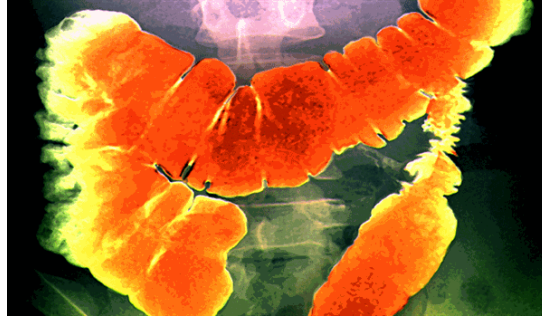


Vnímání chutí, oxidativní poškození a mikroprostředí střeva v kolorektální karcinogenezi: důsledky na riziko nemoci, jeho prognózu a prevenci

(2015 - 2019)

MZ (1.VES 2015), 15-27580A



Nádory tlustého střeva a konečníku (CRC) vznikají v důsledku souhry četných genových variant s faktory životního prostředí. Výživa a střevní mikroflóra významně ovlivňují akumulaci poškození DNA, jejich opravu (udržující genomovou stabilitu a buněčné funkce), jakož i střevní metabolismus, imunologickou aktivitu, a hrají výraznou roli v odpovědi na chemoterapii.

Tento projekt se zabývá (A) Vnímáním chuti, střevní mikroflórou, poškozením DNA a kapacitou DNA oprav jako faktorů ovlivňujících vznik CRC (pacienti versus kontrolní osoby); B) Střevní mikroflórou, poškozením DNA a kapacitou DNA oprav jako prognostickými znaky progresu CRC, účinnosti terapie a přežívání.

Monitorování chuťového vnímání a střevní mikroflóry při současném stanovování kapacity oprav DNA poškození u pacientů s CRC představuje zásadně nový přístup. Studie dále zamýšlí integrovat sledované parametry do prognostických a terapeutických úvah, jež v konečném důsledku přispějí k individualizované terapii a zlepšené kvalitě života pacientů.