

കാൻസർ, കൊളസ്ട്രോൾ പ്രതിരോധത്തിന് മത്തി ഫലപ്രദം

Mathrubhumi 24-11-2011

കൊച്ചി: കാൻസറും കൊളസ്ട്രോളും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് മത്തി ഫലപ്രദമാണെന്ന് കണ്ടെത്തൽ. മനുഷ്യനെ ബാധിക്കുന്ന ചില ബാക്ടീരിയകളെ ചെറുക്കാനും മത്തിക്ക് കഴിവുണ്ട്. മത്തി മത്സ്യങ്ങളിൽ ഗവേഷണം നടത്തിയ കൊച്ചി സർവകലാശാല മനോൻ ബയോളജി വിഭാഗത്തിലെ ചിത്ര സോമിനേറതാണ് ഈ കണ്ടെത്തലുകൾ.

മത്തിച്ചാള, കത്തിച്ചാള എന്നീ രണ്ടിനം മത്സ്യങ്ങളിൽനിന്നെടുത്ത സംസ്കരിച്ച കൊഴുപ്പാണ് പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കിയത്.

ഒമീഗാ ഫാറ്റി ആസിഡ് എന്ന ഈ പോഷകത്തെ വീണ്ടും ഡോക്സോസഹേക്സോയിനിക് ആസിഡ് (ഡിഎച്ച്എ), ഈകോസ പെന്ടോയിനിക് ആസിഡ് (ഇപിഎ) എന്നീ ഘടകങ്ങളായി വേർതിരിച്ച് എലികളിലായിരുന്നു പരീക്ഷണം. രക്ത

ത്തിലെ കൊളസ്ട്രോൾ, ട്രൈഗ്ലിസറൈഡ്, എൽ.ഡി.എൽ. കൊഴുപ്പുകൾ എന്നിവയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതായി പരീക്ഷണത്തിൽ കണ്ടെത്തി.

പ്രോസ്റ്റേറ്റ് ഗ്രന്ഥിയിലും സ്തനങ്ങളിലും ബാധിച്ച അർബുദ കോശങ്ങൾ പരീക്ഷണ വിധേയമാക്കിയപ്പോൾ ഡിഎച്ച്എ, ഇപിഎ ഘടകങ്ങൾ അവയെ നശിപ്പിക്കുന്നതായും മനസ്സിലായി.

ചിത്ര തയ്യാറാക്കിയ ഗവേഷണ പ്രബന്ധത്തിന് കൊച്ചി സർവകലാശാല പിഎച്ച്.ഡി. അവാർഡ് ചെയ്തു. ഗവേഷണം പൂർത്തിയാക്കുന്നതിന് ചിത്രയ്ക്ക് തിരുവനന്തപുരത്തെ ആർ.സി.സി.യുടെ സഹായവും ലഭിച്ചിരുന്നു.

ആറ്റിങ്ങൽ സ്വദേശിയായ ചിത്ര, മനോൻ ബയോളജിയിൽ പ്രൊഫസർ എമിറിറ്റസ് ആയ ഡോ. സി.കെ. രാധാകൃഷ്ണന്റെ കീഴിലാണ് ഗവേഷണം നടത്തിയത്.