

**UVEREJNENÉ: 19.2.2013**

**[www.korzar.sk](http://www.korzar.sk)**

### **Nový mikroskop poslúži na výskum mužskej plodnosti**

KOŠICE. Ústav anatómie Lekárskej fakulty UPJŠ získal špeciálny konfokálny mikroskop v hodnote takmer 250 000 eur.

Slúžiť bude na výskum kvality mužského semena u sociálne slabších osôb a ľudí s narušenou obranyschopnosťou, jeho využitie však bude široké.

Momentálne sa mikroskop využíva najmä pri skúmaní vplyvu podávania látky deprenyl, liečiva podávaného pri Alzheimerovej chorobe, na možné poškodenie spermií.

K dispozícii je tiež pracovníkom iných ústavov Lekárskej fakulty a ďalších fakúlt, na výskum ho využívajú pracovníci Prírodovedeckej fakulty, informovala dnes hovorkyňa UPJŠ Jaroslava Oravcová.

#### **Pomôže výskumu**

Prístroj kúpili z fondu CEMIO - Centra excelentnosti pre výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb.

***"Ide o 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 a následne sa preparát, ktorým môžu byť rôzne biologické materiály, prezrie pod troma rôznymi excitačnými vlnovými dĺžkami,"*** hovorí prednostka Ústavu anatómie LF UPJŠ profesorka Darina Kluchová.

Docent Jozef Mihalik z Ústavu anatómie priblížil, že v rámci výskumu kvality semena budú pracovníci sledovať počet živých a mŕtvych spermií a ich pohyblivosť u marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb, ktoré následne porovnajú s kvalitou semena zdravej populácie v rovnakom veku.

**"Takýto výskum sa na Slovensku dosiaľ nerealizoval a tento ojedinelý projekt pomôže zistiť, ako sa životný štýl, podpisuje pod mužskú plodnosť,"** konštatoval.

Je presvedčený, že sa podarí získať dostatočne veľkú vzorku osôb pre štatistické vyhodnotenie výsledkov. S odberom biologického materiálu začnú pracovníci ústavu po dodaní špeciálneho kultivačného boxu na kultiváciu buniek, ktorý bude slúžiť na uchovanie spermií.

Konfokálny mikroskop inštalovali koncom minulého roka v rámci Morfológického laboratória Ústavu anatómie UPJŠ LF.

To sa zameriava na štúdium podávania nadmerných dávok vitamínu A na nervový systém, štúdium faktorov mnohopočetnej liekovej rezistencie v rôznych typoch nádorov a štúdium podávania rôznych dávok deprenylu na reprodukčné parametre.

Pracovisko je vybavené viacerými unikátnymi prístrojmi pre vyhodnocovanie natívnych i histologických preparátov, ktoré boli zakúpené z prostriedkov štrukturálnych európskych fondov.

*Čítajte viac:*

*<http://kosice.korzar.sme.sk/c/6707675/novy-mikroskop-posluzi-na-vyskum-muzskej-plodnosti.html#ixzz2LX2jh8TB>*