

കടൽപ്പായൽ ഗവേഷണം: ഫാറ്റി ലിവർ രോഗത്തിനുള്ള പ്രകൃതിദത്ത പ്രതിവിധിയുമായി സിഎംഎഫ്ആർഐ



വിവിധ ജീവിതശൈലി രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ സമുദ്രജീവികളിൽ നിന്ന് പ്രകൃതിദത്ത പ്രതിവിധികൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രധാന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ തുടർച്ചയായി, ഇപ്പോൾ സെൻട്രൽ മറൈൻ ഫിഷറീസ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (CMFRI) നോൺ-ആൽക്കഹോളിക് ഫാറ്റി ലിവർ ഡിസീസ് (NAFLD) ചികിത്സിക്കുന്നതിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത കടൽച്ചീരകളിൽ നിന്ന് ഒരു ന്യൂട്രാസ്യൂട്ടിക്കൽ ഉൽപ്പന്നം കൊണ്ടുവന്നു. . Cadalmin™ LivCure എക്സ്ട്രാക്റ്റ് എന്ന് പേരിട്ടിരിക്കുന്ന ഈ ഉൽപ്പന്നം കരളിന്റെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ ഗ്രീൻ ടെക്നോളജി ഉപയോഗിച്ച് കടലിൽ നിന്ന് വേർതിരിച്ചെടുത്ത 100% പ്രകൃതിദത്ത ബയോ ആക്റ്റീവ് ചേരുവകളുടെ സവിശേഷമായ മിശ്രിതമാണ്.

ടൈപ്പ്-2 പ്രമേഹം, സന്ധിവാതം, കൊളസ്ട്രോൾ, ഹൈപ്പർടെൻഷൻ, ഹൈപ്പോതൈറോയിഡിസം, ഓസ്റ്റിയോപൊറോസിസ് തുടങ്ങിയ നിരവധി ജീവിതശൈലി രോഗങ്ങളെ ചെറുക്കുന്നതിനും പ്രതിരോധശേഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുമായി സിഎംഎഫ്ആർഐ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന സമുദ്രജീവികളിൽ നിന്നുള്ള ഇത്തരത്തിലുള്ള 9-ാമത്തെ ഉൽപ്പന്നമാണിത്. ഈ ന്യൂട്രാസ്യൂട്ടിക്കലുകളിൽ എട്ട് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കടൽപ്പായലിൽ നിന്നും ഒന്ന് പച്ച ചിപ്പിയിൽ നിന്നുമാണ്.

സിഎംഎഫ്ആർഐയുടെ മറൈൻ ബയോടെക്നോളജി, ഫിഷ് ന്യൂട്രീഷൻ ആൻഡ് ഹെൽത്ത് ഡിവിഷനിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. കാജൽ ചക്രവർത്തി ഉൽപ്പന്നം വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകി. ന്യൂട്രാസ്യൂട്ടിക്കൽ ഉൽപ്പന്നം വികസിപ്പിക്കാൻ കടലിൽ നിന്നുള്ള ബയോ ആക്റ്റീവ് ഫാർമഫോർ ലെഡുകൾ ഉപയോഗിച്ചതായി അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു.

ഡിസ്റ്റിപിഡെമിയ, പാത്തോഫിസിയോളജി എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ എൻസൈമുകളും ടാർഗെറ്റ് റിസപ്റ്ററുകളും NAFLD ലേക്ക് നയിക്കുന്ന LivCure സത്തിൽ തടയാൻ കഴിവുണ്ടെന്ന് പ്രീ-ക്ലിനിക്കൽ ട്രയലുകൾ തെളിയിച്ചു. ഇത് കരളിന്റെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്താനും ഫാറ്റി പദാർത്ഥങ്ങളുടെ നീക്കം കുറയ്ക്കാനും മറ്റ് കരൾ / ലിപിഡ് പാരാമീറ്ററുകൾ ക്ലിനിക്കലി സ്വീകാര്യമായ പരിധിക്കുള്ളിൽ നിലനിർത്താനും സഹായിക്കുന്നു," അദ്ദേഹം കൂട്ടിച്ചേർത്തു.

വിശദമായ പ്രീക്ലിനിക്കൽ ട്രയലുകൾ വഴി സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടതുപോലെ ന്യൂട്രാസ്യൂട്ടിക്കലിന് പാർശ്വഫലങ്ങളൊന്നുമില്ല. "ഈ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ ദീർഘകാല ഓറൽ അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ പൊതുവായ അവയവത്തിനോ വ്യവസ്ഥാപരമായ വിഷാംശത്തിലേക്കോ നയിക്കില്ലെന്ന് ഇത് തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്", ഡോ. ചക്രവർത്തി കൂട്ടിച്ചേർത്തു. ന്യൂട്രാസ്യൂട്ടിക്കൽ വ്യാവസായികമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് ഫാർമസ്യൂട്ടിക്കൽ വ്യവസായത്തിലുള്ളവർക്ക് ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉടൻ ലൈസൻസ് നൽകും.

കഴിഞ്ഞ കുറച്ച് വർഷങ്ങളായി, മനുഷ്യന്റെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഉപകാരപ്രദമായ പ്രകൃതിദത്ത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനാണ് സിഎംഎഫ്ആർഐ പ്രധാനമായും കടൽപ്പായൽ ഗവേഷണങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നതെന്ന് സിഎംഎഫ്ആർഐ ഡയറക്ടർ ഡോ. എ ഗോപാലകൃഷ്ണൻ പറഞ്ഞു.

“കടൽപ്പായൽ അവയുടെ ഫാർമസ്യൂട്ടിക്കൽ ഗുണങ്ങൾ കാരണം സമുദ്രത്തിലെ അത്ഭുത സസ്യങ്ങൾ എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്നു. വിവിധ വിട്ടുമാറാത്ത രോഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം കാരണം ഈ മറൈൻ മാക്രോഐറ്റോ ന്യൂട്രാസ്യൂട്ടിക്കൽ വ്യവസായങ്ങളിൽ വളരെയധികം ശ്രദ്ധ നേടുന്നു.” അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു, കടൽപ്പായലിൽ നിന്ന് ബയോ ആക്റ്റീവ് സംയുക്തങ്ങൾ വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള തീവ്രവും നിരന്തരവുമായ ഗവേഷണം സിഎംഎഫ്ആർഐയെ ദേശീയ അംഗീകാരം നേടാൻ സഹായിച്ചു.