

Prevencia rakoviny.

Dominika Mániková

Antioxidanty vychytávajú voľné radikály kyslíka v bunke, a tak zabraňujú poškodzovaniu deoxyribonukleovej kyseliny (DNA). K týmto látkam patrí aj selén, esenciálny stopový prvok vo výžive, ktorého účinok na zníženie rizika vzniku rakoviny bol dokázaný pri viacerých typoch nádorov. Tento prvok je však pri vysokých dávkach toxický, môže spôsobovať poškodenie rôznych komponentov bunky (proteíny, lipidy, DNA), a preto pri zvýšenom príjme selénu je dôležité poznať hranicu medzi jeho prospešným a škodlivým účinkom. V našom laboratóriu sa venujeme rôznym zlúčeninám selénu a snažíme sa bližšie definovať ich škodlivý účinok.