

Patent dla naszych badaczy

Urząd Patentowy RP w grudniu 2017 r. udzielił patentu na wynalazek pt. *Test diagnostyczny do identyfikacji potencjału chorobotwórczego szczepów z rodzaju Enterococcus*. Patent jest efektem pracy interdyscyplinarnego zespołu, w skład którego wchodzi pracownicy GUMed: **dr hab. Tomasz Jarzembowski** oraz **dr Katarzyna Wiśniewska** z Katedry Mikrobiologii, **prof. Ewa Bryl** i **dr Agnieszka Daca** z Zakładu Patologii i Reumatologii Doświadczalnej, **prof. Jacek M. Witkowski** z Katedry Fizjopatologii oraz **prof. Bolesław Rutkowski** z Katedry i Kliniki Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych.

Przedmiotem patentu jest innowacyjna metoda diagnostyczna pozwalająca na trafną decyzję terapeutyczną na podstawie patogenności bakterii wyizolowanych z moczu. Dzięki niej możliwe jest podjęcie decyzji o potrzebie włączenia antybiotykoterapii, opierając się, nie na kryteriach ilościowych, jak ma to miejsce w klasycznej diagnostyce zakażeń układu moczowego, a na kryteriach jakościowych uwzględniających zdolność zidentyfikowanego szczepu bakterii do wywołania zakażenia układu moczowego lub urosepsy. Ma to szczególnie istotne znaczenie w przypadku pacjentów, m.in. z bakteriami bezobjawową ciepłymi na cukrzycę, PChN i inne choroby powodujące obniżenie od-

porności, w immunosupresji fizjologicznej (w ciąży) i terapeutycznej (po przeszczepieniu organów). Dzięki temu, że opracowana metoda pozwala na ocenę patogenności szczepów bakterii i jest niewrażliwa na potencjalne błędy przedlaboratoryjne, związane z pobraniem materiału do badania, jego transportem oraz maksymalnym czasem który może upłynąć od pobrania materiału do wykonania analizy mikrobiologicznej, można wyeliminować potrzebę wykonywania powtórnych badań laboratoryjnych.

Obecnie również prowadzone są doświadczenia mające pozwolić na rozszerzenie metody, tak aby mogła ona być wykorzystana względem bakterii innych rodzajów oraz uwzględniać sprawność układu immunologicznego pacjenta.

Patent został zgłoszony na podstawie wyników uzyskanych w trakcie realizacji projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki i Fundację Santander Universidades. Obecnie metoda jest wykorzystywana w badaniach pilotażowych, prowadzonych przez laboratorium UCK dla pacjentów Kliniki Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych. Na finansowanie pierwszego zastosowania nowej metody autorzy otrzymali grant w ramach programu Inkubator Innowacyjności+.

UCK liderem dojrzałości cyfrowej

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku, jako jeden z dwóch szpitali w gronie jednostek uniwersyteckich i ministerialnych, osiągnęło najwyższy poziom rozwoju swoich systemów informatycznych. List gratulacyjny od Marcina Węgrzyniaka, dyrektora CSIOZ w imieniu rektora GUMed prof. Marcina Gruchały odebrała prof. Edyta Szurowska, prorektor ds. klinicznych. Dyrekcję UCK reprezentował Arkadiusz Lenzion, zastępca dyrektora naczelnego ds. administracyjno-technicznych. Wręczenie odbyło się 15 grudnia 2017 r. w Warszawie podczas konferencji *Informatyzacja podmiotów leczniczych – dojrzałość cyfrowa i bezpieczeństwo danych*, organizowanej przez Centrum Systemów Informatycznych w Ochronie Zdrowia.

Jak podkreślają władze Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, bez zbudowania i wdrożenia systemu informatycznego praktycznie niemożliwa byłaby restrukturyzacja i sprawne zarządzanie informacją w UCK. Żeby utrzymać pozycję lidera w obszarze e-zdrowia przez Uczelnię i Szpital, niezbędne są jednak kolejne rozwiązania i usprawnienia.

Szpital kliniczny Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego uzyskał potwierdzenie osiągnięcia 5 poziomu w 7-stopniowej skali EMRAM (Electronic Medical Record Adoption Mo-

del). Wśród audytowanych szpitali w Polsce żadnemu nie udało się uzyskać wyższego poziomu dojrzałości. Osiągnięcie kolejnego, 6 poziomu będzie wymagało od UCK dużego wysiłku organizacyjnego oraz pozyskania środków finansowych. Warto zwrócić uwagę, że na około 1800 szpitali audytowanych w UE stopień 6 uzyskało 27, a najwyższy 7 poziom jedynie 4 jednostki.



Od lewej: Marcin Wojciechowski, kierownik Działu Teleinformatyki UCK, Arkadiusz Lenzion, zastępca dyrektora naczelnego ds. administracyjno-technicznych UCK, dr Artur Prusko, Centrum Zintegrowanej Opieki i Telemedycyny GUMed, prof. Edyta Szurowska, prorektor ds. klinicznych GUMed, Marcin Węgrzyniak, dyrektor CSIOZ