

TLAČOVÁ SPRÁVA

Košice, 1. apríl 2020

Lekárska fakulta UPJŠ požičala univerzitnej nemocnici sedem respiračných prístrojov, ktoré slúžili na výskumnú činnosť, na pomoc pri respiračných problémoch pacientov s COVID-19

Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach zapožičala Univerzitnej nemocnici L. Pasteura Košice sedem respiračných prístrojov s príslušenstvom v celkovej hodnote 130-tisíc eur, ktoré by mohli pomôcť pacientom s ochorením COVID-19 s respiračnými ťažkosťami. Ide o prístroje využívané štandardne na neinvazívnu ventiláciu, ale ktoré je možné po jednoduchej technickej prestavbe použiť aj na invazívnu riadenú umelú pľúcnu ventiláciu a preto môžu v prípade potreby pomáhať pacientom v akútnom ohrození života.

Ide o ventilačný systém CARAT II v hodnote takmer 8-tisíc eur zakúpený zo zdrojov Lekárskej fakulty UPJŠ a 6 ventilačných prístrojov Bellavista v hodnote 17-tisíc až 26-tisíc eur zo štrukturálnych fondov EÚ a príslušenstvo k nim (vozíky, kyslíkové hadice, tvárové masky a p.), ktoré boli využívané na vedeckú činnosť Kliniky pneumológie a ftizeológie UPJŠ LF a UNLP Košice v rámci projektu Medipark. Zmluvu o zapožičaní uzatvorila Lekárska fakulta UPJŠ s Univerzitnou nemocnicou L. Pasteura Košice v utorok 24. marca 2020 a po potrebnom uprade by mali tieto zariadenia slúžiť pre potrebu Oddelenia anestéziológie a intenzívnej medicíny UNLP.



Ilustračné foto respiračných prístrojov (archív UPJŠ)

„Zapožičaniu šiestich prístrojov značky Bellavista zakúpených pre našu lekársku fakultu zo štrukturálnych fondov predchádzalo udelenie súhlasu generálneho riaditeľa Sekcie štrukturálnych fondov EÚ Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR zo dňa 17.3.2020 na základe žiadosti rektora UPJŠ ako štatutára. Tieto prístroje boli zakúpené v rámci výskumných projektov orientovaných na neinvazívnu pľúcnu ventiláciu nosovou alebo tvárovou maskou pri chronických pľúcnych chorobách s dychovým zlyhávaním. Predmetom výskumu nebola liečba pacientov touto dnes už štandardnou metódou, ale riešenie výskumných projektov zameraných na identifikáciu iných, mimopľúcnych účinkov

takejto liečby, napríklad jej vplyv na srdcovocievny systém,“ hovorí prednosta Kliniky pneumológie a ftizeológie Lekárskej fakulty UPJŠ a UNLP Košice doc. MUDr. Pavol Joppa, PhD., ktorý ponúkol zapožičanie prístrojov UNLP v súvislosti s prípravou nemocnice na vyšší počet pacientov s respiračným ťažkosťami v dôsledku ochorenia COVID-19.

Ako vysvetľuje doc. MUDr. Pavol Joppa, PhD., spomínané respiračné prístroje sú štandardne využívané na tzv. neinvazívnu ventiláciu bez potreby intubácie pacienta čo je v pri ochorení COVID-19 vo väčšine prípadov neúčinný spôsob, keďže je nevyhnutná invazívna umelá pľúcna ventilácia na anesteziologicko-resuscitačných pracoviskách. *„Avšak u týchto prístrojov ide o ventilačné prístroje vyššej rady, ktoré je možné po jednoduchom technickom up-grade použiť aj na riadenú umelú pľúcnu ventiláciu spojenú so zaintubovaním pacienta a preto sa budú dať v prípade potreby použiť aj u chorých s ťažkou formou ochorenia COVID-19, u ktorých dochádza k vážnemu poškodeniu pľúc a vyžadujú hospitalizáciu na OAIM,“* poznamenáva prednosta Kliniky pneumológie a ftizeológie (na ilustračnej snímke s prístrojom na meranie tuhosti cievnej steny v laboratóriu funkčnej diagnostiky Kliniky pneumológie a ftizeológie).



(Foto: Archív UPJŠ)

Klinika pneumológie a ftizeológie UPJŠ LF a UNLP Košice

má 70-ročnú históriu a v súčasnosti realizuje liečbu pacientov s tuberkulózou a nešpecifickými ochoreniami dolných dýchacích ciest, pľúc a pohrudnice.

V oblasti vedeckého výskumu sa pracovisko zameriava predovšetkým na:

- **sledovanie vplyvu chronickej intermitentnej a chronickej trvalej hypoxie na kardiovaskulárne a metabolické parametre pri ochoreniach respiračného systému,** pričom predmetom výskumného záujmu sú najmä systémové komplikácie chronickej obštrukčnej choroby pľúc a spánkového apnoe
- **na sledovanie vplyvu neinvazívnej ventilácie (t.j. liečby dychového zlyhávania) na hemodynamické (srdcovocievne) a metabolické parametre** a to pri jej akútnom použití, ale aj dlhodobom používaní v domácich podmienkach

Tieto výskumné zámery boli podporené grantmi VEGA, APVV a VVGS a špičková infraštruktúra na vedecký výskum bola zakúpená z prostriedkov projektov Štrukturálnych fondov EÚ v rámci projektov CEVA I, CEVA II, Medipark, ako i z prostriedkov projektov APVV a MZ SR.

Menovite možno spomenúť napríklad výskumné projekty:

- **APVV-16-0158** – Obezita, spánkové apnoe a syndróm obezity-hypoventilácie: vplyv hypoxie na kardiovaskulárne parametre pri respiračných chorobách asociovaných s obezitou a možnosť ich liečebného ovplyvnenia
- **VEGA 1/0208/16** – Úloha chronickej intermitentnej hypoxie a inzulínovej rezistencie v patogenéze subklinickej aterosklerózy a myokardiálneho poškodenia u pacientov s obštrukčným spánkovým apnoe
- **VEGA 1/0220/17** – Kardiovaskulárne parametre a systémový zápal u pacientov s respiračnou insuficienciou a ich ovplyvnenie neinvazívnou ventiláciou

Klinika pneumológie a ftizeológie je tiež **súčasťou Excelentného tímu pre výskum aterosklerózy (EXTASY)**, ktorý zaradila Akreditačná komisia SR v rámci projektu Špičkové tímy na vysokých školách v SR.

Túto tlačovú správu nájdete archivovanú na: www.medic.upjs.sk
<https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/informacie-pre-verejnost-a-media/tlacove-spravy/>

RNDr. Jaroslava Oravcová, PhD.,
PR manažérka UPJŠ LF