dr Beata Czechowska-Derkacz

rzecznik prasowy Uniwersytetu Gdańskiego

ul. Bażyńskiego 8

80-309 Gdańsk

tel.: (58) 523 25 84

tel. kom. 725 991 088

e-mail [prasa@ug.edu.pl](mailto:prasa@ug.edu.pl)

<http://www.ug.edu.pl/pl>

Gdańsk, 26 marca 2019

**Informacja prasowa**

**Szybkie wykrywanie nowotworu układu moczowego dzięki naukowcom z Uniwersytetu Gdańskiego**

**Naukowcy z Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego, prof. Adam Lesner oraz dr Natalia Gruba, opracowali szybki i bezinwazyjny test diagnostyczny do wykrywania choroby nowotworowej nabłonka układu moczowego, nazywanej potocznie rakiem układu moczowego. Proponowana metoda jest alternatywą dla obecnie stosowanych – zakłada jedynie pobranie próbki moczu, a dotychczasowe badania na grupie 800 osób przyniosły ok. 90 procent skuteczności. Obecnie trwają rozmowy nad wdrożeniem testu. Wynalazek został opatentowany na terenie Unii Europejskiej i na świecie. Badania są prowadzone przy wsparciu finansowym Centrum Transferu Technologii UG w ramach projektu Inkubator Innowacyjności+**

Największymi zaletami testu są bezinwazyjność podczas badania, skuteczność diagnostyczna markeru na poziomie ok. 90 proc., krótki czas oczekiwania na wynik (krócej niż 60 minut), wysoka skuteczność nawet w przypadku początkowej fazy choroby oraz możliwość wykonania testu przy wykorzystaniu niewielkiej ilości próbki moczu (ok. 1 ml). Diagnostyka jest łatwa do przeprowadzenia. Opracowany przez zespół naukowców z Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego zestaw diagnostyczny składa się z dwóch składników, które pod wpływem czynników wydzielanych przez komórki nowotworowe obecne w pęcherzu moczowym, ulegają rozpadowi umożliwiając ich wykrycie.

Skuteczność metody wykrywania raka nabłonka pęcherza moczowego potwierdzona została podczas badań na grupie około 800 osób.

- *Proponowana metoda jest alternatywą dla obecnie stosowanych w praktyce – bioanalitycznej metody identyfikacji komórek nowotworowych w próbce moczu, obrazowania przy użyciu metod ultrasonograficznych (USG) jak i wziernikowania. Dodatkowym atutem metody jest to, że jest ona bezinwazyjna dla pacjenta – aby wykryć chorobę – pobierana jest jedynie próbka moczu* – mówi prof. Adam Lesner

Wynalazek naukowców z UG został zgłoszony do ochrony na terenie Unii Europejskiej i na świecie. Obecnie trwają rozmowy z partnerami biznesowymi nad wdrożeniem testu.

Wynalazek został zgłoszony do szóstej edycji  konkursu „Eureka! DGP – odkrywamy polskie wynalazki” i otrzymał nominację do kolejnego etapu konkursu (informacje: <http://eureka.dziennik.pl/>)

Chorych na raka pęcherza w Polsce jest z roku na rok coraz więcej. Choroba nie daje na początku żadnych objawów. Co roku na ten typ nowotworu umiera w Polsce 4 tysiące ludzi.