

TLAČOVÁ SPRÁVA

Košice, 24. marec 2020

Lekárska fakulta poskytla univerzitnej nemocnici technické vybavenie a kvalifikované pracovníčky na diagnostiku nového koronavírusu

Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach zapožičala Univerzitnej nemocnici L. Pasteura Košice prístrojové vybavenie na prácu v laboratóriu pri diagnostike nového koronavírusu SARS-CoV-2 spôsobujúceho ochorenie COVID-19. Od minulého týždňa pomáhajú pri práci s odobratými vzorkami aj dva laminárne boxy z LF zakúpené pôvodne pre vedecké účely. Tieto zariadenia umožňujú prácu s infekčnými vzorkami bez rizika kontaminácie. Chránia vzorky pred kontamináciou mechanickými časticami a mikroorganizmami zo vzduchu a zároveň prispievajú k ochrane laboratórnych pracovníkov vyšetrujúcich odobratý biologický materiál pred možnou infekciou.



Ilustračné snímky demonštrujúce vyšetrenia biologického materiálu v laminárnych boxoch pri výskumnej činnosti na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach

„Pracovníci Ústavu lekárskej a klinickej mikrobiológie Lekárskej fakulty UPJŠ a Univerzitnej nemocnice L. Pasteura v Košiciach pracujú na vyšetrení vzoriek pacientov podozrivých na infikovanie koronavírusom SARS-CoV-2 v rámci laboratórnej časti v UNLP, pričom využívajú svoje dlhoročné skúsenosti s využívaním technológie PCR a Real Time PCR predovšetkým v oblasti vedy, ale taktiež v diagnostike vírusovej hepatitídy typu B a C. Tieto skúsenosti našich pracovníkov spolu s technologickým vybavením, ktoré pôvodne slúžilo na výskumnú činnosť v rámci Lekárskej fakulty UPJŠ, sú aktuálne operatívne využívané v novozriadenom laboratóriu určenom na diagnostiku infekcie vyvolanej Corona vírusmi, ktoré bolo vytvorené pred dvoma týždňami v UNLP,“ hovorí prednosta Ústavu lekárskej a klinickej mikrobiológie LF UPJŠ a UNLP Dr.h.c. prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.

Pre potreby výkonu diagnostiky nového koronavírusu bol vytvorený tím zložený z piatich pracovníkov klinickej časti a dvoch pracovníkov z teoretickej časti ústavu pracujúci pod vedením MUDr. Evy Schréterovej, PhD., ktorá sa zasadila o jeho vznik spoločne so zástupcom prednostu Kliniky infektológie a cestovnej medicíny LF UPJŠ

a UNLP MUDr. Martinom Novotným, PhD. **Tím mikrobiológov je pripravený vykonávať diagnostiku Covid-19 infekcie v nepretržitej prevádzke** a v prípade potreby môže byť posilnený ešte ďalšími kvalifikovanými pracovníkmi zo Lekárskej fakulty UPJŠ.

„Diagnostický proces Corona vírusovej infekcie sa naplno rozbehol vo štvrtok 12. marca, pričom laboratórna diagnostika sa realizuje pomocou metódy RT PCR firmy ROCHE a RT PCR metódy firmy Siemens a laboratórium je schopné vyšetriť denne 150 vzoriek. Tieto citlivé metódy umožňujú diagnostiku koronavírusovej infekcie už na začiatku infekčného procesu. Do dnešného rána sme spracovali 301 vzoriek odobratých v Košiciach a Prešove, z ktorých bolo 11 pozitívnych,“ upresňuje prednosta Ústavu lekárskej a klinickej mikrobiológie Dr.h.c. prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. a dopĺňa, že vzhľadom k výnimočnej situácii teoretická časť pracoviska ústavu na Triede SNP 1 poskytla klinickej časti pracoviska v areáli na Rastislavovej 43 k dispozícii nielen svojich pracovníkov, aj dôležité chýbajúce prístroje, predovšetkým laminárny box, centrifúgu, trepačku a špeciálnu pipetu.

Toto vybavenie získala Lekárska Fakulta UPJŠ v roku 2007 na základe pridelenia grantov VEGA 1/4234/07 a 1/4254/07 a využitia finančných prostriedkov v objeme cca 17-tisíc eur na nákup technológie určenej pre realizáciu grantových úloh Ústavu lekárskej a klinickej mikrobiológie. Ďalší laminárny box v hodnote asi 10-tisíc eur poskytla pre vyšetrenie vzoriek univerzitnej nemocnici Združená tkanivová banka LF UPJŠ a UNLP.

„Toto zariadenie bolo zakúpené pre Centrum excelentnosti pre neuroregeneráciu – NEUREG, ktorého partnerom je aj Združená tkanivová banka zaoberajúca sa predovšetkým výskumom hlavne v oblasti tkanivovej regenerácie kostí a kĺbov. Prístroj bol presunutý z priestorov Lekárskej fakulty UPJŠ na Triede SNP 1 do novozriadeného laboratória na Rastislavovu ulicu a takisto pomáha pri spracovaní vzoriek na identifikáciu nového koronavírusu,“ konštatuje prednosta Združenej tkanivovej banky MVDr. Ján Rosocha, CSc., podľa ktorého môže pracovisko pomôcť nemocnici prakticky vyšetřovať SARS-CoV-2 a v prípade potreby poskytnúť aj odbornú expertízu pre inováciu praktického vyšetřovania samotných klinických vzoriek podozrivých na nový koronavírus.

Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice je schopná vyšetřovať vzorky na nový koronavírus najlepšou metodikou v nepretržitej prevádzke

Ako poznamenáva medicínsky riaditeľ Univerzitnej nemocnice L. Pasteura Košice MUDr. Peter Linkesch, nemocnica sa na zriadenie nového laboratória začala pripravovať na prelome februára a marca, pretože sa dalo predpokladať, že bude potrebné vyšetřovať vzorky na koronavírus aj v Košiciach a to tak kvôli zrýchleniu diagnostiky, prípadne aj kvôli ich potenciálne vysokému množstvu.

„Opatrenia sme začali pripravovať ešte v čase, keď na Slovensku nebol žiaden potvrdený prípad pozitívneho testu na koronavírus. Vzhľadom na pribúdajúce prípady vo svete a pohyb ľudí v rámci jarných prázdnin sa však dalo očakávať, že je len otázkou času, kedy bude vírus zavlečený aj na Slovensko a prípady ochorení začnú pribúdať. Keďže na výsledky z Bratislavy sme čakali až 72 hodín, podstatné bolo znížiť časový faktor na minimum, aby sme mohli robiť rýchlejšiu diferenciáciu pacientov podozrivých na koronavírus. Preto sme začiatkom marca pristúpili k vytvoreniu nového laboratória na testovanie vzoriek priradením priestorov k existujúcemu laboratóriu vyšetřujúcemu bežný biologický materiál v našej nemocnici. Aktuálne pracuje na jedno až dvoj zmenu prevádzku 7 dní v týždni, no v prípade potreby sme schopní robiť testy nepretržite 24-hodín a to aj vďaka pomoci Lekárskej fakulty UPJŠ, ktorá nám dala k dispozícii potrebné prístrojové vybavenie a tiež posilnila tím o vysokokvalifikovaných pracovníkov ovládajúcich potrebné technologické postupy. V prípade naliehavej potreby budeme môcť využiť znalosti

aj ďalších odborných pracovníkov LF UPJŠ pracujúcich s metódikou PCR a RT PCR v Združenej tkanivovej banke,“ podotýka medicínsky riaditeľ UNLP MUDr. Peter Linkesch, podľa ktorého pracuje univerzitná nemocnica s najlepšou metódikou citlivou na prítomnosť koronavírusu už v prvých dňoch infikovania pacienta.

Podľa slov dekana Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach prof. MUDr. Daniela Pellu, PhD. je spojenie síl po personálnej a technologickej stránke medzi teoretickou a klinickou časťou dvoch pracovísk LF UPJŠ a UNLP na prospech pacientov košického a prešovského kraja, ktorí vďaka nemu získali prístup k rýchlej metódike identifikácie vzoriek obsahujúcich nový koronavírus. *„Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach je ochotná pomôcť v tejto mimoriadnej situácii rezortu zdravotníctva všetkými svojimi možnosťami,“* zdôrazňuje dekan prof. MUDr. Daniel Pella, PhD. a dodáva, že okrem prístrojového vybavenia a personálnej pomoci pre UNLP koordinuje vedenie fakulty aj dobrovoľnícku činnosť študentov pre rôzne zdravotnícke zariadenia.



Aktuálna fotografia z vyšetovania vzoriek na nový koronavírus:
Tento prístroj z LF UPJŠ aktuálne pomáha v novozriadenom laboratóriu UNLP, na fotke pracovníčka Ústavu lekárskej a klinickej mikrobiológie Mgr. Mária Nagyová

Lekárska fakulta UPJŠ podobným spôsobom vypomáha aj Regionálnemu ústavu verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, ktorému Ústav epidemiológie LF UPJŠ zapožičal svoje prístrojové vybavenie a taktiež pracovníkov ústavu na vyšetovanie vzoriek na prítomnosť nového koronavírusu. Ďalší laminárny box môže ústav poskytnúť v prípade potreby aj pre mikrobiologické laboratórium UNLP Košice.

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***