

UVEREJNENÉ: 5.2.2014

denník KORZÁR

Zriedený hadí jed zabíja rakovinu

KOŠICKÝ ŠTUDENT ROBÍ UNIKÁTNE VÝSKUMY

Študent z Univerzity Pavla Jozefa Šafárika (UPJŠ) dokázal, že čínska huba pomáha pri ochoreniach tenkého čreva a jedy z exotických hadov zas zabíjajú nádorové bunky.

KOŠICE. Štefan Tóth (24), študent šiesteho ročníka všeobecného lekárstva na Lekárskej fakulte UPJŠ, sa počas štúdia už štyri roky venuje aj výskumu. Prvý sa týkal transplantácie tenkého čreva a bol realizovaný v Ústave histológie a embryológie.

„Transplantácia je veľmi zložitý proces, preto sme vyvinuli nové možnosti, ako ho uľahčiť. Pred samotnou transplantáciou by sme podali účinnú látku, ktorá by znížila poškodenia tenkého čreva, a tým by zvýšila aj úspešnosť celého transplantačného procesu. Zlepšila by sa tak prognóza pacientov. Táto látka je izolovaná z tradičnej čínskej huby.“ Ocenenie zo zahraničia Pri niektorých ochoreniach tenkého čreva ide hlavne o skorú diagnostiku, ktorá často rozhoduje o výsledku liečby.

„Dnešné diagnostické metódy sú zdĺhavé. Skúmal som preto určité proteíny, ktorých aktivita sa menila buď v čreve, alebo v krvi, kde sa ich aktivity zvyšovali a menili v závislosti od poškodenia. Diagnostika by sa tak mohla skrátiť na niekoľko minút, rýchlejšie by sa vylúčili iné choroby. Stačí na to výter z tenkého čreva alebo z krvi pacienta.“

Nová a rýchla diagnostická metóda sa vyvíjala v Ústave lekárskej a klinickej biochémie. Výskumy v oblasti tenkého čreva zabezpečili mladému medikovi účasť na konferencii v Kapskom meste v Juhoafrickej republike, kde vyhral grant pre patológov do 35 rokov. Na tejto konferencii sa zúčastnili iba traja študenti z celého sveta, ostatní boli postgraduálni absolventi.

Každý jed je iný

Najnovší výskum Štefana Tótha sa týka rakoviny.

„Čítal som veľa zaujímavých článkov o účinkoch proteínov z hadích jedov. Používajú sa na všetko možné. Tak som si povedal, že to vyskúšame aj v oblasti nádorových ochorení, pretože tie sú v súčasnosti bohužiaľ rozšírené a s rýchlejšim priebehom ako bežné chronické ochorenia.“ Každý had vyprodukuje stále iný jed, inej koncentrácie a iného zloženia. Aj keď ide o toho istého hada. Výskumníci použili vysoko zriedené hadie jedy na nádorové bunky mozgu a vaječníkov.

„Zistili sme, že zastavujú rast nádorových buniek a následne ich aj usmrcujú. Jed musel byť zriedený, lebo vo svojej prirodzenej koncentrácii by mohol pacienta aj zabiť. Teraz sme vo fáze, že z jedu izolujeme len tú potrebnú látku a určujeme jej dávkovanie, riedenie. Na tento výskum ešte zhromažďujeme financie, granty a budeme v ňom pokračovať aj v najbližších mesiacoch. Ale začiatky vyzerajú sľubne. Verím, že tieto účinné látky sa onedlho budú podávať aj pacientom.“



Výskum v Ústave histológie a embryológie.



Na konferencii patológov v Kapskom Meste.

Čítajte viac: <http://kosice.korzar.sme.sk/c/7090858/kosicky-student-zistil-ze-zriedeny-hadi-jed-nici-rakovinu.html#ixzz2suj2rfOx>