

കുന്തലിന് മനുഷ്യനുമായി ജനിതകസാമ്യം

കണ്ടെത്തലുമായി സിഎംഎഫ്ആർഐ

കൊച്ചി

മനുഷ്യൻ അടക്കം നട്ടെല്ലുള്ള ജീവികളുടെ നാഡീവ്യൂഹവുമായി കുന്തലിന് (ഇന്ത്യൻ സ്റ്റീൽ) ജനിതകസാമ്യമുള്ളതായി കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സിഎംഎഫ്ആർഐ) കണ്ടെത്തി. മനുഷ്യരുമായുള്ള പരിണാമ ബന്ധത്തിലേക്ക് വെളിച്ചംവീശുന്ന സുപ്രധാന കണ്ടെത്തലാണിത്. ന്യൂറോ സയൻസ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള മേഖലകൾക്ക് പഠനം മുതൽക്കൂട്ടാകും. സിഎംഎഫ്ആർഐ മരൈൻ ബയോടെക്നോളജി, ഫിഷ് ന്യൂട്ട്രീഷൻ ആൻഡ് ഹെൽത്ത് ഡിവിഷൻ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. സന്ധ്യ സുകുമാരന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള സംഘമാണ് പഠനം നടത്തിയത്.

വികസിത നാഡീവ്യൂഹം, ബുദ്ധിശക്തി, പ്രശ്നപരിഹാര

കഴിവുകൾ, നിറംമാറാനുള്ള ശേഷി തുടങ്ങിയ

പ്രത്യേകതകളുള്ള സമുദ്രജീവിയാണ് കുന്തൽ. ഇവയുടെ ജനിതക പ്രത്യേകതകൾ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ജീൻ എക്സ്പ്രഷൻ പ്രൊഫൈലുകളാണ് സിഎംഎഫ്ആർഐ ഗവേഷകർ തിരിച്ചറിഞ്ഞത്. ഇതിലൂടെയാണ് നട്ടെല്ലുള്ള ജീവികളുടെ നാഡീവ്യൂഹവുമായി കുന്തലിന് ജനിതകസാമ്യമുള്ളതായി കണ്ടെത്തിയത്. കുന്തലിന്റെ സങ്കീർണ്ണമായ മസ്തിഷ്ക വികാസം മനസ്സിലാക്കുന്നതിലൂടെ, ന്യൂറോ ബയോളജി, ബുദ്ധിശക്തി, നാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ പരിണാമ ബന്ധങ്ങൾ എന്നീ മേഖ

ലകളിൽ നിർണായക അറിവ് നേടാൻ സഹായിക്കുമെന്ന് ഡോ. സന്ധ്യ സുകുമാരൻ പറഞ്ഞു.

ന്യൂറൽ സർക്യൂട്ടുകൾ, ഓർമ, നാഡീരോഗങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം കൂടുതൽ വികസിപ്പിക്കാനും സഹായിക്കും. എല്ലാ ജീവജാലങ്ങളുടെയും ബുദ്ധിശേഷി, മസ്തിഷ്ക വികാസം, പരിണാമം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന മാതൃകാ ജീവി വർഗമാണ് (മോഡൽ ഓർഗാനിസം) കുന്തലെന്ന് പഠനത്തിലൂടെ തെളിഞ്ഞെന്നും അവർ പറഞ്ഞു. പുതിയ കണ്ടെത്തൽ, സുസ്ഥിര സമുദ്രവിലവമാനേജ്മെന്റ് രംഗത്തും വലിയ മുതൽക്കൂട്ടാകും.