

**Informacja prasowa****Genomtec dokonuje zgłoszenia patentowego na zestaw starterów do wykrywania zapalenia opon mózgowych bakterią dwoinki**

Wrocław, Polska – 7 lipca 2021 r. – Genomtec S.A., notowana na rynku NewConnect, spółka zajmująca się technologią medyczną, znajdującą zastosowanie zarówno w diagnostyce klinicznej w miejscu opieki nad pacjentem - POCT, jak i szybkich testach genetycznych, dokonała zgłoszenia patentowego w zakresie autorskiego zestawu starterów, metody diagnostyki oraz składu mieszaniny reakcyjnej do genetycznej diagnostyki *Neisseria meningitidis* (dwoinka zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych) w technice LAMP. Zgłoszenie zostało dokonane w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej. Zgłoszony zestaw diagnostyczny wchodzi w skład panelu zakażeń ogólnoustrojowych planowanego w Genomtec ID – mobilnej platformy badań genetycznych, która jest flagowym rozwiązaniem Spółki.

Diagnostyka zapalenia opon mózgowych wywołanych bakterią *N. meningitidis* będzie możliwa przy użyciu analizatora Genomtec ID, na którego karcie reakcyjnej obok diagnostyki bakteryjnego zapalenia opon mózgowych analizator przeprowadzi badanie na boreliozę i zakażenie gronkowcem złocistym. Genomtec otrzymał już patent na autorski zestaw starterów, metodę diagnostyki oraz skład mieszaniny reakcyjnej do genetycznej diagnostyki boreliozy w technice LAMP, a w maju tego roku Spółka dokonała również zgłoszenia patentowego dotyczącego autorskiego zestawu starterów, metody diagnostyki oraz składu mieszaniny reakcyjnej do genetycznej diagnostyki MRSA (Gronkowca złocistego opornego na metycylinę) w technice LAMP. Tym samym prace nad zabezpieczeniem praw do własności intelektualnej na jednej z czterech typów kart reakcyjnych planowanych dla Genomtec ID, zostały w pełni zakończone.

*Neisseria meningitidis* to gatunek Gram-ujemnych bakterii wywołujący zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych oraz sepsę. Diagnostyka zakażeń meningokokami jest istotna, ponieważ mogą one występować nie tylko w postaci zachorowań sporadycznych, endemicznych, hiperendemicznych, ale również epidemicznych i pandemicznych.

*- Aby skutecznie leczyć zakażenie meningokokowe, bardzo ważna jest szybka diagnostyka i rozpoznanie, ponieważ choroba rozwija się bardzo szybko. Nasz mobilny system diagnostyczny w technologii LAMP umożliwi pewną i błyskawiczną diagnozę. Nasze zgłoszenie jest również potwierdzeniem realizacji harmonogramu prac nad Genomtec ID. Doskonale zdajemy sobie sprawę jak ważne jest zabezpieczenie własności intelektualnej. Dokonane zgłoszenie patentowe zabezpiecza ryzyko użycia tego samego zestawu starterów przez firmy konkurencyjne i daje nam istotną przewagę* - powiedział Miron Tokarski, założyciel i prezes Genomtec.

Na świecie rocznie notuje się około 1,2 miliona bakteryjnych zakażeń inwazyjnych<sup>1</sup>, z których 300 tys.-500 tys. to zachorowania wywołane przez meningokoki. Z kolei liczbę śmiertelnych

---

<sup>1</sup> Harrison L.H.: Epidemiological profile of meningococcal disease in United States. Clin. Infect. Dis., 2010; 50 (supl. 2): S37-44

przypadków Inwazyjnej choroby meningokokowej (IChM) szacuje się na 135 tys. rocznie. W Polsce w latach 1999 – 2010 wskaźnik zapadalności na IChM wynosił 0,17–0,4/100 tys. populacji na rok<sup>2</sup>.

Genomtec posiada już 3 patenty oraz dokonał ponad 20 zgłoszeń patentowych. Spółka posiada m.in. patent na metodę oraz system diagnostyczny wykorzystujący technikę grzania bezkontaktowego przyznany w USA oraz w Polsce. Jednocześnie Spółka oczekuje na decyzję Europejskiego Urzędu Patentowego oraz lokalnych urzędów patentowych Chin, Japonii, Brazylii, Kanady. Dodatkowo Genomtec dokonał zgłoszeń patentowych, które dotyczą techniki grzania bezkontaktowego procesowane przez Europejski Urząd Patentowy (EPO), Biuro Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych (USPTO), lokalne urzędy w Chinach i Japonii oraz kolejnych na sześć mieszanin reakcyjnych objętych zgłoszeniami patentowymi wchodzącymi w ścieżkę PCT.

Flagowym rozwiązaniem Spółki jest mobilny system diagnostyczny Genomtec ID, działający w oparciu o układ mikroprzepływowy oraz autorską, opatentowaną technologię SNAAT®. Innowacyjny system diagnostyczny będzie w stanie przeprowadzić jednocześnie kilka testów z jednej próbki, między innymi w kierunku określenia przyczyny infekcji dróg oddechowych, czy chorób przenoszonych drogą płciową, i to nawet w 15 minut. Genomtec ID będzie przeznaczony do diagnostyki w miejscu kontaktu z pacjentem np. gabinetach lekarskich, oddziale ratunkowym, a nawet aptece.

#####

#### **Dodatkowych informacji udzielą:**

Genomtec S.A.  
Magdalena Kicińska  
+48 604 201 230  
[m.kicinska@genomtec.com](mailto:m.kicinska@genomtec.com)

InnerValue Investor Relations  
Tomasz Gutowski  
+48 794 444 574  
[t.gutowski@innervalue.pl](mailto:t.gutowski@innervalue.pl)

#### **O firmie Genomtec:**

Genomtec to innowacyjna firma z branży technologii medycznej zajmująca się opracowaniem i komercjalizacją mobilnej platformy wykorzystywanej w molekularnej diagnostyce klinicznej m.in. szeregu chorób zakaźnych, w tym szybkich testów diagnostycznych mających zastosowanie między innymi w wykrywaniu choroby COVID-19 spowodowanej wirusem SARS-CoV-2.

Flagowym projektem spółki jest mobilny system diagnostyki genetycznej Genomtec ID. Analizator jest unikalnym w skali światowej rozwiązaniem w tego typu urządzeniach. Pozwoli on na szybkie i precyzyjne wykonywanie analizy molekularnej poza środowiskiem laboratoryjnym i to bez konieczności zaangażowania wykwalifikowanego personelu laboratoryjnego. System wykorzystuje technologię mikroprzepływową oraz autorską, chronioną patentem, technologię izotermalną SNAAT®. Odpowiednie zaprojektowanie systemu umożliwia przeprowadzenie procesu w rekordowo krótkim czasie tj. nawet w 15 min, przy skuteczności równej, a w niektórych przypadkach przekraczającej, jakość testów laboratoryjnych PCR.

Proces rozwoju oraz produkcji przebiega w ścisłej współpracy z międzynarodowymi firmami typu CMO (ang. Contract Manufacturing Organization). Zgodnie z założeniami Zarządu Genomtec, komercjalizacja flagowego rozwiązania nastąpi w pierwszym półroczu 2022 r.

---

<sup>2</sup> Rabab Z.J., Messonnier N.E., Tevi-Benissan C. i wsp.: Global epidemiology of invasive meningococcal disease. Popul. Health Metr., 2013; 11 (1): 17



Produkcja testów laboratoryjnych Genomtec® SARS-CoV-2 EvaGreen® w technologii RT-LAMP odbywa się w Polsce. Testy są dopuszczone do obrotu na terenie Unii Europejskiej (CE-IVD). Genomtec rozpoczął również rejestrację produktów w innych jurysdykcjach regulacyjnych poza Europą.

Genomtec została założona w 2016 r. Siedziba Spółki Genomtec SA znajduje się we Wrocławiu.

Więcej informacji: [genomtec.com](http://genomtec.com)