



UNIwersYTET
WARSAWSKI

Biuro Prasowe

12.08.2016

DIAGNOSTYKA CHOROÓB TROPIKALNYCH

Naukowcy z laboratorium AmerLab, które działa na Uniwersytecie Warszawskim, jako pierwsi w Polsce prowadzą badania serologiczne, które pozwalają potwierdzić zarażenie wirusem Zika.

Laboratorium Diagnostyki Zarażeń Pasożytniczych i Odzwierzęcych AmerLab to spółka spin-off. Prowadzą je wspólnie naukowcy z Uniwersytetu Warszawskiego i Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Zajmują się diagnostyką chorób u ludzi i zwierząt, wykorzystując badania molekularne (wykrywanie materiału DNA i RNA), serologiczne (określające poziom specyficznych przeciwciał), mikroskopowe i immunofluorescencyjne.

Wyniki ostatnich badań

Wirus Zika przenoszą tropikalne komary Aedes. Występuje w regionach Ameryki Południowej i Centralnej, Azji Południowo-Wschodniej oraz na wyspach Pacyfiku. W USA i Europie odnotowano kilka przypadków zachorowań u osób powracających z terenów o podwyższonym ryzyku zakażenia.

– W czasie badań prowadzonych w laboratorium potwierdziliśmy zakażenie wirusem Zika u dwóch osób, które wróciły z Dominikany i Kolumbii. Według naszej wiedzy są to pierwsze przypadki zakażenia wirusem Zika w naszym kraju – mówi dr Renata Welc-Falęciak z Wydziału Biologii UW, biotechnolog z AmerLabu.

Osoby zarażone mają gorączkę, bóle głowy, mięśni lub stawów, zapalenie spojówek, wysypkę plamisto-grudkową, światłowstręt albo paraliż, jednak w wielu przypadkach choroba przebiega bezobjawowo. Wirus utrzymuje się w organizmie przez około tydzień. Zika jest groźny dla kobiet w ciąży. Najprawdopodobniej wywołuje wady wrodzone u nowonarodzonych dzieci w postaci małogłowia (mikrocefalii) oraz objawy neurologiczne w postaci porażień. Nie istnieją jeszcze szczepionka ani leki profilaktyczne chroniące przed infekcją.

Do analizy pobiera się próbkę krwi. – Obecność wirusa potwierdzamy metodami serologicznymi, oceniamy poziom specyficznych przeciwciał IgM w surowicy krwi – mówi dr Małgorzata Bednarska z Wydziału Biologii UW, współzałożycielka AmerLabu.



UNIwersytet
Warszawski

Nowe testy molekularne

Osoby powracające z podróży do egzotycznych państw będą mogły przebadać się w AmerLabie na obecność również innych wirusów. – W ciągu miesiąca będziemy mieć w ofercie badania molekularne w kierunku trzech wirusów wywołujących podobne objawy: Chikungunya, Denga; oraz w kierunku leishmaniozy przenoszonej przez muchówki z Basenu Morza Śródziemnego oraz strefy tropikalnej – zapowiada dr Małgorzata Bednarska.

Pełna lista testów dostępnych w AmerLabie znajduje się na stronie laboratorium:

<http://www.amerlab.pl/>

AmerLab jest spółką spin-off, czyli firmą utworzoną przez badaczy z Uniwersytetu Warszawskiego i Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, którego udziałowcami są zarówno naukowcy, jak i obie uczelnie. Do tej pory na UW powstało siedem spółek typu spin-off. Merytoryczną stroną ich powstawania i komercjalizacją prowadzonych tam badań zajmuje się Uniwersytecki Ośrodek Transferu Technologii UW oraz spółka celowa Uniwersytetu UWRC sp. z o.o.

UW²
Dwa stulecia
Dobry początek

Krakowskie Przedmieście 26/28, Pałac Kazimierzowski, pok nr 11
tel.: 22 55 24 066
e-mail: media@uw.edu.pl