

UVEREJNENÉ: 19.2.2013

Tlačová agentúra SR

UPJŠ: Nový mikroskop na Lekárskej fakulte poslúži na výskum mužskej plodnosti

Košice 19. februára (TASR) - 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.

Prístroj zakúpili 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 urýchlí 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 značky Olympus 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 natívných i histologických preparátov, ktoré boli zakúpené z prostriedkov štrukturálnych európskych fondov.