

UVEREJNENÉ: 11.10.2015

www.novycas.sk

Košický vedci sa tešia z ceny za skvelý výskum: Toto pomôže zabiť rakovinu!



Vedecké pracovníčky Izabela Bertková a Emília Hijlová pozorujú laktobacily pod mikroskopom.

Probiotiká v boji proti závažným chorobám! Vedecký tím Ústavu experimentálnej medicíny Lekárskej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika získali uznanie za výskum črevnej mikroflóry.

Cenu za transfer technológií Slovenska 2015 dostali v kategórii Inovácia s najväčším potenciálom pre uplatnenie v praxi. Objavili špeciálne probiotikum Lactobacillus Plantarum, ktoré by chorým mohlo pomáhať už o dva roky.

Tím z Ústavu experimentálnej medicíny LF UPJŠ pracuje na výskume probiotík od roku 2007. Uznania sa dočkal na konferencii Národnej infraštruktúry pre podporu transferu technológií na Slovensku. Ocenili jeho výskum probiotických mikroorganizmov kmeňa Lactobacillus Plantarum.

„Spoločne s doktorom Ladislavom Strojným sme v laboratóriu izolovali tento mikroorganizmus z tráviaceho traktu. **Preukázalo sa, že tento kmeň má veľmi prospešný efekt a že ho môžeme využiť u ľudí. Máme v rukách mikroorganizmus, ktorý môže byť základom pre liečebný prípravok,**“ povedal prednosta ústavu Alojz Bomba.

Vraví, že *Lactobacillus Plantarum* budú vedieť využiť pri liečbe a prevencii chronických chorôb. Má protizápalové účinky, optimalizuje reakciu imunitného systému. Ovplyvňuje tukový metabolizmus, znižuje tak hladinu cholesterolu, a tým bojuje proti srdcovocievnyim chorobám. Látka účinkuje aj protinádorovo, eliminuje výskyt karcinogénnych látok. „**Máme aj úplne novú metódu využívajúcu probiotiká, ktorá ešte vôbec nebola na svete použitá. Hľadáme partnerov v Belgicku. Verím, že vďaka tomu ju budeme môcť veľmi rýchle uplatňovať u ľudí,**“ prezradil Bomba. Liečbu si podľa všetkého dajú patentovať. Prednosta odhaduje, že ich terapiu pomocou probiotík budú môcť pacienti využiť už o dva roky.



Prednosta Ústavu experimentálnej medicíny Alojz Bomba objavu verí.



V takýchto miskách sa laktobacily rozmnožujú.



Takto vyzerá *Lactobacillus Plantarus* pod mikroskopom.

Ako získavajú mikróby:

- z biologických vzoriek tráviaceho traktu vyselektujú kmeň *Lactobacillus Plantarum*
- vyskytuje sa vo veľmi malom množstve, rozmnožujú ho na špeciálnom substráte
- vypestované mikroorganizmy skonzentrujú odstredením
- koncentrát vysušia mrazením pri veľmi nízkych teplotách na prášok
- mikroorganizmy „ožijú“, keď sa dostanú do tráviaceho traktu

Čítajte na: ;

<http://vas.cas.sk/clanok/12353/kosicki-vedci-sa-tesia-z-ceny-za-skvely-vyskum-toto-pomoze-zabit-rakovinu.html>