

UVEREJNENÉ: 25.2.2013

Denník KORZÁR

Vedci preskúmajú spermie východniarov

VPLÝVA ŽIVOTNÝ ŠTÝL NA PLODNOSŤ?

Ovplyvňuje alkohol, fajčenie, zlá životospráva a slabá imunita kvalitu mužského semena? Odpovede na tieto otázky hľadajú odborníci z košickej lekárskej fakulty.

KOŠICE. Počty živých, odumretých spermií a ich pohyblivosť budú skúmať košickí vedci z ústavu anatómie Univerzity P. J. Šafárika.

Analyzovať budú vzorky získané od sociálne slabších skupín a ľudí s narušenou imunitou. Výsledky potom porovnejú s kvalitou semena zdravej populácie v rovnakom veku.

Rýchlejšia práca

Pri vedeckom bádání im pomôže špeciálny konfokálny mikroskop v hodnote 250-tisíc eur. Financie na kúpu poskytol fond CEMIO. **„Konfokálny mikroskop je fluorescenčný mikroskop, ktorý obsahuje tri laserové jednotky, čo umožňuje súčasne sledovať tri farebné zložky v jednom preparáte. To nám urýchli a zjednoduší prácu, pretože nebude potrebné realizovať opakovane dvojité či trojité farbenie - farbenie troma typmi farbív sa uskutoční súčasne,“** vysvetľuje prednostka ústavu anatómie, profesorka Darina Kluchová.

Na projekte pracuje aj docent Jozef Mihalik. Ten vysvetľuje, že podobný výskum sa na Slovensku dosiaľ nerealizoval. **„Tento ojedinelý projekt pomôže zistiť, ako sa životný štýl podpisuje pod mužskú plodnosť.“** Aspoň sto vzoriek skúmané budú vzorky od ľudí na okraji spoločnosti a od ľudí s narušenou imunitou. Vedci chcú pri získavaní výskumného materiálu spolupracovať s obvodnými lekármi. Mihalik vysvetľuje, že analyzovať chcú aspoň sto vzoriek. Potom bude mať projekt výpovednú hodnotu. **„Výskum môže priniesť tri výstupy. Buď sa nezdravý životný štýl odrazí na kvalite spermií, alebo sa ukáže, že rizikovým faktorom sú stresové situácie z práce, akými žije väčšinová populácia. Poslednou možnosťou je, že sa analyzované vzorky nebudú vôbec odlišovať.“**

Špeciálny mikroskop slúži aj ďalším pracoviskám univerzity, napríklad prírodovedeckej fakulte.