

UVEREJNENÉ: 17.07.2015

Denník KORZÁR

Skúmajú protinádorový účinok kapusty či kelu

POTLÁČAJÚ RAST CHORÝCH BUNIEK

V Košiciach študujú špecifické látky v kapustovitých rastlinách, ktoré dokážu potláčať rast nádorových buniek.

KOŠICE. Tím košických vedcov skúma takzvané indolové fytoalexíny, ktoré majú prospešné účinky na ľudské zdravie. Výskumom týchto prírodných látok sa zaoberá len niekoľko pracovísk na svete. Jedným z nich je Ústav farmakológie Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach. Účinkom indolových fytoalexínov sa zaoberá prednosta ústavu profesor Ján Mojžiš s ďalšími vedeckými pracovníkmi. Látky produkujú kapustovité rastliny ako kapusta, brokolica, karfiol či ružičkový kel.

Bunková smrť

„Ukazuje sa, že sú schopné potláčať rast nádorových buniek či indukovať apoptózu, teda programovanú bunkovú smrť, preto sa stali objektom nášho výskumu. Sú charakteristické svojím unikátnym zložením s obsahom molekúl síry.“ Indolové fytoalexíny nie sú v bunkách bežne prítomné. Kapustovité rastliny ich produkujú ako ochranu pred vonkajšími vplyvmi. „Ich získavanie z prirodzených zdrojov extrakciou je veľmi náročné, pretože v prirodzenej forme existujú v extrémne nízkych množstvách.“ Keďže ich zloženie je známe, dajú sa syntetizovať, teda umelo vyrábať. To zabezpečujú kolegovia z Ústavu chemických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ.

Proti rakovine lámaním a žuvaním

Kapustovité rastliny sú podľa profesora Mojžiša známe aj obsahom látok s protinádorovým účinkom, ktorý sa prejaví pri ich dlhodobej konzumácii. **„V rastline sa nachádzajú v neaktívnej forme a pri narušení celistvosti buniek rastlín, napríklad jej lámaním či žuvaním, dôjde k ich premene na aktívnu formu.“**

V medzinárodných časopisoch

Pracovníci ústavu sa v posledných dvadsiatich rokoch sústreďujú na výskum protinádorového účinku niektorých prírodne sa vyskytujúcich látok. **„Vo svojom výskume sme sa aktuálne sústredili na analýzu takých prírodných látok, ktoré majú účinok podobný látkam, ktoré sa využívajú v protinádorovej terapii. Teší nás, že prispievame malou čiastkou k dôležitému poznaniu, keďže vo výskume indolových fytoalexínov sme už získali početné prioritné výsledky.“** Tie boli publikované v renomovaných vedeckých medzinárodných časopisoch.

Čítajte aj na [www.korzar.sk: http://kosice.korzar.sme.sk/c/7916987/vedci-skumaju-protinadorovy-ucinek-kapustovitych-rastlin.html](http://kosice.korzar.sme.sk/c/7916987/vedci-skumaju-protinadorovy-ucinek-kapustovitych-rastlin.html)
