാരിക പരികല്പനകളും ഗുണസാലോചന സിദ്ധാന്തവും മാത്രമാണ് - ആയുന്നിക വൈദ്യരാംസ്ക്രിത വക്താക്കൾ ഉന്നയിക്കുന്ന വാദമാണ്. വാക്സിൻറെ പാർശവപദ്ധതി കുറിച്ച് പരിധിയോൾ, വസ്തുത എന്നത് ഒരു ദോരാരു വിശദിക്കരണം ആവശ്യമുണ്ട്.

ജീവൻ ഉത്തവിച്ചത് ജീവോത്തവ സിദ്ധാന്തം (abiogenesis) എന്ന പ്രക്രിയയിലുടെയാണ്. അതായത് രാസമുലകങ്ങൾ സംയോജിച്ച് സക്രീൻ തന്മാത്രകളും മാറി, കുടുതൽ കുടുതൽ തന്മാത്രകളും മാത്രം രാസവസ്യനത്തിൽ ഏർപ്പെട്ട് ഉണ്ടായ പരിണാമ വികാസ പ്രക്രിയയാണ് ജീവിക്കേണ്ട ഉത്പത്തികൾ കാരണമായത്. തിക്കണ്ട രാസപ്രവർത്തന നമാണ് ഇത്. അങ്ങനെയുണ്ടായ ഏകക്കോശ ജീവികൾ ആണ് ജീവിക്കേണ്ട ആദ്യ രൂപം. അത് പരിണാമിച്ചാണ് പിന്നീട് ബഹുക്കോശ ജീവികൾ ഉണ്ടായതും, നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ നടക്കുന്നത് സക്രീൻ മായ രാസപ്രവർത്തനം തന്നെയാണ്. നമ്മുടെ ശരീരം വിവിധ രാസമുലകങ്ങളുടെ സക്രീൻ മായ സംയോജനമാണ്. എന്നാൽ ഈ ശരീരത്തിൽ അതിന്റെ നിലനിൽക്കവിനും വികാസത്തിനും പരിണാമത്തിനും ആവശ്യമായ, ചുറ്റുപാടിൽ നിന്ന് ലഭിക്കേണ്ടതായ അസംസ്കൃത വസ്തുകളുടെ (വായു, വെള്ളം, പോഷകങ്ങൾ) സാംഗൈകരണത്തിന് ചീല ജീവിശാസ്ത്ര നിയമങ്ങളുണ്ട്. സസ്യങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഓക്സിജൻ കലർന്ന ജീവവായു (അതിന്റെ കുടാരം Co2, N2 എല്ലാമുണ്ട്.) ബാഹ്യപരിസ്ഥിതിയിൽ നിന്ന് നമ്മുടെ ശാസക്കാരത്തിലുള്ള ദേഹങ്ങൾ രക്തത്തിലേക്ക് സ്വാംഗൈകരണം ആവശ്യപ്പെട്ട മനുഷ്യനും ലഭ്യമാക്കുന്നതിലൂം കടത്തിവിടുന്നതും കഴിയില്ല. അതുപോലെ ശരീരത്തിന് ആവശ്യമായ ശുദ്ധമായ ജലം, ഭാഗത്തിന് അനുസരിച്ച് ദഹനവ്യൂഹത്തിലുള്ളതും രക്തത്തിലേക്ക് കടത്തിവിടുന്നതും കഴിയില്ല. അതിലും ആവശ്യത്തിന് ഓക്സിജൻ കലർന്ന ജീവിക്കാനും സാധ്യമല്ല. മാത്രമല്ല ഇത് രക്തത്തിലേക്ക് കടത്തിവിടുന്നതും കഴിയില്ല. അതുപോലെ ശരീരത്തിന് ആവശ്യമായ ശുദ്ധമായ ജലം, ഭാഗത്തിന് അനുസരിച്ച് ദഹനവ്യൂഹത്തിലുള്ളതും രക്തത്തിലേക്ക് കടത്തിവിടുന്നതും കഴിയില്ല. (അതിലും ആവശ്യത്തിന് ഓക്സിജൻ കലർന്ന നിരിക്കണം).

ശരീരത്തിന് ആവശ്യമുള്ള വസ്തുകൾ പോലും രക്തത്തിലേക്ക് നേരിട്ട് കടത്തിവിട്ടാൽ ശരീരത്തിന്റെ ആന്തരിക സന്തുലിതാവസ്ഥയെ ബാധിക്കും. അത് അമിതമായി എത്തിച്ചേരുകയും ചെയ്യും. ദഹനവ്യൂഹത്തിലുള്ള അകുണ്ടോൾ ആവശ്യത്തിൽ അനുസരിച്ച് ശരീരം രക്തത്തിലേക്ക് സ്വാംഗൈകരണം കോശങ്ങളിലെ ഉപാപചയ പ്രക്രിയ ചെയ്യേണ്ടത്, ആവശ്യത്തിൽ അധികമായാൽ പാർശവപദ്ധതി ഉണ്ടാക്കും എന്നത് അഭികമുള്ള ജലം കി

⇒ അദ്യ കോള കൂടിക്കുന്നോൾ തന്നെ അതിലെ വിഷം പുറന്തളാൻ കിഡ്നിയിലെ കോശങ്ങൾ രക്തസാക്ഷി ആകുന്നുണ്ട് ⇒



യന്മി വഴി അതിച്ചു മുത്തമായി പുറന്തളിയും. വായിലൂടെ വൈളളം കൂടിക്കുന്നോൾ ഒരിക്കലും ആവശ്യത്തിൽ അധികം കൂടിക്കാൻ കഴിയില്ല കൂടിച്ചാൽ ചർമ്മിക്കുകയും ചെയ്യും. മാത്രമല്ല; ശരീരത്തിൽ ആവശ്യത്തിൽ അധികം വൈളളം നിലനിർത്തുകയില്ല. (അതുകൊണ്ട് ആവശ്യത്തിൽ അധികം വൈളളം കൂടിച്ചു അതിൽപ്പെട്ട പാർശ്വഫലം കൊണ്ട് മരിക്കാൻ കഴിയില്ല.) അടുത്തതായി ഭക്ഷണത്തിലൂടെ ലഭിക്കേണ്ട പ്രോഷ്ഠകങ്ങളുടെ കാര്യം എടുക്കാം. സസ്യങ്ങൾക്ക് മാത്രമേ പ്രകൃതിയിലെ മുലകങ്ങളെ സൃഷ്ടിപ്പാശം ഉപയോഗിച്ച് സംഘോഷണം നടത്തിയോജിപ്പിച്ചു സ്വന്തം ശരീരവുമായി ചുയ്ക്കും, പിന്നീട് ഭക്ഷണം എന്ന രൂപത്തിലും (രാസമൂലകങ്ങളുടെ ചേരുവപടിയുള്ള ചേർച്ച) രൂപരൂപിക്കുന്നാൻ കഴിയും. മുത്തരത്തിൽ സസ്യമാരിത്തിൽ സംഘോഷണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന രാസമൂലകങ്ങൾ മാത്രമേ ജനുസരിരത്തിന് സംശയികരിക്കാൻ കഴിയും. അതുകൊണ്ടാണ് ചെടിക്കൈയെ autrophs എന്നും ജനുകൈയെ heterotrophs എന്നും പറയുന്നത്. അതായത് ജനുകൈക്കൈ പ്രോഷ്ഠണത്തിന് സസ്യങ്ങളെ ആശയിച്ചു പറ്റും. ഒരു സസ്യഭൂക്ത് സംശയികരിച്ച് മുലകങ്ങൾ മാത്രമേ ഒരു മാംസഭൂക്തിന് സംശയികരിക്കാനാവും. സസ്യഭൂക്തിനോ മാംസഭൂക്തിനോ നേരിട്ട് പ്രകൃതിയിൽ നിന്നും ധാതുലവണങ്ങളെയും, മുലകങ്ങളെയും സീകരിക്കാൻ കഴിയില്ല. ഈനി സസ്യങ്ങൾ സംശയികരിച്ച് മുലകങ്ങൾ ഒരു ജനുസരിത്തിൽ സീകരിക്കപ്പെടുന്നതിനും വ്യക്തമായ ജീവശാസ്ത്ര മാർഗ്ഗമുണ്ട്. അത് വായിലൂടെ, ദഹനവ്യൂഹത്തിലെത്തിൽ, ദഹിച്ചു, അതിൽപ്പെട്ട അടിസ്ഥാന അടക്കങ്ങളെയായി മാറി മാത്രമേ സംശയികരിക്കപ്പെടു. അത് കോശങ്ങളിൽ ഉപാപചയ പ്രക്രിയകൾക്കിടെ, ആവശ്യത്തിൽ അധികമുള്ളവ മലത്തിലൂടെയും, മുത്തത്തിലൂടെയും പുറന്തളുള്ളെപ്പെടുകയും ചെയ്യും. എന്നാൽ സസ്യമാരിത്തിൽ സംഘോഷിക്കപ്പെടാതെ ധാതുലവണങ്ങൾ/മുലകങ്ങൾ ദഹനവ്യൂഹത്തിലെക്കു കടത്തിവിട്ടാൽ, അത് സംശയികരിക്കപ്പെടുന്നു. രക്തത്തിൽ നേരിട്ട് കുത്തിവെച്ചാൽ ഒരുപാട് അപകടസാധ്യതകളും ഉണ്ട്. മാത്രമല്ല അത് കോശങ്ങളിൽ ഉപാപചയ പ്രക്രിയകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുകയുമില്ല. ചെടികൾ പാകം ചെയ്യുന്ന ഭക്ഷണം, കാർബൺ, ഫെറൈഡ്ജൻ, ഓക്സിജൻ, നൈട്രേജൻ, എലൈറ്റോസ്റ്റ് എല്ലാം കലർന്നതാണെങ്കിലും, ഇവയെ പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം ശരീരത്തിലേക്ക് കടത്തിവിട്ട് മനുഷ്യനെ ആരോഗ്യത്താക്കാൻ ജീവിപ്പിക്കാൻ സാധ്യമല്ല.

കോശങ്ങളുടെ ജീവത്ത്‌പ്രക്രിയകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയാത്തതും, സസ്യമാരിത്തിൽ സംശയികരിക്കപ്പെട്ടതിന് ശേഷം, നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ എത്തിയതുമല്ലാത്ത മുലകങ്ങൾ (വാക്സിനിലൂടെ, എത്തുന്ന മെർക്കുറി, അലൂമിനിയം, മോർഫാറ്റിഡുകൾ, ഡിഫൈഡുകൾ എല്ലാം.) ശരീരത്തിന് ഉപാപചയത്തിന് ഉപയോഗിക്കാനോ, അവയെ കാര്യക്ഷമമായി വി

ചെടിപ്പിച്ചു പുറന്തളാനോ സാധിക്കുകയില്ല. പ്രത്യേകിച്ചു അന്നപാത്രത്തിലൂടെ അല്ലാതെ നേരിട്ട് രക്തത്തിലേക്ക് കടത്തിവിട്ടുന്ന വാക്സിനിലെ വിഷവസ്തുക്കളെ ശരീരത്തിൽ, ഹാനികരമല്ലാതെ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ സാധിക്കുകയില്ല. അല്പപരമാക്കുന്ന പുറന്തളുള്ളവ ശരീരത്തിൽ അടിസ്ഥാന കൂടും. വാഴപ്പത്തിൽ മറ്റു ഓർഗാനിക് അടക്കങ്ങളേക്കാം അടങ്കിയിരിക്കുന്ന മോർഫാറ്റിഡുകൾ യും ശരീരത്തിൽ ഉപാപചയ പ്രക്രിയയുടെ ഭാഗമായി രൂപരൂപിക്കുന്ന മോർഫാറ്റിഡുകൾ ശരീരം അതിൽപ്പെട്ട ജീവത്ത്‌പ്രക്രിയയിലൂടെ കൂത്തുമായി ഉപയോഗിക്കുകയും പുറന്തളുള്ളവ ചെയ്യുന്നോൾ, ഭക്ഷണത്തിലൂടെ അല്ലാതെ സത്തൃത രൂപത്തിൽ ശരീരത്തിൽ എത്തുന്ന മോർഫാറ്റിഡുകൾ വളരെ ചെറിയ അളവിൽ തന്നെ ശരീരത്തെ ഹാനികരമായി ബാധിക്കും. മെർക്കുറിയും, അലൂമിനിയവും ഇങ്ങനെ അനുവദനിയ പതിധിയിൽ ഉള്ളിലെത്തിച്ചു എല്ലാ വിഷവസ്തുകളും ഒരുമിച്ചു ചേർക്കുന്ന കൂത്തുമായി പഞ്ചാംഗകളുള്ളതിൽ (എത്ര വർഷം എന്നും ഓരോ ശരീരത്തെയും ആശയിച്ചിരിക്കും). ശരീരത്തിൽ അപകടകരമായ അളവിൽ അടിസ്ഥാന ശരീരകോശങ്ങളുടെ നാശത്തിന് കാരണമാകും. അതുകൊണ്ടാണ് അനുവദനിയമായ അളവിൽ വിഷങ്ങൾ ചേർത്ത കോളയും പെപ്സിയും കൂടിച്ചുടനെ വുക്കെ, കരൾ എന്നിവയെ നശിപ്പിക്കാത്തതും (അനാനുകൂലം കോശങ്ങൾ നശിക്കുന്നുണ്ടോ ഉറപ്പ്) എന്നാൽ 10-40 വർഷങ്ങൾക്കും അത് സംഭവിക്കുന്നതും. ആദ്യ കോള കൂടിക്കുന്നോൾ തന്നെ അതിലെ വിഷം പുറന്തളുണ്ട് കിഡ്നിയിലെ ധാരാളം കോശങ്ങൾ രക്തസാക്ഷി ആകുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ 80% മേഖല കോശങ്ങൾ നശിച്ചു തീർന്നാൽ മാത്രമേ കിഡ്നിയിൽ നിന്നോഗ്നങ്ങൾ (പ്രകടമാകും) എന്നു മാത്രം. എന്നാൽ അത്രയും കാലം കിഡ്നി നശിച്ചുകൊണ്ടെങ്കിലും കയറ്റയിരുന്നു എന്ന് തിരിച്ചറിയണം.

പരബ്രഹ്മസേറ്റോമോൾ 15 g - 20 g ഒരുമിച്ചു ശരീരത്തിൽ എത്തിയാൽ കരൾ അടിച്ചുപോകും. എന്നാൽ 500 m-g - 1 g വച്ചു കഴിക്കുന്നോൾ അതുകൂടുതലിൽ കോശങ്ങൾ മാത്രം നശിക്കും. കരളിന്റെ പുനരുത്പാദന ശേഷിക്കാണ്ട് തത്കാലം അറിയില്ല. എന്നാൽ ഒരു 80% കോശങ്ങൾ ഇങ്ങനെ കുറേ കാലം കോശങ്ങൾ (സേപ്പ് ഡോസ് മരുന്നുകളും, വാക്സിനിലും കീടനാളിനിയും) നശിച്ചതിരുന്നോൾ അത് ലിവർസൈറ്റിനിലെ അല്ലെങ്കിൽ ഏതെങ്കിലും കരൾ രോഗങ്ങൾ ആയി മാറുന്നു. മദ്യപാനികൾ ലിവർ സൈറ്റാസിസ് പിടിപെടുന്നത് 50-60 വയസ്സിൽ കഴിച്ച് മര്യാം കൊണ്ടുണ്ട്. ആദ്യത്തെ ട്രാൻസ് മര്യാം മര്യാം മര്യാം തുടർന്നു അയാൾ സൈറ്റാസിസ് രോഗി ആയതിൽക്കൊണ്ടുണ്ടെങ്കിൽ കയറ്റയായിരുന്നു. (ആദ്യത്തെ ട്രാൻസ് ട്രാൻസ് എന്ന് ഒരുക്കുക) ആയതിനാൽ വാക്സിനിലെ മെർക്കുറിയിലും, മോർഫാറ്റിഡുകൾ ഡിഫൈഡുകൾ എന്നീ വിഷങ്ങൾ പ്രത്യേകം മെർക്കുറിയിൽ സേപ്പ് ഡോസ് ആയിരുന്നു എന്ന് അലൂമിനിയവും സേപ്പ് ഡോസ് ആരോഗ്യം നിലനിൽക്കുന്നുണ്ടോ എന്നും ഒരു വലിയ വിശ്വാസിത്തമാണ്. പ്രത്യേകിച്ചു മെർക്കുറിയിൽ സേപ്പ് ഡോസ് എന്നും

⇒ ഒരു ദിവസം പട്ടിണിയും പോഷകാഹാരക്കുറവും മുലമുള്ള രോഗങ്ങൾക്കാണ് മരിക്കുന്നത് 38,000 കുട്ടികൾ ആണെന്തെ റോഗം



രു അളവ് പോലുമില്ല. അല്ലെങ്കിൽയും അതുനം അപകടകാരി ആണ്. നിരവധി വാക്സിനുകളിലും, നിരവധി മായം കലർന്ന, കീടനാശിനി കലർന്ന ഭക്ഷണത്തിലും, പാനീയങ്ങളിലും, മരുന്നുകളിലും ഈ രൂപത്തിൽ ശരിരത്തിൽ എത്തുന വന്നതുകൾ (വിഷങ്ങൾ) ശരിരത്തെ ഇണ്ണിക്കും യി നക്ഷിക്കുന്ന slow poison ആണ്. വാക്സിനിലെ വിഷവസ്തുകളുടെ പാർശ്വഫലങ്ങൾക്കും കാരണം ഇതാണ്. അതിനെ മറുതീരിയിൽ നൃം യിക്കിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് “ശാന്തത്വിയ” മായ അധികാരിക്കുന്നതിനേൽ ഭാഗമായെ കാണാൻ കഴിയും.

1998 മുതൽ അമേരിക്കയിൽ നാഷണൽ ചെചൽ ഡ്യൂഡ് വാക്സിൻ ഇൻഡസ്ട്രി ആക്ക് (NVICP) നിലവിൽ വന്നു. അതോടൊപ്പം തന്നെ രു വാക്സിൻ കോടതിയും വാക്സിൻ കോമ്പനിസേഷൻ ട്രസ്റ്റ് ഫണ്ടും നിലവിൽ വന്നു. വാക്സിൻസേഷൻ സുരക്ഷിതമാണെങ്കിൽ വികസിത രാജ്യം എന്ന ബുതിയുള്ള അമേരിക്കയിൽ എന്നിനാണി അണ ഒരു സംവിധാനം? 1999 ആകുമ്പോഴേക്കും ഫയൽ ചെയ്യുന്ന കേസുകളിൽ 42% ആശ്രക്കാർക്കും നഷ്ടപരിഹാരം ലഭിച്ചു.

1998 മുതൽ അമേരിക്കയിൽ നാഷണൽ ചെചൽ ഡ്യൂഡ് വാക്സിൻ ഇൻഡസ്ട്രി ആക്ക് നിലവിൽ വന്നു. അതോടൊപ്പം തന്നെ ഒരു വാക്സിൻ കോടതിയും വാക്സിൻ കോമ്പനിസേഷൻ ട്രസ്റ്റ് ഫണ്ടും നിലവിൽ വന്നു. വാക്സിൻസേഷൻ സുരക്ഷിതമാണെങ്കിൽ വികസിത രാജ്യം എന്ന ബുതിയുള്ള അമേരിക്കയിൽ എന്നിനാണി അണ സംവിധാനം? 1999 ആകുമ്പോഴേക്കും ഫയൽ ചെയ്യുന്ന കേസുകളിൽ 42% ആശ്രക്കാർക്കും നഷ്ടപരിഹാരം ലഭിച്ചു.

മീറിക്കാൻ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് ഹെൽത്ത് ആൻഡ് ഹൈമൺ സർവീസസ് ആണ് ഇങ്ങനെന്നയുള്ള ഒരു സംവിധാനം ഉണ്ടാക്കിയെടുത്തത്. ഈ സംവിധാനത്തിൽ സഹായത്തോടെ പല കൂടുംവാങ്ങൾ കും വാക്സിൻമുളം ഉണ്ടായ അപകടങ്ങൾക്ക് നഷ്ടപരിഹാരം ലഭിക്കുകയുണ്ടായി. പല വാക്സിൻ കമ്പനികളും അടച്ചുപൂട്ടുകയും കോമ്പനിസേഷൻ കൊടുക്കേണ്ടി വരികയും ചെയ്തു. ഇങ്ങനെ കൊടുക്കുന്ന കോമ്പനിസേഷനിൽ കേന്ദ്ര കൊടുക്കുന്ന നയാർക്കുണ്ടായ വൈദ്യു-നിയമ ചിലവുകൾ വരെ ഉൾപ്പെടുന്നു. വാക്സിൻസേഷൻ സുരക്ഷിതമാണെങ്കിൽ വികസിത രാജ്യം എന്ന ബുതിയുള്ള അമേരിക്കയിൽ എന്നിനാണി അണ സംവിധാനം? 1999 ആകുമ്പോഴേക്കും ഫയൽ ചെയ്യുന്ന കേസുകളിൽ 42% ആശ്രക്കാർക്കും നഷ്ടപരിഹാരം ലഭിച്ചു. വാക്സിൻ അപകടങ്ങൾക്ക് നഷ്ടപരിഹാരം നാണ്കുന്ന സംവിധാനവും കോടതിയും നിലവിലുള്ള ഒരു രാജ്യത്ത് ഇത്തെങ്കും വാക്സിൻ അപകടങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഇതൊന്നുമില്ലോ തു നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് എത്തേതാളം അപകടങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ടാകും എന്നത് പറയാതെ വ്യക്തമാണ്.

VIII. പ്രതിരോധശേഷി സംഭാവികമായി ആർജിക്കുന്നതാണ് ഫലപ്രദം

മിക്ക ബാല്യകാല രോഗങ്ങളും ശരീരത്തിന്റെ രോഗപ്രതിരോധശേഷിയുടെ വികാസത്തിന് സഹായിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. വാക്സിനിലും ഉണ്ടാക്കുന്ന രോഗപ്രതിരോധം എത്രകാലം നിലനിൽക്കുമെന്നോ എത്രതേതാളം കാരുക്കഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്നോ നിർണ്ണയിക്കാൻ സാധ്യമല്ല. അതിനേക്കാൾ ഫലപ്രദവും സുരക്ഷിതവുമായ മാറ്റും സംഭാവികമായ പരിസ്ഥിതി സമർക്കത്തിലും രോഗപ്രതിരോധം ആർജിക്കുന്നതാണ്. ഡി.ബി. തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ പോലും ഒരാളും ബാധിക്കുന്നതും ബാധിച്ചാൽത്തെ നേ സക്രിയുമായ അവസ്ഥകളിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്നതും നിരവധി കാരണങ്ങളാണ്. അതിൽ കേവലം രോഗാണുവിഗ് മാത്രമായി സക്രിയു രോഗാവസ്ഥ സൃഷ്ടിക്കാൻ സാധ്യമല്ല. ഈ രോഗങ്ങളെ, രോഗാണുക്കളെ മാത്രമായി പ്രതിരോധിക്കുന്നു എന്നു പറയപ്പെടുന്ന വാക്സിനേഷൻ വഴി അൽപ്പകാല ആയുസ്യം ആർജി ബോധിക്കൽ മുൻകുട്ടി സൃഷ്ടിച്ചെല്ലാ പ്രതിരോധിക്കാനും സാധ്യമല്ല. രോഗപ്രതിരോധ സംഭാവിക ത്തിൽ വരുന്ന അപാകതകളാണ് ഈ രോഗത്തിന്റെ കാരണം എന്ന് മനസ്സിലാക്കുവാൻ പ്രധാന അംഗിൽ പാരിസ്ഥിതിക, സാമൂഹിക സാഹചര്യങ്ങളും രാജ്യത്തെ ജീവിതശശ്വലിയും പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു. അഞ്ചാം പനി, മുണ്ടിനിൽ, ദുഃഖവും, ചികിത്സ പോക്ക്, പെട്ടു സിന്, മനൈപ്പിത്തം തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ രാജ്യ ബാധിച്ചാൽ തന്നെ രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിക്കാണ് തനിയെ മാറുന്നതും സംഭാവികമായി ആയുഷ്കാല പ്രതിരോധം ആർജിക്കുന്നതുമാണ് എറ്റവും സുരക്ഷിതമായ വഴി. കുട്ടികൾക്ക് ബാധിക്കുന്ന ഭൂരിഭാഗം രോഗങ്ങളും ‘ഇമ്മ്യൂണിവൈള്ലേഷൻ’ ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്നവയാണ്.

IX. വാക്സിനെ സംശയിക്കാനുള്ള മറ്റ് കാരണങ്ങൾ

• കോർപ്പറേറുകളുടെയും മരുന്നുകമ്പനികളുടെയും ഇടപെടലുകൾ:-

ലോകത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ബഹുരാഷ്ട്ര കോർപ്പറേറുകളുടെയും മാർമ്മസൃഷ്ടികൾക്ക് കമ്പനികളുടെയും അവരുടെ സംഭാവനുള്ള ആശീരു രേണുകൂട്ടത്തിന്റെയും അതിന്റെ ആശ്രിതരും സേവകരുമായ ശാന്തത്വഗവേഷകരുടെയും ഡോക്ടർമാരുടെയും ലക്ഷ്യം പൊതുജനാരോഗ്യമാണെന്ന് വിശദിക്കാൻ പ്രയാസമാണ്.

ലോകത്തിൽ ഒരു ദിവസം പട്ടിണിയും പോഷകാഹാരക്കുറവും മുലമുള്ള രോഗങ്ങൾക്കാണ് മരിക്കുന്നത് 38,000 കുട്ടികൾ ആണെന്തെ രോഗപ്രതിരോധശേഷിയുടെ വികാസത്തിന് സഹായിക്കുന്നത് മരിക്കുന്നത് 38,000 കുട്ടികൾ ആണെന്തെ മരിക്കുന്നത് 38,000 കുട്ടികൾ ആണെന്തെ മരിക്കുന്നത് 38,000 കുട്ടികൾ ആണെന്തെ

⇒ സമൂഹത്തോട് ചെയ്യുന്ന ഏറ്റവും വലിയ ചതിയാൺ പർശ് പോളിയോ ഏന്നുകൂടി അവർ പറഞ്ഞു ⇒



ഭേദഗതിപ്പാദന രംഗത്ത് ടണ്ണ കണക്കിന് ധാന്യ അംഗൾ മിച്ചമുണ്ടായിട്ടും, ആഗോള വിപണിയിലെ വില നിയന്ത്രിക്കാൻ പലപ്പോഴും ഇവ കുടിൽ താ ത്തുകയാൺ പതിവ്. വൻകിട കോർപ്പറേറ്റുകൾ ദരിക്കുന്ന വികസിത രാജ്യങ്ങളിലേയും വികസിത രാജ്യങ്ങളിലേയും ഭേദഗതിപ്പാദനങ്ങൾ ലോകത്തി എൻ പട്ടണി മാറ്റാനും, കൂട്ടിക്കൈ മരണത്തിൽ നിന്ന് രക്ഷിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല. ഇതേ കോർപ്പറേറ്റുകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ആൺ വക്സിനേഷൻ പോലുള്ള ഭേദഗതികൾ ലോകത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. (ബിൽഗേറ്റ്‌സ്, മെലിൻഡ, റോക്സ് ഫെല്ലർ ഫ്രാൻസേഷൻകൾ) അതുകൊണ്ട് തന്നെ, വാക്സിനേഷൻ പദ്ധതികൾ ആഗോള നയയ്ക്ക് വേണ്ടിയണണ്ടും കൂട്ടിക്കൈ രോഗങ്ങളിൽ നിന്നും മരണത്തിൽ നിന്നും രക്ഷിക്കാൻ ആശാന്നും വിശദിക്കാൻ സാധ്യമല്ല.

ഡോക്ടർമാരുടെ സംഘടനകൾ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ വിശദിക്കാൻ തത്കാലം നിർവ്വാഹി ലഭിക്കുന്ന കാരണം വൈദ്യ സഭാചാരസംഹിതകൾക്ക് വിരുദ്ധമായി കുത്തക കസനികളുടെ ഭേദഗതിപ്പാദനങ്ങൾ (പെപ്സി - ഡാബർ കസനികൾ) കു സാക്ഷ്യപ്പരിം നൽകി പ്രതിഫലം കൈപ്പറ്റുന്ന ഈ തുറൻ മെഡിക്കൽ അംഗീസ്റ്റി നേരിട്ടേഷനെ പോലുള്ള സംഘടനകളുടെ വിശാസ്യത പരം നഷ്ട പ്പെട്ടതാണ്. ഇതിനെ ചോദ്യം ചെയ്ത �IMA അംഗം ഡോ. കെ.വി. ബാബുവിന് സന്നം സംഘടന തിൽ നിന്ന് നേരിട്ടേണ്ടി വന്ന പീഡനങ്ങൾ നമ്മൾ കണിക്കാണ്. വാക്സിനുവേണ്ടി ഒടുക്കുന്ന കോടി കണക്കിന് ഡോളറും, ലോകത്തിൽ ഇന്നും മിച്ച ഉത്പാദനം ഉള്ള ഭേദഗതിയായണങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് ലോകത്തിൽ നിന്ന് പട്ടണിയും പോഷകാഹാരങ്ങളിലും കൊണ്ടുള്ള രോഗങ്ങളും ശിശുമരണങ്ങളും തടയാം... എന്തുകൊണ്ട് ചെയ്യുന്നില്ല?

വാക്സിനെ നിർമ്മാതാക്കലുടെയും അതിന്റെ പ്രണേതാക്കലുടെയും സാമ്പത്തിക താൽപര്യത്തെ കുറിച്ച് നമ്മൾ ബോധവാനാരാണ്. കോർപ്പറേറ്റുകൾ മാർഷ്മസ്യൂട്ടികൾ ഇൻഡസ്ട്രി, അവരുടെ ഫാൻഡുകൾ വാങ്ങി റിസർച്ച് നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളും ശാസ്ത്രജ്ഞരും, ഡോക്ടർമാരും, അവരുടെ താൽപര്യപ്രകാരമുള്ള നയങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്ന ആഗോള ഭരണകൂടങ്ങളും അതിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ മാറ്റം എല്ലാം അടങ്കുന്ന ഒരു ശുദ്ധവൈദ്യരുടെ താൽപര്യം ജനങ്ങളുടെ ആരോഗ്യമാണെന്ന് വിശദിക്കാണ് പറ്റുന്നതല്ല ഇതുവരെയുള്ള അനുഭവങ്ങൾ.

1999 ലെ, ശവാളക്കരാർ നടപ്പിലാക്കാത്തതിൽ പ്രതിഷ്ഠിച്ച സമരം ചെയ്ത ഡോക്ടർമാർ, പർശ് പോളിയോ പരിപാടിക്കെതിരെ ഞെട്ടിക്കുന്ന സത്യങ്ങളുമായി പോളിയോ തുള്ളിമരുന്നിന്റെ ഫലശുന്നതയും അപകടങ്ങളും ചുണ്ടിക്കാണിച്ചു കൊണ്ട് തുതുതുരാ പത്രക്കുറിപ്പുകളും ലാലുലേ വകളും പ്രസിദ്ധപ്പെട്ടതി. സമരത്തിന്റെ ഭാഗമായില്ല. കേരളത്തിന് അനാവശ്യപരിപാടി ആയതിനാലാണ് പർശ് പോളിയോ എതിർക്കുന്നതെന്ന്

ഡോക്ടർമാർ പ്രവൃത്തിച്ചു. സമൂഹത്തോട് ചെയ്യുന്ന ഏറ്റവും വലിയ ചതിയാൺ പർശ് പോളിയോ എന്നുകൂടി അവർ പറഞ്ഞു. ഒരുവിൽ സമരം തുടരുതീരെത്തു. കിട്ടേണ്ട ആനുകൂല്യങ്ങളെല്ലാം കിട്ടിക്കഴിഞ്ഞപ്പോൾ മാനു ഡോക്ടർമാർ കാലുമാറി. അടുത്ത വർഷത്തെ പർശ് പോളിയോ പരിപാടിക്ക് യാതൊരു മിച്ചമുഖ്യമായ പുതിയ പത്രക്കുറിപ്പും ഇരക്കി. ഇങ്ങനെ പണ്ടെത്തും ആനുകൂല്യങ്ങളേയും അടിസ്ഥാനമാക്കി അഭിപ്രായങ്ങൾ മാറ്റിപ്പറിയുന്ന ഒരു വിഭാഗത്തെ കണ്ണടക്കാർ വിശദിക്കാമോ?

ലോക പ്രശസ്ത ശാസ്ത്രജ്ഞരായ ഡോ.പുഷ്പ.എ. ഭാർഗ്ഗവ, ഡോ. ജേക്കബ്സ് ജോൺ, ഡോ. റിനു പട്ടേൽ, എപാഹ. തിരുപ്പാൽ തുടങ്ങിയവർ ഇള പോളിയോ തുള്ളി മരുന്നിന്റെ ഫലശുന്നത പലതവണ ചുണ്ടിക്കാണിച്ചിട്ടുണ്ട്. IMAയുടെ വാക്സിനേഷൻ സബ്കമ്മിറ്റി ചെയർമാനായിരുന്ന ഡോ. ജേക്കബ്സ് പുളിയേൽ 19-11-06 ന് ‘ഹിന്ദു’പത്രത്തിൽ എഴുതിയ ലേവനം ഇള മരുന്നിന്റെ അപകടങ്ങളെ തുറന്ന കാട്ടകയുംബായി. ഇതിനെ യോക്കു മരിക്കുന്നുകൊണ്ട്, അഞ്ച് വയസ്സിനു താഴെ കൊടുക്കുന്ന Routine Vaccination Programme നു പുറത്തെ എല്ലാ വർഷവും മുടങ്ങാതെ കോടു തുടുകൊണ്ടിരുക്കുന്ന തുള്ളിമരുന്ന് വ്യക്തമായും സ്ഥാപിത താൽപര്യം അബ്ലൈന് വിശദിക്കാൻ നമ്മുടെ സാമാന്യബേഡം നമ്മരുതു അനുവദിക്കുന്നില്ല. മാത്രമല്ല, മരുന്ന് / വാക്സിന് കസനിയിൽ നിന്ന് കോടികൾ കൈക്കുലി വാങ്ങിയ മുൻ ആരോഗ്യവകുപ്പ് യഥരിക്കുന്ന ഡോ.രാജൻ ശിക്ഷിക്കപ്പെട്ടത്, വാക്സിനേഷൻ പോലുള്ള സാമുഹിക പ്രതിരോധ പരിപാടിയുടെ വിനിവിളുള്ള സാമ്പത്തിക താൽപര്യം വ്യക്തമാക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ വർഷത്തിൽ ഒരു ലക്ഷം കോടി രൂപയുടെ വ്യവസായമാണ് ഒഴംഗംവാനായം, സംസ്ഥാനമാർ എന്ന കസനിയുടെ വളർച്ചയും ഒരു വർഷത്തെ ലാഭനിക്കും മാത്രം നോക്കിയാൽ മതി ഫാർമസ്യൂട്ടിക്കൽ കസനികളുടെ ഇള മേഖലയിലെ സ്ഥായീനം അനിയാൻ.

● അധികമായ വാക്സിന്/ മരുന്ന് പരീക്ഷണങ്ങൾ:-

ഇന്ത്യ പോലുള്ള മുന്നാം ലോക രാജ്യങ്ങളിൽ എല്ലാ മാനദണ്ഡങ്ങളും കാറ്റിൽ പറത്തി മരുന്നു പരീക്ഷണം നടത്താൻ ഫാർമസ്യൂട്ടിക്കൽ കസനികൾക്ക് സാധിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ 2010 നകം 20 ലക്ഷം രോഗികളിൽ നവീന ഒഴംഗവാനങ്ങൾ പരീക്ഷിക്കപ്പെട്ടു എന്നാണ് റിപ്പോർട്ട്.

അമേരിക്കൻ മരുന്നു കസനികളായ മെർക്കും, ജി.എസ്.കെ.യും ആസ്റ്റ്രേസിലെയും, ഗുജറാത്തിലേയും കൗമാരകാരായ പെൻകുട്ടികളിൽ നടത്തിയ എച്ച്.പി.വി. കാർസൻ പ്രതിരോധ കുത്തിവെച്ച് പരീക്ഷണത്തിൽ നിരവധി പേരുകൾ പരീക്ഷണം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് സാമ്പത്തികമായി പരിപാലിക്കുന്ന മാരക പാർശ്വഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്തിരുന്നു. ഈ പരീക്ഷണത്തിന് സാ

⇒ കേരളത്തിൽ 18 കുട്ടികൾ ഇന്ന് കുത്തിവെയ്പ് പരീക്ഷണ പരിപാടി കൊണ്ടാടുകയിൽ ⇒



സ്വത്തിക സഹായം നൽകിയത് ബിൽഗേറ്റ്‌സിന്റെ GAVI ഫൗണ്ടേഷൻ ആണ്.

2011 ഡിസംബർ 14 ന് ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി നടപ്പിലാക്കി തുടങ്ങിയ പെൻഡാവാലറ്റ് കുത്തിവെയ്പ് പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി 2013 ഡിസംബർ ആകുണ്ടാഴേക്കും വാക്സിൻ നൽകിയവരിൽ 34 കുട്ടികൾ മരണപ്പെട്ടു. കേരളത്തിൽ 18 കുട്ടികളെ ഇന്ന് കുത്തിവെയ്പ് പരീക്ഷണ പരിപാടി കൊണ്ടാടുകയിൽ.

MOPV എന്ന മരുന്ന് പർശൻ പോളിയോറൈറ്റ് മരവിൽ ഇന്ത്യയിലെ കുത്തിവെയ്പിൽ പരീക്ഷണം നടത്തിയതിനെതിരെ ലോക സോഷ്യൽ ഫോറം അപലപിച്ചിരുന്നു. BOPV എന്ന മരുന്നിന്റെ പരീക്ഷണം പർശൻ പോളിയോറൈറ്റ് മരവിൽ നടന്നതായി രെടാൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ (22-01-09) റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിരുന്നു. (ഇന്ത്യയിൽ വിവിധ ആശുപത്രികളിൽ ഇത്തരം മരുന്നു പരീക്ഷണങ്ങൾ നടന്നതിനേയും നടക്കുന്നതിനേയും വാർത്തകൾ പലപ്പോഴായി വാർത്താ മാധ്യമങ്ങളിൽ വരാറുണ്ട്).

● ഏജവായു പ്രയോഗ സാധ്യതകൾ:-

ആദ്യപിക്കായിൽ വ്യാപകമായി നടന്ന വാക്സിനേഷൻ പരിപാടിയിലൂടെയാണ് അവിടെ AIDS ഉചലുവുത്തത് എന്ന ഏഡോർഡ് ഹൃപ്പർ (യു-എൻ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ, ബി.ബി.സി ലേവകൻ, ദി റിവർ എന്ന പുസ്തകം) ന്റെ ആരോപണം, ആദ്യപിക്കായി ജനതയിൽ നടത്തിയ ക്രൂരമായ വൈറസ് പരീക്ഷണങ്ങളെ കുറിച്ച് ലുതി പാസ്കൽ എന്ന ഫ്രെം ശാസ്ത്രജ്ഞൻ നടത്തിയ ആരോപണം (ഈ തിലോറു പരീക്ഷണത്തിന്റെ പലമാണ് എൽഡർസ് പൊട്ടിവിപ്പെട്ടത് എന്ന് ഇങ്ങനെ അഭിപ്രായമെപ്പെടുന്നു)- ഇവിടെ പ്രതിസ്ഥാനത്ത് നിർത്തപ്പെട്ട അമേരിക്കൻ കമ്പനിയായ പിസ്കർ ഇൻസ്റ്റിറൂട്ടുകൾ ഇന്ന് ആരോപണം തെറ്റാനെന്ന് തെളിയിക്കാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവരുടെ ലഭ്യോട്ടരിയിൽ ഇപ്പോഴും സുക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട് വാക്സിൻ സാമ്പത്തികൾ പരിശോധിക്കാനും അവർ തത്ത്വാന്വയിക്കില്ല.

പുതിയ വാക്സിനുകളുടെ മേൽ നമ്മൾ ഒരു പണി ചെയ്താൽ അത് 10-15 ശതമാനം ജനസം വ്യക്തിയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം എന്ന് സമീപകാലത്ത് ബിൽഗേറ്റ് ഒരു TED കോൺഫറൻസിൽ (പ്രസാർജ്ജത്, മനുഷ്യരീതിയിൽ കുത്തി വിട്ടാൽ പ്രത്യേക്കാം ക്രമത്തിൽ വായിക്കുമെന്ന് പരീക്ഷിച്ച് തെളിയിക്കപ്പെട്ട Human Chorionic Gonadotropin അനേകം മുന്നാംലോക രാജ്യങ്ങളിൽ ടെറ്റനസ് വാക്സിനിൽ കലർത്തി നൽകപ്പെട്ടത്, ഫിലിപ്പേസ്സിൽ ബീറ്റാ HCG കലർത്തിയ ടെറ്റനസ് വാക്സിൻ വ്യാപകമായി വിതരണം ചെയ്തതിനെ കുറിച്ച് മെരിപിലാർ വെർസോസ് എന്ന സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തക ഒരു ബി.ബി.സി. അഭിമുഖത്തിൽ പറഞ്ഞത്, 47 വാക്സിൻ സാമ്പത്തികൾ പരിശോധിച്ചിട്ടിൽ 9 എണ്ണം HCG കലർത്തിയ താഴീരുന്നു എന്ന് ഫിലിപ്പേസ്സിൻ മെഡിക്കൽ അസോസിയേഷൻ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തത്, അർജന്റീൻ

നയിൽ HCG കലർത്താനുവേണ്ട വാക്സിൻ നൽകിയത്, കുത്തിവെയ്പിലൂടെ ജനസംഖ്യാ നിയന്ത്രണ ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് 1920 മുതൽ വൻ്റെതാതിൽ ധനസഹായം നൽകിവരുന്ന റോക്സ്‌ഫല്ലർ ഫൗണ്ടേഷൻ (ആഗോളവ്യാപകമായി വാക്സിൻ പരിപാടികൾ നടത്തുന്നതിന് നേതൃത്വം നൽകുന്ന G AVI ഡിവിലേ അംഗം) ബിൽഗേറ്റ്‌സിനൊപ്പം അണി ചേർന്നത്, (മനുഷ്യരൂപ ഭക്ഷണത്തിൽ ഉപയോഗിക്കരുതെന്ന് യുറോപ്പൻ രാജ്യങ്ങളിൽ കർശനനിയമമുള്ളതും, ജനിതക പരിപർത്തനാം വരുത്തിയ ക്ഷേപ്യവിളക്കുള്ളതു ഗവേഷണത്തിനും വ്യാപനത്തിനും ധനസഹായം നൽകുന്ന റോക്സ്‌ഫല്ലർ ഫൗണ്ടേഷനും അമേരിക്കയുടെ അധിനിവേശ രാഷ്ട്രീയവും തമിലിലുള്ള ബന്ധം സുവ്യക്തമായ ഒന്നാണ്.)-തുടങ്ങിയ സംശയമുള്ളവകുന്ന നിരവധി കാര്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കിട്ടുന്നതുവരെ ജനങ്ങൾ ജാഗ്രത പാലിക്കേണ്ടതാണ്.

X. കേരളത്തിൽ ഇപ്പോൾ നടക്കുന്നതെന്ത്?

മലപ്പുറത്തും മറ്റ് ജില്ലകളിലും ഡിപ്പർത്തീസിലും മറ്റ് സാമ്പത്തിക രോഗങ്ങളും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ട പ്രശ്നാത്മകതയിൽ വാക്സിനേഷൻ നിർബന്ധമാക്കാൻ അണിയിരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നവർ ചില വിശദകരണങ്ങൾ കൂടി നൽകേണ്ടതുണ്ട്. കഴിഞ്ഞ കുറേകാലങ്ങളായി മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ ഭൂതിലാഗം ജനങ്ങൾ മതവിശാസനത്തിന്റെ പേരിലും വാക്സിനേഷൻിലൂടെ ഒരു മതവിഭാഗത്തിന്റെ ജനസംഖ്യ കുറയ്ക്കാൻ ആസൂത്രിതമായി ശ്രമം നടക്കുന്നുണ്ട് എന്ന സംശയത്തിന്റെ പേരിലും ആധ്യാത്മിക വൈദികശാസ്ത്രത്തിനും ഒഴിച്ചുള്ള മറ്റും ചികിത്സകരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടക്കുന്നു എന്നു പറയുന്ന അലോപ്പതി മരുന്നുകൾക്കും വാക്സിനേഷൻ എന്ന രോഗപ്രതിരോധ നടപടിയിൽ നിന്ന് മാറി നിന്നതുകൊണ്ട് അവിടെ ഡിപ്പർത്തീസി പോലുള്ള പകർച്ചവ്യാധികൾ വിണ്ണും പെട്ടിപ്പുറം പ്രപാടാൻ ഇടയാക്കിയതെന്നും, അത് മറ്റ് ജില്ലകളിലേക്ക് വ്യാപിക്കാൻ കാരണമായതെന്നും പറയുന്നു. ഒരാളിൽ രോഗം ഉണ്ടാക്കാനും മറ്റുള്ളവരിലേക്ക് പടർത്താനും ഉള്ള ഡിപ്പർത്തീസി രോഗാനും വിണ്ണേം ശേഷി ഉയർന്നതാണ് എന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. മാത്രമല്ല, 85% ന് മേഖല ആളുകൾക്ക് ഇന്ന് രോഗാനുവിനെക്കും പ്രതിരോധം ഇല്ലെങ്കിൽ (ഹോർഡ് ഇമ്മൂണിറ്റി പരിധി 85 % ആണ്. വാക്സിനേൾ മലപ്പാപ്തി 90% ആയതിനാൽ ചുരുങ്ങിയിൽ 94 % പേരെ എങ്കിലും വാക്സിനേൾ ചെയ്താൽ മാത്രമേ 85 % പേരുകൾ പ്രതിരോധം ലഭിക്കും) ഇത് വ്യാപകമായി പറഞ്ഞ ഫിടിക്കും. ദോക്സോയിഡ് വിഭാഗത്തിലെപ്പെട്ട വാക്സിൻ ആയതിനാൽ രോഗാനുവിണ്ണേം രോഗപകർച്ച തടയപ്പെടുന്നുമെല്ലാം കേരളത്തിലെ ഭൂതിലാഗം പ്രദേശങ്ങളിലും കഴിഞ്ഞ എത്രയോ വർഷങ്ങളായി ഒരിക്കലും ഡിപ്പർത്തീസി രോഗം

⇒ ഏസിട്ടും എന്നാണ് ഈ വർഷം മാത്രം ഈ രോഗം ഇങ്ങനെ പൊട്ടിപ്പുറപ്പെട്ടത്? ⇒



തെയുന്നതിനായി വേണ്ടുന്ന വാക്സിൻ കവറേജോ അങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന ഹോർഡ് ഇമ്മ്യൂണിറ്റിയോ ഈ പ്രതിരോധ വണ്ണി തിലെ സഹജനു സവാരിക്കാർ എന്ന് ആധുനിക ചൈദ്യശാസ്ത്രത്തിന്റെ പരിഹാസഭാഷ്യം വാക്സിൻ എടുത്തവരുടെ ചെലവിലും സുരക്ഷിതതു തിലും ആണും രോഗമില്ലാതെ ജീവിക്കുന്നത്. അങ്ങനെയെക്കിൽ ഹോർഡ് ഇമ്മ്യൂണിറ്റി ഇല്ലാത്ത ഒരു സമൂഹത്തിൽ വാക്സിൻ എടുക്കാത്തവർക്ക് മുഴുവൻ ഡിഫർമ്മീഷി പടർന്നു പിടിക്കേണ്ടതാണ്. ഇങ്ങനെ സംഭവിച്ചിട്ടില്ലോ എന്നത് ഹോർഡ് ഇമ്മ്യൂണിറ്റി സിഖാനവും സഹജനു സവാരിക്കാർ എന്ന സിഖാനവും മണ്ണത്തരമാണെന്ന് വ്യക്തമായി തെളിയിക്കുന്നു.

ഡിഫർമ്മീഷി രോഗത്തിനെന്തിരെയുള്ള കൂത്തി വെയ്പ് കൂട്ടിക്കൾക്ക് കൊടുക്കുന്നത് 2,4,6 മാസ അളവിലും പിന്നീട് 14 മാസത്തിനും 18 മാസത്തിനും ഇന്തയിലുമായി 4-5 ഡോസുകളായും പിന്നീട് 4-6 വയസ്സിനുള്ളിൽ ഒരു ബുസ്സർ ഡോസായും ആണല്ലോ. പിന്നീട് ഓരോ 10 വർഷം കൂടുന്നോൾ കൂടുതലായി ബുസ്സർ ഡോസുകളാം എടുത്താൽ മാത്രമേ ശരിരത്തെ രോഗപ്രതിരോധ സജ്ജമാക്കി നിർത്താൻ കഴിയു എന്നു പറയുന്നു. അതായത് 4-6 വയസ്സിനുള്ളിൽ എടുക്കേണ്ട ബുസ്സർ ഡോസും 10 വർഷം കൂടുന്നോൾ എടുക്കേണ്ട ബുസ്സർ ഡോസും എടുത്തില്ല എങ്കിൽ നമ്മുകൾ ഡിഫർമ്മീഷി രിയ രോഗത്തിനെന്തിരെയുള്ള പ്രതിരോധം ഈ എന്നു തന്നെ പറയണം. ഇവിടെ ചില വസ്തുതകൾ ശ്രദ്ധയിൽ പെടുത്താൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ ഭൂരിഭാഗം കൂട്ടികളും ജനന സമയത്തും പിന്നീട് നന്ന്-നന്നരവയള്ളുവരെയുള്ള ഫോസ്പിറ്റീൽ സംഘർഷനങ്ങളിലും ഡി.പി.റ്റി വാക്സിനും മറ്റു പ്രതിരോധ വാക്സിനുകളും എടുക്കുന്നവർ ആയിരിക്കും. (ഇതിൽ തന്നെ ജനനം കഴിഞ്ഞ് ആശുപദ്ധതി വിട്ടാൽ/അണല്ലെങ്കിൽ ആർ മാസം കഴിഞ്ഞാൽ ബാക്കി ഡോസുകൾ എടുക്കുന്നവർ എത്രപേര് ഉണ്ട് എന്ന് അനേകശിക്കേണ്ടതാണ്.) എന്നാൽ തെങ്ങളുടെ അനേകശിന്തയിൽ കേരളത്തിൽ പബ്ലിക്കുലാംഗം കൂട്ടികളും 4-6 വയസ്സിലെ ഡിഫർമ്മീഷി ബുസ്സർ ഡോസോ, പിന്നീട് 10 വർഷം കൂടുന്നോൾ എടുക്കേണ്ട ബുസ്സർ ഡോസോ എടുത്തിട്ടുള്ളവരല്ല, എടുക്കുന്നവരല്ല. അതായത്, മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ മാത്രമല്ല ഡിഫർമ്മീഷി രോഗത്തിന് എത്രിരെയുള്ള പ്രതിരോധം ഈ സംഭവിച്ചു; കേരളത്തിലെ പബ്ലിക്കുലാംഗം ഇങ്ങനെ തന്നെയാണ് എന്നിരിക്കേണ്ട മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ കൂട്ടികൾ വാക്സിനേഷൻ എടുക്കാത്തവർക്കും കേരളത്തിനെ ഇവിടെ രോഗം പൊട്ടിപ്പുറപ്പെട്ടത് എന്നുപറഞ്ഞും അത് രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാതെ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. പ

ലരും ഇതിന്റെ കാരിയർ ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ബുസ്സർ ഡോസുകൾ എടുക്കാതെ ആരിലും രോഗപ്രതിരോധം ഈ എന്നിരിക്കേണ്ട എന്തുകൊണ്ടാണ് (അതായത് എത്താണ് മുഴുവൻ ജനങ്ങളിലും തന്നെ) മലപ്പുറത്തു മാത്രം ഈ രോഗം ഉണ്ടായ തന്നും, കേരളത്തിലെ മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിൽ ഈ വളരെ അപൂർവ്വമായി വന്നതെന്നും വിശദികൾക്കേണ്ടതാണ്. മാത്രമല്ല വാക്സിൻ പൂർണ്ണമായി എടുത്ത കൂട്ടികളിലും ഭാഗികമായി എടുത്ത കൂട്ടികളിലും തീരെ എടുക്കാതെ കൂട്ടികളിലും ഈ രോഗം വന്നിട്ടുണ്ട്. വാക്സിൻ ഒരു എടുക്കാതെ, ബുസ്സർ ഡോസുകൾ എടുക്കാതെ ബഹുഭൂരിപക്ഷം കൂട്ടികളിലും മുതിർന്നവരിലും ഈ വന്നിട്ടുണ്ട്. അങ്ങനെയെക്കിൽ വാക്സിൻ എടുക്കാതെത്താണോ ഈ രോഗം ഉണ്ടാക്കാൻ ഇടയാക്കിയത്? മറ്റ് കാരണങ്ങൾ ഉണ്ടോ? ഈ രോഗത്തെ തടയാൻ ഉള്ള വഴി മുഴുവൻ ആരുകളേയും നിരന്തരം വാക്സിനേറ്റ് ചെയ്യുക എന്നതാണോ? മാത്രമല്ല വാക്സിൻ കൊണ്ടുള്ള പ്രതിരോധം കഴിഞ്ഞെങ്കിൽ കൂട്ടികളിലും വിരുദ്ധം ഇരിക്കുന്ന വരെ ഇല്ല. എന്നിട്ടും എന്നാണ് ഈ വർഷം മാത്രം ഇരു രോഗം ഇങ്ങനെ പൊട്ടിപ്പുറപ്പെട്ടത്?

കേരളത്തിൽ കൂത്തിവെയ്പ് നടത്തിയിരിക്കുന്ന 80% നു അടുത്താണ് ഇന്ത്യയുടെ ശരാശരി 51.2% വും. (അരുണാചൽ പ്രദേശ് -19%, ദക്ഷാ.പി -20%, റാജസ്ഥാൻ - 31%, ബിഹാർ-39%, ആസ്സെ-50%, ഗുജറാത് -55%, ഗോവ-59% എന്നിങ്ങനെയാണ് ഇന്ത്യയിൽ വാക്സിനേഷൻ കവറേജ് നിരക്ക്. കഴിഞ്ഞ 5 വർഷത്തിനും ഇന്ത്യയിൽ എത്രൊക്കെ സംശയം നിന്ന് എത്ര ഡിഫർമ്മീഷി കേസുകൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യും? ഇത്തവണ കേരളത്തിൽ ബാധിച്ച അതെന്നും എല്ലാം ഇല്ലതെന്ന് (ഈത് അവിടുത്തെ രോഗങ്ങൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നതിലെ സംവിധാനങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമത ഇല്ലായ്മയാണ് എന്ന് പറയുന്നതും അവഗണിക്കുകയാണെങ്കിൽ, ഇന്ത്യയിലെ എല്ലാത്തരം സ്ലാസ്റ്റിക്സും ഇത്തരംതിൽ ഉള്ളതാണെന്ന് സമർക്കിക്കുന്ന വാക്സിൻ അനുബന്ധമരണം ആളുടെ കണക്ക് അടക്കം). 2012-2013 ലെ കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ഡയറക്ടറുടെ ഓഫീസ് സർവ്വീസ് (2014) റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം എല്ലാ രോഗപ്രതിരോധങ്ങളും സ്വീകരിച്ച കൂട്ടികളുടെ കണക്ക് താഴെ കൊടുക്കുന്നു. (ബോക്സ്-1).

വാക്സിനേഷൻ കവറേജിൽ മലപ്പുറം ജില്ല (82.2%) കോഴിക്കോട് ജില്ല (87.2) എന്നിവയേക്കാൾ വിരുക്കിലും കാസർഗോഡ് ജില്ലയിൽ (40.5) ഡിഫർമ്മീഷി അടക്കമുള്ള സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ ഒന്നും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടില്ല. എന്തുകൊണ്ട്? ഡിഫർമ്മീഷി, വിലുന്നച്ചുമ രോഗാണുകൾ എവിടെയും ഉണ്ടെന്നും എന്നിരിക്കേണ്ട അത് വാക്സിനേഷൻ സ്വീകരിക്കാത്തവർക്കും, ബുസ്സർ ഡോസ് എടുക്കാതെത്താണെന്ന് അഭ്യര്ഥിയും വിലുന്നപെട്ടില്ല? 2013 ലെ മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ വാക്സിൻ കവറേജ് 82.2% ആയിരുന്നു. എന്നിട്ടും അവിടെ പകുതിയിലേറെ കൂട്ടികൾ വാക്സിൻ എടുത്തിട്ടില്ല എ

⇒ 1995 മുതൽ വാക്സിൻ കവറേജ് ഇന്ത്യയിലെ പല സംസ്ഥാനങ്ങളിലും വളരെ കുറവായിരുന്നു ⇒



നം.	ജീല്	fully immunised
1.	തിരുവനന്തപുരം	96.6
2.	കൊല്ലം	83.3
3.	പത്തനംതിട്ട്	NA
4.	ആലപ്പുഴ	94.9
5.	കോട്ടയം	77
6.	ഇടുക്കി	NA
7.	എറണാകുളം	70.9
8.	തൃശ്ശൂർ	87.8
9.	പാലക്കാട്	100
10.	മലപ്പുറം	82.2
11.	കോഴിക്കോട്	87.2
12.	വയനാട്	84.4
13.	കണ്ണൂർ	81
14.	കാസർഗോഡ്	40.5
ആരോഗ്യ		82.5 %

(Fully Immunised Children As per DLHS 4 (2012-13)

നു പരിഞ്ഞ എന്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ?

ഇനി മലപ്പുറത്തെക്കാൾ പിന്തും ഏറണാകുളവും കോട്ടയവും കണ്ണൂർവും കാസർഗോധയും എന്നുകൊണ്ട് വാക്സിൻ പ്രോഫീലൂടെ ശ്രദ്ധപതിഞ്ഞില്ല? കേവലം 40.5% മാത്രം വാക്സിൻ കവറേജ് ഉള്ള കാസർഗോധ് എന്നുകൊണ്ട് ഇവ മാരകരോഗങ്ങൾ ഒന്നും പൊട്ടിപ്പുറിപ്പില്ല? മലപ്പുറത്തെക്കാൾ കൂടിയ വാക്സിൻ കവറേജ് ഉള്ള കോഴിക്കോടും പാലക്കാടും എങ്ങനെ രോഗം വന്നു? 100% വാക്സിൻ കവറേജുള്ള പാലക്കാട് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് എന്നത് വ്യക്തമല്ലോ? ഫെഡർ ഇമ്യൂണിറ്റി ട്രാവലും ഇവിടെ എവിടെയാണ്?

2007-2008 ലെ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം തൃശ്ശൂർ, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട് - ശ്രദ്ധിക്കുക.

തിരുവനന്തപുരം	- 91.3
എറണാകുളം	- 75.6
തൃശ്ശൂർ	- 65.1
മലപ്പുറം	- 61.9
കോഴിക്കോട്	- 69
വയനാട്	- 78
കാസർഗോധ്	- 84.5
പാലക്കാട്	- 85.6
കണ്ണൂർ	- 83.4
കാസർഗോധ്	- 84.5

(Fully Immunized Children as per DLHS 3 (2007-08) (District Level Harechald Survey)).

90% തു മെലെ കവറേജ് ഉണ്ടായിരുന്ന തിരുവനന്തപുരത്ത്, എല്ലാ യോസുമെടുത്ത കൂട്ടിക്ക് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ വന്നു. ഗുണനിലവാരമില്ലാത്ത വാക്സി

നാണ് ഇവർ സ്വീകരിച്ചതെന്നു പറഞ്ഞ ഡോക്ടർ റിമാർ കൈഡയാഴിഞ്ഞു. 2013 സെപ്റ്റംബർ 22ലെ മാതൃഭൂമി പത്രം ഈ വാർത്ത റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കുറവായ വാക്സിനേഷൻ നിരക്കുള്ള ജീലുകളിലോന്നും അഞ്ച് വയസ്സിൽ താഴെയുള്ള കൂട്ടിക്കൾ കൂടിക്കുള്ള വ്യാപകമായ സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ (ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ, വില്ലുമെച്ചു) ഒന്നും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടില്ല. മാത്രമല്ല കോഴിക്കോടും തൃശ്ശൂരും ഇന്ത്യയും കുറവായ വാക്സിനേഷൻ നിരക്ക് അയിട്ടും, മലപ്പുറം എന്ന ജീലുകൾ കേരളക്കിഴ്ച്ച മാത്രം ഉണ്ടാക്കിയ കോലാഹലങ്ങൾ വ്യക്തമായ സ്ഥാപിത താൽപര്യം വെളിപ്പെടുത്തുന്നു.

1998-99 ലെ ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റിന്റെ Rapid Household Survey റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം കേരളത്തിലെ D.P.T വാക്സിൻ കവറേജ് 91% ശതമാനം ആണ്. ഇതിനെക്കാൾ വളരെ കുറവായ നിരക്ക് ഭൂ റിഡാഗം സംസ്ഥാനങ്ങളിലും, ഇപ്പോൾ കേരളത്തിൽ ഉണ്ടായിരിക്കുന്ന ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ ബാധയിൽ വരുന്ന 15 വയസ്സിൽ മേലെ അയിരുന്നത് കൊണ്ട് ഇവ സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് ഏറ്റവും പ്രധാനമാകുന്നു. ഇന്ത്യയിലെ വാക്സിനേഷൻ കവറേജ് ഇതിനെക്കാൾ കുറഞ്ഞതു മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പോലും ഇന്ത്യയിൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ നിന്നും കേസുകൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടില്ല.

2002-2003 ലെ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം കേരളത്തിൽ ഡി.പി.റി വാക്സിൻ കവറേജ് 89.4% ആണ്. കുടാതെ 50% തിരുവും താഴെ വാക്സിൻ കവറേജുള്ള 15 സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഉണ്ട്. 30% തു താഴെയാണ് 10 സംസ്ഥാനങ്ങൾ. ഇവിടെയെന്നും 12 വയസ്സിൽ മേലുള്ള കൂട്ടിക്കൾക്ക് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ കേരളത്തിലെ അത്രയും ഉണ്ടായിരില്ല. 1995 മുതൽ വാക്സിനേഷൻ കവറേജ് ഇന്ത്യയിലെ പല സംസ്ഥാനങ്ങളിലും വളരെ കുറവായിരുന്നു. എന്നിട്ടും വാക്സിനേഷൻ കവറേജുമായി ഒരു ബന്ധവുമുണ്ടായിരുന്നു. 2015 വരെ ഓരോ വർഷവും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ട ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ താൽപര്യം കേസുകൾ ചിലപ്പോൾ കൂടിയും കുറഞ്ഞും, ചിലപ്പോൾ സ്ഥിരമായും (വാക്സിനേമായി ബന്ധമില്ലാത്ത വിധം) നിൽക്കുകയുണ്ടായി.

കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തിനുള്ളിൽ കേരളത്തിൽ പലതരം സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ പുതുതായി വന്നിട്ടുണ്ട്. ചിക്കുപ്പുനി, എലിപ്പുനി, ധക്കിപ്പുനി, തകാളിപ്പുനി, പനിപ്പുനി, കരിപ്പുനി, പക്ഷിപ്പുനി എന്നിങ്ങനെ നിരവധി പരിവാരി പനികളും അതുഭാഗിച്ചുള്ള മരണങ്ങളും വ്യാപകമാണ്. എന്തുകൊണ്ട് ഇതിനെന്നെന്നും തകയാൻ കഴിയുന്നില്ലോ വാക്സിനേഷൻകൊണ്ട് രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാമെങ്കിൽ ഇതായി എല്ലാ രോഗങ്ങൾക്കുമുള്ള വാക്സിനേ വികസിപ്പിച്ച് കുത്തിവച്ച് മനുഷ്യന് രോഗങ്ങളില്ലാതെ ജീവിക്കാൻ സാധിക്കേണ്ടതല്ലോ?

ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ കൈത്തിരയുള്ള എല്ലാകുത്തിവെയ്പും എടുത്ത കൂട്ടിക്കൾക്കും ഒരു അലോപ്പുതി ഡോക്ടർക്കും തന്നെ ഇവ രോഗം വന്നിട്ടുണ്ട്. വാക്സിനേ സ്വീകരിച്ചവർക്ക് വരുമ്പോൾ ശുശ്രാവാരമില്ലാത്ത മരുന്ന് അയിരുന്നുവെന്ന് പറഞ്ഞ കൈകഴുകുകയാ

⇒ അങ്ങനെയെങ്കിൽ ചിക്കൻഗുനിയ മരണങ്ങൾ എന്തു കൊണ്ടായിരുന്നു സംഭവിച്ചത്? ⇒



ഓ ആരോഗ്യവകുപ്പ് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. മലപ്പുറത്തും, കോഴിക്കോടും ഇത്തവണ ഡിഫർത്തീരിയ ബാധിച്ച കൂട്ടികൾ ഭൂതിഭാഗവും വാക്സിൻ എടുത്തവരായിരുന്നു എന്നും നമ്മുടെ അനേകണ്ടതിൽ വോധുപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. മാത്രമല്ല, ഡിഫർത്തീരിയ ഇല്ലാത്ത കൂട്ടികൾ ഡിഫർത്തീരിയ ആശാനന്നും പരിഞ്ഞ പീശിപ്പിച്ചതിനെതിരെ ഒരു കൂട്ടിയുടെ രക്ഷിതാവ് നിയമനടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരികയാണ്. 2006 തു കേരളത്തിൽ ചിക്കൻഗുനിയ ബാധ ഉണ്ടായപ്പോൾ പതിനായിരക്കണക്കിന് ആളുകൾക്കാണ് ഈരാഗം നിർണ്ണയിച്ച് മരുന്നുകൾ നൽകിയത്. ധാരാളം ആളുകൾ മരണപ്പെടുകയും ചെയ്തു. എന്നാൽ ചിക്കൻഗുനിയക്ക് പ്രത്യേക ചികിത്സ ഇല്ലാനും വിശ്രമിച്ചാൽ തനിയെ ശമിക്കുന്ന വെവിൽ രോഗമാണെന്നും, മരണകാരണമാകുന്ന ഒരു രോഗമല്ലെന്നും മെഡിക്കൽ ടെക്നോളജികൾ പറയുന്നു. അങ്ങനെയെങ്കിൽ ചിക്കൻഗുനിയ മരണങ്ങൾ എന്തു കൊണ്ടായിരുന്നു സംഭവിച്ചത്?

ഒരു സമൂഹത്തിൽ 100% ആളുകളും ഡിഫർത്തീരിയ വാക്സിനേഷൻ എടുത്താൽ അതിൽ 90% ആളുകൾക്ക് പ്രതിരോധം ഉണ്ടാക്കുമെന്ന് പറയുന്നു. അതായത് 10% കൂട്ടികൾക്ക് പ്രതിരോധം ലഭിക്കുമെന്നില്ല. അങ്ങനെയെങ്കിൽ ഒരു ലക്ഷം കൂട്ടികളിൽ വാക്സിൻ നൽകിയാലും 10,000 കൂട്ടികൾക്ക് പ്രതിരോധം ലഭിക്കുമെന്നില്ല. അതെന്തും കൂട്ടികൾക്ക് രോഗം വരാനും സാധ്യതയുണ്ട്. എത്ര സാംക്രമിക രോഗവും വാക്സിൻ എടുത്ത സമൂഹത്തിലും വാക്സിൻ എടുക്കാത്ത സമൂഹത്തിലും രോഗപ്രതിരോധ ശക്തിയും ആരോഗ്യവുമില്ലാത്ത ആളുകളെയാണ് ബാധിക്കുന്നത് എന്നത് ധാരാളം തമ്മുദ്ദം വാക്സിനേഷൻ ചെയ്താലും അത് തന്യാൻ കഴിയില്ല എന്ന് പറയുമോൾ, രോഗപ്രതിരോധത്തിനുള്ള ശർത്ഥായ മാർഗ്ഗം വാക്സിനേഷൻ ആണോ എന്ന് ചിന്തിക്കേണ്ടതാണ്. (വാക്സിനേഷൻ ചെയ്യാത്ത ഒരുലക്ഷം കൂട്ടികളിൽ 10,000 കൂട്ടികൾക്ക് മേൽ ഈരാഗം ബാധിച്ചാൽ മാത്രമായിരിക്കും വാക്സിനേഷൻ കൊണ്ട് ഈരാഗസംക്രമണം അല്പപരമായിലും തന്നെന്നു എന്നു അവകാശപ്പെടാൻ കഴിയുക. കാരണം ഒരു ലക്ഷം കൂട്ടികളെ വാക്സിനേറ്റ് ചെയ്താലും അതിൽ 10000 കൂട്ടികളിൽ രോഗം വരാൻ സാധ്യത ഉണ്ട് എന്ന ഡിഫർത്തീരിയ വാക്സിൻ ഏഫിക്കസി സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് തന്നെ സമ്മതിക്കുന്നു. ഇപ്പോഴും നമ്മുടെ സമൂഹത്തിൽ ഡിഫർത്തീരിയക്കെതിരെ ഫൈറർ ഇമ്മൂണിറ്റി ഇല്ല. (ഫൈറർ ഇമ്മൂണിറ്റി നേണമെമ്പിൽ 95% വാക്സിൻ കവറേജ് വേണ്ടാണ്) ഫൈറർ ഇമ്മൂണിറ്റി കൊണ്ടാണ് വാക്സിൻ എടുക്കാത്തവർക്കും രോഗം വരാത്തത് എന്ന വാദം ബാധിക്കുമാണ്. എത്രെയും സാംക്രമിക രോഗവും സമൂഹത്തിൽ 10% തനിൽ താഴെ ആളുകളെയാണ് ബാധിക്കുന്നത് എന്നിരിക്കേണ്ട വാക്സിൻ കൊണ്ടാണ് 90% രോഗം തന്നെന്നത് എന്ന് എന്ന് അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് അവകാശപ്പെട്ടുനന്നത്.

5-10 വയസ്സിൽ താഴെയുള്ള കൂട്ടികളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗമാണ് ഡിഫർത്തീരിയ. എന്നാൽ ഈ പ്രായപരിധിയിലുള്ള കൂട്ടികൾ മൃഥവൻ വാക്സിൻ കൊണ്ട് പ്രതിരോധം നേടിയാൽ രോഗാണും അതിജീവനത്തിന്റെ ഭാഗമായി പ്രായമായ കൂട്ടികളിലേക്ക് സംകുമിക്കും എന്നുപറയുന്നു (Age Shift). 2008 ലെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, പാലക്കാട് ജില്ലകളിൽ ഏറ്റവും കൂറിയ വാക്സിൻ കവരേജ് ആയിരുന്നു. അതായത് ഇപ്പോഴത്തെ 10 വയസ്സിൽ താഴെയുള്ള കൂട്ടികൾക്ക് തന്നെ വാക്സിൻകൊണ്ട് നേടിയ പ്രതിരോധം ഇല്ല. എന്നിട്ടും എന്തുകൊണ്ട് 10-20 വയസ്സിലെ കൂട്ടികൾക്ക് ഡിഫർത്തീരിയ ബാധിച്ചത്? Age Shift നേരത്ത് കൊണ്ട്? നിരീക്ഷ വെവുംവുംജാം നിരീക്ഷ ഉത്തരവിലും ചോദ്യങ്ങൾ അവഗേശിക്കുന്നു.

വന്നതുകൾ ഇതായിരിക്കേണ്ട ഡിഫർത്തീരിയ ബാധിച്ച കൂട്ടികൾ വാക്സിൻ എടുത്തിട്ടുള്ളൂ, കൂട്ടികളുടെ ജീവിത സാഹചര്യങ്ങൾ, മെഡിക്കൽ ഹിസ്റ്റോ, കേഡണറിതികൾ, ജീവിതശൈലികൾ, അവർ ജീവിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി എന്നിവ സുക്ഷ്മമായി വിശകലനം ചെയ്ത് തെറുകൾ തിരുത്തുകയാണ് വേണ്ടത്. അല്ലാതെ രോഗകാരണങ്ങൾ മൃഥവൻ എത്തെങ്കിലും വെവിസിലും ബാക്ടൈറിയയിലും മാത്രമായി ചുരുക്കി കാണാനും, ചികിത്സാപരമായ ഇടപെടലും, വാക്സിനേഷനും ആണ് പരിഹാരം എന്ന് എക്കപക്ഷേയിരായ നിഗമനത്തിൽ എത്തി അത് നിർബന്ധിതമാകി അടിച്ചേര്പ്പിക്കാനും അതിനെ ചോദ്യം ചെയ്യുന്നവരെ അസ്ഥിരിക്കാം കൂട്ടികളും, ശാസ്ത്രവിരുദ്ധരും സ്ഥാപിത താൽപര്യക്കാരും ആയി ചിത്രീകരിച്ച് ഒറപ്പെടുത്താനും പരിഹാസിക്കാനും, ഭീഷണിപ്പെടുത്താനും, ഒക്കയുള്ള ശ്രമങ്ങൾ ഒരു ജനാധിപത്യ സമൂഹത്തിൽ യുക്തിസഹമോ, രാഷ്ട്രീയമോ ആയ കാഴ്ചപ്പൂർവ്വിൽ അപകടവും പ്രതിഷ്ഠാർഹവുമാണ്.

ആധുനിക വൈദ്യുതാസ്ത്രത്തിലെ റീതിക്കൊള്ളം ജനങ്ങളുടെ സാമാന്യവുഡിയിലും യുക്തിയിലും ഉല്ലാകുന്ന എല്ലാ വിമർശങ്ങളോടും ഉള്ള പ്രതികരണമാണ് വാക്സിനേഷനും ആധുനിക ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങളും വന്നതിനുശേഷമാണ് ജനങ്ങളുടെ ആയുർദിവെരല്ലും കൂടിയത് എന്ന വാദം. 1940-50 കൾ വരെ നമ്മുടെ ശരാശരി ആയുർദിവെരല്ലും 40-50 വയസ്സായിരുന്നു എന്നും പിന്നീട് ആധുനിക വൈദ്യുതാസ്ത്രത്തിന്റെ വ്യാപനത്തോടെയാണ് ആയുർദിവെരല്ലും ഇന്നത്തെ 72ൽ എത്തിനിൽക്കുന്നത് എന്നും പരിപ്പെടുന്നു. 1910-20 കളിൽ 25-30 വയസ്സായിരുന്നു നമ്മുടെ പ്രതിക്കാരി ആയുസ്സ്. ഇപ്പോൾ ജനങ്ങൾ വളരെ കുന്നതുവരെ ജീവിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ജീവിതശൈലി രോഗങ്ങളും കാർസിറും രോഗാതുരതയും സമൂഹത്തിൽ കൂടിയത് എന്നും പരിപ്പെടുന്നു. സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ വച്ച്, സാമൂഹ്യ-രാഷ്ട്രീയ-ശാസ്ത്രീയ വശങ്ങൾ ഒരുപോലെ പരിഗണി

⇒ ഇന്ത്യയിൽ ഡോക്ടർമാരുടെ ശരാശരി ആയുസ് 53 വയസ്സാണ് ⇒



കാരം നിഗമനങ്ങളിൽ എത്തുന്നതും, അത്തരം കണക്കുകളിലും, ചെയ്യുന്ന ഏത് പ്രവൃത്തികളും നൂയൈകരണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി എതിർ ശബ്ദങ്ങളെ അടിച്ചുമർത്തുന്നതും ആധുനികതയുടെ ഒരു റിഠിയാണ്. എന്നാൽ ഇതിന്റെ യാമാർത്ഥ്യം?

1920 മുതൽ ലോകം മുഴുവനായി പ്രതീക്ഷിത ആയുർദിവെദ്ദല്ലും കുടാൻ കാരണം ശിശുമരണ അശേഷ കൂറണ്ടതാണ്. എന്നാൽ പഴയകാലത്തെ ഉയർന്ന ശിശുമരണ നിരക്കിന്റെ കാരണങ്ങൾ എന്നായിരുന്നു? വാക്സിനേഷനും ആധുനികമായ മരുന്ന് ചികിത്സകളും ലഭ്യമല്ലാതിരുന്നത് കൊണ്ടാണോ? അങ്ങനെയെങ്കിൽ ഇന്ത്യയിൽ 1911-20 കാലാവധി തിൽ 20 വയസ്സായിരുന്ന പ്രതീക്ഷിത ആയുർദിവെദ്ദല്ലും 1930 കളിൽ 35 ലും, 1950 കളിൽ 40 ലും, 1975 തോന്തു 50 ലും ആയി വർദ്ധിച്ചത് എങ്ങനെ? 1990 ആകുമ്പോഴേക്കും 60 കവിത്തത്തെ എങ്ങനെ? ഇന്ത്യയിൽ വാക്സിനേഷൻ വ്യാപകമായി ലഭ്യമാകിന്തുടങ്ങിയത് 1985-1990 ഓടെ മാത്രം ആയിരുന്നു എന്ന് ഔർക്കുക. 1900ലെ ശിശുമരണം 250 ന് അടുത്തായിരുന്നു 1985ലെ വ്യാപക വാക്സിനേഷൻ വരുമ്പോഴേക്കും ഇത് പകുതി ആയി കൂടിഞ്ഞിരുന്നു. ശിശുമരണ നിരക്ക് കുറച്ചുകൊണ്ടെങ്കിലും എന്ന് അവകാശ പ്രേക്ഷണത്തിൽ അഭിസ്ഥാനത്തിലാണ്? കേരളത്തിൽ 1995 ന് ശേഷമാണ് 50% അധികം കുട്ടികൾ DPT വാക്സിൻ എടുക്കാൻ ആരംഭിക്കുന്നത്. ഇന്ന് 20 വയസ്സിൽ മെലപ്പെട്ടെങ്കിലും മുഴുവൻ ആളുകളും ഡിഫറെന്റ് പ്രതിരോധ വാക്സിൻ ലഭിച്ചിട്ടുള്ളവരല്ല. ഇവരെല്ലാം സ്വാഭാവിക പ്രതിരോധം കൊണ്ടാണ് രോഗങ്ങളെ അതിജീവിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. അതിനാൽ ഏറ്റവും സുരക്ഷിതമായ രോഗപ്രതിരോധ മാർഗ്ഗം സ്വാഭാവിക രോഗപ്രതിരോധവും സ്വാഭാവികമായി ആർജിജിക്കുന്ന ആർജിജിപ്പും നേരനയാണ് എന്ന് തെളിയിരുന്നു.

ഇന്ത്യയിൽ ഡോക്ടർമാരുടെ ശരാശരി ആയുസ് 53 വയസ്സാണ്. എല്ലാ വാക്സിനുകളും എടുക്കുന്നവർ, കുത്രുമായി ചികിത്സിക്കുന്നവർ, ആരോഗ്യത്തെക്കുറഞ്ഞിച്ചു മുഴുവൻ അറിയുന്നവർ, സാമൂഹിക-സാമ്പത്തിക സുരക്ഷ ഉള്ളവർ എന്നിട്ടും എന്നേ ഇത്തോന്തു നേരത്തെ പൊലിംഗ്യൂപ്പുകുന്നു? ജനാധിപത്യത്തിൽ നിന്നും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്

1. വാക്സിനേഷൻ എന്ന രോഗപ്രതിരോധ മാർഗ്ഗത്തിൽ വിശസിക്കുന്ന പരമരാഖകൾ, അതിന്റെ വ്യക്തമായ പ്രോട്ടോക്കോൾ അനുസരിച്ചുള്ളൂ, സുരക്ഷാ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിച്ചുകൊണ്ടുള്ളൂ, വാക്സിനിലെ ഘടകപദ്ധതിമാനങ്ങളും അവയുടെ സാധ്യമായ പാർശ്വഫലങ്ങളും അത് നിർണ്ണിക്കുന്ന കമ്പനിയുടെ പേരു വിവരങ്ങളും പരസ്യപ്രേക്ഷിത്വിക്കുന്നതും, പാർശ്വഫലങ്ങൾ സംഭവിച്ചാൽ അതിന്റെ ഉത്തരവാദിത്വം ആർക്ക് എന്ന് നിയമപ്രകാരം റം വ്യക്തമാക്കിക്കൊണ്ടുള്ളൂ ഉപാധികൾ പാലിച്ചുകൊണ്ട് പൊതുമേഖലാ തലത്തിൽ ഉല്പാദിപ്പിച്ചു

മാത്രം അവ ലഭ്യമാക്കുക.

2. രക്ഷിതാക്കളുടെ കയ്യിൽ നിന്നും ‘ഇൻഫോർമേഷൻ കൺസൾട്ടന്റ്’ (സമ്മതപ്പത്രം) വാങ്ങി, വാക്സിനുകൾക്കുന്നതിനു മുമ്പ് ഓരോരുത്തരേയും പരിശോധിച്ച് അവർക്ക് വാക്സിനു ആവശ്യമോ അല്ലെങ്കിൽ, പാർശ്വഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യത ഉണ്ടോ, എന്നെല്ലാം ഉപയോഗത്തിനു മാത്രം വാക്സിനിൽ നൽകുക. മാത്രമല്ല അവരെ ദീർഘകാലാദിസ്ഥാനത്തിൽ മോണിറ്റർ ചെയ്യുക.

3. വാക്സിനേഷൻ അല്ല രോഗപ്രതിരോധത്തിനുള്ള വഴി എന്ന് വിശസിക്കുന്നവർക്ക്, അവരുടെ ഇഷ്ടപ്രകാരം ഉള്ള, മറ്റ് സർക്കാർ അംഗീകൃത ചികിത്സാ രീതികളെ (ആയുർവ്വേം, ഹോമിയോ, യൂനാൻ, സിഡി, പ്രകൃതിപ്രകിട്ടി) സാത്രയും നൽകുക. അത് അവരിൽ നിന്ന് രേഖാചിത്രം എഴുതി ഒപ്പിട്ടു വാങ്ങാവുന്നതാണ്.

4. വാക്സിനേഷൻ ഫലപ്രാപ്തി, പാർശ്വഫലങ്ങൾ, അതിന്റെ കോർപ്പറേറ്റ് - രാഷ്ട്രീയ അജിജംഡകൾ എന്നിവയെ കുറിച്ച് ധാരാളം സംശയങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ, ഇത് അടിച്ചേരിൽ പ്രക്കുന്നതിനു പകരം, രോഗപ്രതിരോധത്തിനുള്ള ശരിയായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായും, സുതാരാധികാരിക്കുന്ന ജനങ്ങളിലെ വിശാസത്തിലെടുത്തു കൊണ്ടും, ജനങ്ങളുടെ അറിയാനും തെരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള അവകാശത്തെ മാനിച്ചുകൊണ്ടും നടപ്പാക്കുക.

5. രാശൻ കുത്തിവെച്ച് പീന് അനുകൂലമാണോ പ്രതികുലമാണോ എന്ന ചോദ്യത്തിനുള്ള ഉത്തരത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആളുകളെ ശാസ്ത്രീയമായും മുമ്പ് കുത്താതിരിക്കുക. ‘ശാസ്ത്രീ’ത്തെ അന്യവിശ്വാസ തുല്യമായ രീതിയിൽ വിശസിക്കാതിരിക്കുക. കാസലശോധ എൻഡോസർപ്പാർഡ് ദുരന്തം ഇതുകൊണ്ട് ശാസ്ത്രവക്കാരുടെ ഉണ്ടാക്കിയതാണ് ഓർമ്മിക്കുക.

6. പുതുതായി ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാംക്രാന്തിക രോഗങ്ങൾ രോഗാണുകൾ കാരണമുണ്ടാകുന്നതാണോ അതോ മനുഷ്യങ്ങൾ സ്വാഭാവിക രോഗപ്രതിരോധ ശൈലി ശൈലി പരമായ പരിസ്ഥിതി സുരക്ഷിതമായ ജീവിത സാഹചര്യമൊരുക്കൽ, (ആശങ്കയിലും ഉത്കണ്ടംയിലും ജീവിക്കേണ്ടി വരുന്ന ഒരു സമൂഹത്തിന്റെ ആരോഗ്യം തകരും) സ്ക്രീനികൾ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വൃത്തിയുള്ള പൊതുവേദായ് ലെറ്റൂകൾ ആവശ്യമായ തോതിൽ ലഭ്യമാക്കൽ (ഇതിന്റെ അഭാവമാണ് സ്ക്രീനികളിൽ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന യുനിറ്റ് ഇൻഫർക്ഷൻസ്റ്റീറ്റും ശുചിത്വമുള്ള പരിസ്ഥിതി സുരക്ഷിതമായ ജീവിത സാഹചര്യമൊരുക്കൽ, (ആശങ്കയിലും ഉത്കണ്ടംയിലും ജീവിക്കേണ്ടി വരുന്ന ഒരു സമൂഹത്തിന്റെ ആരോഗ്യം തകരും) സ്ക്രീനികൾ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വൃത്തിയുള്ള പൊതുവേദായ് ലെറ്റൂകൾ ആവശ്യമായ തോതിൽ ലഭ്യമാക്കൽ (ഇതിന്റെ അഭാവമാണ് സ്ക്രീനികളിൽ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന യുനിറ്റ് ഇൻഫർക്ഷൻസ്റ്റീറ്റും ശുചിത്വമുള്ള പരിസ്ഥിതിയുടെ വരെ കാരണം), മനുഷ്യങ്ങളും പരിസ്ഥിതിയുടെ യും ആരോഗ്യത്തെ നശിപ്പിക്കുന്ന അനാവശ്യമായ എല്ലാ വ്യാവസായിക ഉത്പന്നങ്ങളും നിരോധിക്കൽ (ജീവഹൃദയകൾ, സോപ്പർ ഡ്രൈവീക്കർ, മായം ക

⇒ അതിനോട് ആരോഗ്യപരമായ സംവദിക്കാൻ ആധുനിക വൈദ്യുതാസ്ത്രം തീർച്ചയായും സന്നദ്ധമാക്കേണ്ടതുണ്ട് ⇒



ലർന്ന ആഹാരസാധ നങ്ങൾ, പൊതുസ്ഥലത്തെ പുകവലി, മദ്യപാനം എല്ലാം) എന്നിവയിൽ ഉള്ളി തുള്ള പ്രതിരോധനപടികൾക്ക് പ്രാഥുവും നൽകുക.

7. ആരോഗ്യ വിദ്യാഭ്യാസം പാര്യപദ്ധതിയുടെ ഗൈമാക്കുക. ആരോഗ്യകരമായ ജീവിതശൈലി സ്വകൂദ്ധകളിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കുക. ശുചിത്വവും വൈദ്യുതിയുടെ സംസ്കാരമായി വളർത്തുക. ആരോഗ്യം നിലനിർത്താനും വീംബട്ടക്കാനും വേണ്ടി ജനങ്ങൾ സ്വയം പാലിക്കുന്ന സമഗ്രമായ ഒരുക്കുടം നിയമങ്ങളാണ് ശുചിത്വം (hygiene).

8. രോഗങ്ങളുടെ ആഴന്തിലുള്ള കാരണങ്ങളെ (സാധുപരിവും സാമ്പത്തികവും പാർസിതികവും രാഷ്ട്രീയവും സാംസ്കാരികവും) സൂചിപ്പമായി തിരച്ചറിഞ്ഞ് പരിഹാരം കണ്ടെത്തുക.

9. കേരളത്തിൽ മൂന്ന് വാക്സിനേഷനും നിർബന്ധിത സാമൂഹ്യ മരുന്ന് വിതരണത്തിനും (മന്ത്രമരുന്ന്, വിറ മരുന്ന്, അയൺ ഗുളിക്) എതിരെ സംസാരിക്കുന്നവർത്തെ ഒരു പ്രബല വിഭാഗമാണ് പതിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം, സാമൂഹികനിതി, ജൈവകൃഷി, ഭക്ഷണ-ആരോഗ്യ സ്വാശ്രയത്വം എന്നീ ആധിക്യങ്ങളും ജീവിതശൈലിയും പിന്തുടരുന്നവർ. അവർ സന്താന കൂട്ടികൾക്ക് വാക്സിനേഷൻ എടുക്കു

നില്ല. എമർജൻസി കൺസിഷൻൽ (പ്രധാനമായും അപകടങ്ങൾ) അല്ലാതെ ചികിത്സാ ഇടപെടലും കള്ളം നടത്തുന്നില്ല. ജീവിതശൈലിയിലുടെയും ഒക്ഷണരീതികളിലുടെയും സാമൂഹിക-പാരിസ്ഥിതിക സാഹചര്യത്തെ ആരോഗ്യകരമായി നിലനിർത്താൻ താൻ താർന്നിച്ചുകൊണ്ട്, വിഷമില്ലാത്ത ഭക്ഷണ സാധനങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് രോഗങ്ങളില്ലാതെ കഴിയുന്ന നിരവധിപേരും കേരളത്തിലുണ്ട്. സാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ ഘടനാപരവും പ്രവർത്തനപരവുമായ സമഗ്രത (structural & functional integrity)യും അതിന്റെ ഉത്പന്നമായ സ്വാഭാവിക പ്രതിരോധശക്തിയും നിലനിർത്തികൊണ്ട് അവർ ആരോഗ്യത്തോടെ ജീവിക്കുന്നു. ആധുനിക സമൂഹം നേരിട്ടുന്ന പ്രതിസന്ധികൾ വ്യക്തമായി വിശകലനം ചെയ്തുകൊണ്ട് സ്വീകരിക്കുന്ന ശാസ്ത്രീയവും രാഷ്ട്രീയവും പുരോഗമനപരവുമായ നിലപാടും സമീപവുമാണിത്. അതിനോട് ആരോഗ്യപരമായി സാംഖ്യികാൻ തീർച്ചയായും സന്നദ്ധമാക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതല്ലാതെ, ഇപ്പോൾ സ്വീകരിക്കുന്ന നിപ്പേഡ്യാത്മക സമീപനം ആധുനിക വൈദ്യുതാസ്ത്രവും വാക്സിനേഷൻ വാദികളും തൃപ്തരീകരിച്ച ജനാധിപത്യ സമൂഹത്തിലെയും ശാസ്ത്രത്തിലെയും വികാസത്തിന് അത് തടസ്സമായിത്തീരും. ■

References

1. Limits to Medicine - Ivan Illich.
2. Vashisht N, Pullyel J, Polio programme: let us declare victory and move on Indian journal of Medical ethics, Vol IX No 1 April-June 2012, 114-117.
3. Sutter RW, et al. Attributable risk of DTP (Diphtheria and Tetanus Toxoids and Pertussis Vaccine) injection in provoking paralytic poliomyelitis during a large outbreak in Oman. Journal of Infectious Diseases 1992; 165: 444-9.
4. Strelbel PM, et al. Intramuscular injections within 30 days of immunization with oral poliovirus vaccine-a risk factor for vaccine associated paralytic poliomyelitis. New England J of Med, February 23, 1995 500.
5. <http://www.cbc.ca/archives/categories/health/public-health/polio-combating-the-cripple/sabin-vs-salk-oral-vs-injected-vaccine.html>.
6. American Academy of Pediatrics, Report of the Committee on Infectious Diseases: 1986 (Elk Grove Village, Illinois: AAP): 284-5
7. Institute of Medicine. An evaluation of poliomyelitis vaccine policy options. IOM Publication 88-04 (Washington DC: National Academy of Science, 1988).
8. Strelbel PM; et al. Epidemiology of poliomyelitis in U.S. one decade after the last reported case of indigenous wild virus associated disease, Clinical Infectious Diseases CDC, February 1992: 568-79.
9. IOS. The Polio vaccine coverup COPV Vaccine Report: Document# 14. www.ios.com/w1066/poilov6.html.
10. Miller M Z, The polio vaccine: a critical assessment of its arcane history, efficacy, and long-term health-related consequences, Medical Veritas 1 (2004) 239-251.
11. Goldman G S, Miller N Z, Relative trends in hospitalizations and mortality among infants by the number of vaccine doses and age, based on the Vaccine Adverse Event Reporting System (VAERS), 1990-2010, Human and Experimental Toxicology 31 (2012) 1012-1021.
12. Miller N Z, Goldman G S, Infant mortality rates regressed against number of vaccine doses routinely given: Is there a biochemical or synergistic toxicity? Human and Experimental Toxicology 26 (2011) 1-9.
13. Innis M D. Oncogenesis and poliomyelitis vaccine. Nature, 219 (1968) 972-3.
14. Seth Mnooking, The panic Virus, Simon and Schuster, 2011.
15. Zelicoff A, Bellomo M, More harm than good, AMACOM books, 2008.
16. Ivan Roitt's Immunology.
17. K. Park's Preventive & Social Medicine.
18. Immune s/m & Immunology – Arno Helmbarg. (Innshrunck Medical University)
19. A brief history of vaccines & vaccinations in India Chandrakanth Laharia. (Formerly Department of community medicine, G.R Medical College, Gwalior, India.)
20. Dispelling Vaccination Myths - Allon Philip.
21. ആർ. ആർ. പാർക്കർ, ആനോളജി മലിനിന്.
22. ആരോഗ്യ ശോർണ്ണ, ഇക്കോളജി റാഷ്ട്രീയം, കേരളിയം, 2013.
23. Ibid. പേജ് 286.
24. വാക്സിനും ഓട്ടിസ്വും; വിവിധരാജ്യങ്ങളിൽ http://www.enerchi.com/enerchiwp_v2/all-the-vaccines-are-contaminated-every-lastone-of-them/ എന്ന ആധിക്യിലെ പട്ടിക കാണുക. (accessed on 19-07-2014).
25. ഡോ. റിസൽ ഐപ്പോളോക്ക്, ഡോ. അയുഷ് എന്നിവരുടെ ഡോക്യുമെന്റീറികൾ കാണുക.
26. ഡോ. ജമീലയുടെ പ്രസ്താവന, 23-09-2013, *The Hindu* National Daily.
27. ഡോ. ബീന, ഡോ. അധികാർ, എൻ.ആർ.എച്ച്.എം. കേരള, പത്രവാർത്ത-06-02-2014.
28. ഇന്ത്യൻ ഉഷ്ണയഗവേഷണ കൗൺസിൽ (Ia) പുതിയ വാക്സിനുകൾ നൽകുന്നതിനെക്കുറിച്ച് ശുപാർശകൾ സമർപ്പിക്കാൻ തുപീകരിച്ച കോർ കമ്മിറ്റി, 2010 എപ്പിൽ മാസം ചേർന്ന വിദർഭസമിതിയേശ തിരുമാനങ്ങൾ.
29. മാതൃഭൂമി ആച്ചപ്പതിപ്പ് - 2014 മാർച്ച് ലക്കം, 2013 ഡിസംബർ ലക്കം.
30. D.L.H.S. റിപ്പോർട്ട് - കേരള ആരോഗ്യവകുപ്പ്.