

Szybki test PCR na obecność grzyba *Candida auris* już dostępny. Wykryje go urządzenie Vivalytic firmy Bosch

- ▶ Bosch wprowadził pierwszy na świecie w pełni zautomatyzowany test PCR, który wykrywa wielolekoopornego grzyba *Candida auris*.
- ▶ Badanie wykonuje się za pomocą urządzenia Bosch Vivalytic, które zapewnia dostęp do szybkiej i dokładnej diagnostyki. Test w kierunku *Candida auris* może zostać wykonany w placówce medycznej w mniej niż godzinę.
- ▶ Wskaźniki zakażeń *Candida auris* w Europie rosną i mogą powodować poważne infekcje, na przykład sepsę.
- ▶ Szpitale mogą wykorzystywać nowy test przesiewowy do wykrywania kolonizacji, co pozwala wdrożyć niezbędne środki zapobiegające epidemii.

Bosch Healthcare Solutions opracował w pełni zautomatyzowany test PCR wykrywający wielolekoopornego grzyba *Candida auris* (*C. auris*) za pomocą platformy Vivalytic. Badanie przeprowadza się w placówce medycznej, a wyniki można otrzymać w mniej niż godzinę. W razie konieczności, szybkie testy pozwalają również na przeprowadzanie badań przesiewowych, podczas gdy na uzyskanie wyniku z tradycyjnych testów hodowlanych w centralnych laboratoriach trzeba czekać od 1 do 3 dni¹. Opóźnia to diagnozę i rozpoczęcie ukierunkowanego leczenia. „*Biorąc pod uwagę zwiększone ryzyko ciężkiego przebiegu u osób z chorobami współistniejącymi, opracowaliśmy nowy test, który umożliwia placówkom medycznym szybszą reakcję*” – stwierdził Marc Meier, dyrektor zarządzający Bosch Healthcare Solutions. Zwiększone ryzyko aktywnego zakażenia *C. auris* występuje u pacjentów z osłabionym układem odpornościowym (np. z powodu raka, HIV lub przebywających na intensywnej terapii), poddawanych inwazyjnym zabiegom chirurgicznym lub u osób z chorobami takimi jak cukrzyca. Śmiertelność w przypadku zakażeń *C. auris* wynosi od 30 do 72%².

¹ Leonhard, S. E., Chong, G. M., Foudraïne, D. E., Schaftenaar, E., Klaassen, C. H. W., & Severin, J. A. (2024). Proposal for a screening protocol for *Candida auris* colonization. The Journal of Hospital Infection. <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2023.12.019> (pobrano w dniu 10.05.2024).

² Sikora A, Hashmi MF, Zahra F. *Candida auris*. [Updated 2023 Aug 28]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan-.

„Grzyb Candida auris może być przenoszony poprzez bezpośredni kontakt z zakażonym lub zanieczyszczone powierzchnie. Wykrycie go w krótkim czasie jest kluczowe, aby móc wdrożyć skuteczne działania kontrolne i profilaktyczne” – powiedział dr n. med. Alexander Maximilian Aldejohann, zastępca kierownika laboratorium w Krajowym Centrum Referencyjnym Inwazyjnych Zakażeń Grzybiczych (NRZMyk) w Würzburgu. „Grzyb ma zdolność do szybkiego rozwijania odporności na wiele powszechnie stosowanych środków przeciwgrzybiczych. Dodatkowo cechuje się zdolnością do przetrwania na powierzchniach przez stosunkowo długi czas. Ta wysoka wytrzymałość zwiększa ryzyko wybuchu epidemii”.

Coraz większe rozprzestrzenianie się Candida auris

C. auris rozprzestrzenia się na całym świecie. W niektórych stanach USA wykazano, że roczny wskaźnik zachorowalności wzrósł dwu- lub trzykrotnie³. Na początku maja Instytut Roberta Kocha (RKI) w Biuletynie Epidemiologicznym⁴ zwrócił uwagę na wzrost liczby przypadków zakażeń w Niemczech w ciągu ostatniego roku. RKI wskazuje, że w określonych obszarach badania przesiewowe mogą przynieść szereg korzyści. W Stanach Zjednoczonych roczna liczba przypadków zakażeń sięgnęła kilku tysięcy. Centra Kontroli i Prewencji Chorób (ang. Centers for Disease Control and Prevention, CDC) już teraz uważają badania przesiewowe pacjentów, odwiedzających i personelu w kierunku C. auris za kluczową strategię ograniczania rozprzestrzeniania się grzyba w placówkach opieki zdrowotnej⁵. Chociaż C. auris jest nieszkodliwy dla zdrowych osób, może rozpowszechniać się w placówkach medycznych i tym samym docierać do pacjentów z grupy wysokiego ryzyka, u których – jeśli dostanie się do krwiobiegu – może wywołać sepsę.

Łatwa obsługa, szybkie wykrywanie

Urządzenie diagnostyczne Vivalytic umożliwia łatwe przeprowadzanie testów bezpośrednio w placówce medycznej. Pobraną próbkę umieszcza się w kasecie testowej z niezbędnymi odczynnikami, a następnie poddaje automatycznej analizie. Do obsługi urządzenia personel medyczny potrzebuje tylko krótkiego

Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK563297/> (pobrano w dniu 10.05.2024).

³ Centers for Disease Control and Prevention (CDC): Tracking Candida auris. <https://www.cdc.gov/fungal/candida-auris/tracking-c-auris.html> (pobrano w dniu 10.05.2024).

⁴ Aldejohann AM, Hecht J, Martin R, Walther G, Kurzai O: Zunahme von Candida Auris in Deutschland im Jahr 2023. Epid Bull 2024;18:3-7 | DOI 10.25646/12004 https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Archiv/2024/Ausgabe_n/18_24.pdf?__blob=publicationFile (pobrano w dniu 10.05.2024).

⁵ Centers for Disease Control and Prevention (CDC): Screening for Candida auris colonization in healthcare settings. <https://www.cdc.gov/fungal/candida-auris/c-auris-screening.html> (pobrano w dniu 10.05.2024).

szkolenia z korzystania z systemu, a w pełni zautomatyzowany proces znacznie obniża ryzyko infekcji. Vivalytic Analyser ułatwia zatem szybką i precyzyjną diagnostykę, która niweluje potrzebę wykonywania czasochłonnych badań w centralnym laboratorium. Bosch Healthcare Solutions ma wkrótce uzyskać certyfikat CE dla testu Vivalytic w kierunku C. auris.

Test jest innowacją na skalę światową, która jest już dostępna u partnerów dystrybucyjnych, w tym Randox Laboratories Ltd. i R-Biopharm.

To jest informacja prasowa. W żadnym wypadku nie zastępuje konsultacji ani zaleceń lekarza.

Zdjęcia i grafiki do bezpłatnego wykorzystania przy publikacji informacji z powyższego materiału, z podpisem „fot. Bosch” lub „źródło Bosch”

Kontakt dla mediów w Polsce:

Anna Markowska

Specjalista ds. PR

+48 532 560 259; Anna.Markowska@pl.bosch.com

Grupa Bosch jest obecna w Polsce od 1992 roku. Reprezentują ją cztery spółki: Robert Bosch; Bosch Rexroth; BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego i sia Abrasives Polska. Bosch prowadzi w Polsce działalność w pięciu lokalizacjach: Warszawie, Wrocławiu, Łodzi, Rzeszowie i Goleniowie. Zatrudnia blisko 6 000 pracowników (zgodnie ze stanem na 31.12.2023). W 2023 roku Grupa Bosch w Polsce wygenerowała obrót ze sprzedaży na rynku krajowym w wysokości 8 mld zł. Łączna sprzedaż Grupy Bosch w Polsce, obejmująca sprzedaż spółek nieskonsolidowanych oraz dostawy wewnętrzne do spółek powiązanych, wyniosła 13,2 mld zł. W Polsce zlokalizowanych jest osiem fabryk, cztery centra badawczo-rozwojowe, Bosch Digital Hub - centrum kompetencyjne IT oraz zespoły i centra usług wspólnych Grupy Bosch. Firma od lat jest doceniana w niezależnych rankingach i nagradzana wyróżnieniami za swoją wyjątkową kulturę korporacyjną, warunki pracy i możliwości rozwoju, jakie oferuje pracownikom.

Więcej: www.bosch.pl, www.bosch-prasa.pl, www.facebook.com/BoschPolska

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 429 000 pracowników na całym świecie (na dzień 31.12.2023). W 2023 roku globalne obroty ze sprzedaży koncernu wyniosły 91,6 mld euro. Bosch prowadzi działalność w czterech sektorach: Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods oraz Energy and Building Technology. Celem firmy jest wykorzystanie technologii do kształtowania uniwersalnych trendów, takich jak automatyzacja, elektryfikacja, digitalizacja, łączność i zorientowanie na zrównoważony rozwój. Dywersyfikacja branżowa i regionalna firmy Bosch wzmacnia jej innowacyjność i pozycję. Koncern wykorzystuje swoją wiedzę w zakresie sensorów, oprogramowania i usług, aby oferować klientom połączone rozwiązania z jednego źródła. Doświadczenie z obszaru integracji sieciowej i sztucznej inteligencji umożliwia firmie opracowywanie i wytwarzanie przyjaznych użytkownikowi produktów. Tworząc technologię, która jest „bliżej nas”, Bosch dąży do poprawy jakości życia i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 470 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Z uwzględnieniem dystrybutorów i partnerów serwisowych, Bosch prowadzi sprzedaż, produkcję i działalność badawczo-rozwojową niemal we wszystkich krajach świata. Podstawą rozwoju przedsiębiorstwa jest innowacyjność. Firma zatrudnia blisko 90 000 pracowników w działach badań i rozwoju w 136 ośrodkach R&D na całym świecie, w tym ponad 48 000 ekspertów IT.

Więcej informacji: www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, www.twitter.com/BoschPress