Další partnerství v oblasti zdravotnické techniky: Bosch a R-Biopharm posílí analytickou platformu Vivalytic

22.4.2024 - | Bosch

Darmstadt, Gerlingen a Waiblingen, Německo – Trh se zdravotnickou technikou je inovativní, dynamický a rostoucí. Bosch považuje zdravotnickou techniku za strategickou oblast růstu a hodlá rozšířit svou dceřinou společnost Bosch Healthcare Solutions se sídlem ve Waiblingenu. Bosch nyní uzavřel nové partnerství s německou společností R-Biopharm, která se zabývá diagnostickými řešeními. Toto partnerství bude zaměřeno na univerzální, plně automatizovanou platformu molekulární diagnostiky Vivalytic, kterou vlastní Bosch. Obě společnosti plánují do konce desetiletí investovat dohromady 150 milionů eur. V rámci strategického partnerství v oblasti vývoje a distribuce hodlají vyvinout nové diagnostické testy in vitro1 pro platformu Vivalytic – včetně PCR testu2 na multirezistentní bakterie založeného na inovativní technologii Bosch BioMEMS. Chtějí také posílit své marketingové operace.

„Expandujeme na trh se zdravotnickou technikou, kterou jsme definovali jako strategickou oblast růstu. Je to pro nás atraktivní příležitost, protože můžeme uplatnit naše dlouholeté odborné znalosti a zkušenosti z výzkumu a vývoje mikročipů, molekulární diagnostiky a miniaturizace, stejně jako naše výrobní know-how," říká Stefan Hartung, předseda představenstva společnosti Bosch. „V oblasti zdravotnické techniky jsou partnerské modely užitečným způsobem, jak zkrátit produktové cykly a otevřít distribuční kanály na tomto dynamickém a inovativním trhu," dodává. Očekává se, že molekulární diagnostika v místě lékařské péče se stane trhem v hodnotě miliard. Cílem společností Bosch Healthcare Solutions a R-Biopharm je dosáhnout do roku 2030 obratu středního devítimístného čísla.

Skupina R-Biopharm se sídlem v německém Darmstadtu má dlouholeté zkušenosti v oblasti klinické a potravinářské diagnostiky. Kromě toho má dobře zavedené prodejní kanály po celém světě a znalosti relevantních trhů. „Naše partnerství se společností Bosch Healthcare Solutions představuje významný milník v realizaci růstové strategie skupiny R-Biopharm v oblasti klinické diagnostiky," říká Dr. Frank Apostel, provozní ředitel pro klinickou diagnostiku a výživu společnosti R-Biopharm. „Společně budeme usilovat o to, abychom nabízeli vynikající produkty a řešení, které mohou hrát významnou roli v boji proti nemocem a při vývoji léků," dodává.

Cíle partnerství: Vývoj nových PCR testů a posílení prodeje

Jedním z cílů vývoje v rámci desetiletého partnerství je test na multirezistentní gramnegativní bakterie[3] (MRGN), který má být realizován pomocí inovativní, nové technologie BioMEMS společnosti Bosch. Systém zdravotní péče čelí výzvě, jak se vypořádat s rostoucím počtem onemocnění způsobených multirezistentními bakteriemi: V roce 2019 měla antimikrobiální rezistence podíl na 4,95 milionu úmrtí na celém světě a v Evropě se každoročně objeví 670 000 infekcí způsobených bakteriemi rezistentními vůči antibiotikům[4]. V posledních letech se tyto bakterie staly problémem v nemocnicích, které při léčbě pacientů podávají obzvláště velké množství antibiotik. Kromě zdravotních rizik nelze podceňovat ani finanční zátěž, kterou hygienická a karanténní opatření ve zdravotnictví představují.

Vivalytic: Ještě rychlejší a účinnější s technologií Bosch BioMEMS

Univerzální, plně automatický analyzátor Vivalytic Analyser, který je kompaktní jako stolní počítačová věž, je platformou, kterou mohou různí výrobci rychle a snadno přizpůsobit a zavést testy. Testovací kazety již obsahují všechna potřebná činidla. „Dalo by se říci, že jsme zmenšili laboratoř na velikost chytrého telefonu," říká Marc Meier, prezident společnosti Bosch Healthcare Solutions. „Díky technologii BioMEMS je naše platforma Vivalytic ještě rychlejší a efektivnější, protože tento vysoce výkonný křemíkový čip, vyvinutý a vyrobený společností Bosch, umožňuje plně automatické simultánní testování až 250 genetických charakteristik, například patogenů, v jedné testovací kazetě, v některých případech za méně než 15 minut," dodává. „Bosch a jeho partneři tak vstupují do oblasti nanofluidiky, která zpracovává velmi malá množství kapalin v rozsahu nanolitrů." Tato další miniaturizace podtrhuje výhody platformy Vivalytic: Její kompaktní rozměry umožňují rychlou a cílenou diagnostiku přímo v místě odběru vzorku – buď v ordinaci lékaře, nebo v nemocnici – bez často časově náročné okliky přes centrální laboratoř. Lékařsky vyškolení specialisté mohou provádět PCR testy bez speciálního laboratorního školení.

Obě společnosti chtějí vyvinout další testy PCR k detekci tuberkulózy a určení případné rezistence na léky. Před několika dny oznámila společnost Bosch své první partnerství se severoirskou společností Randox Laboratories Ltd., která se zabývá zdravotnickou technikou. Do konce desetiletí investuje Bosch a jeho dva partneři do dalšího vývoje analytické platformy Vivalytic přibližně 300 milionů eur.

[1]Při diagnostických testech in vitro se z lidského těla odebírají vzorky, například krev nebo sliny, které se analyzují.

[2]Testy PCR jsou standardním postupem pro detekci patogenů, jako jsou viry. Test je založen na biochemické reakci známé jako polymerázová řetězová reakce (PCR), která replikuje DNA viru, což umožňuje detekovat viry i v případě, že je přítomno pouze několik patogenů. Výsledná vysoká citlivost znamená, že testy PCR mohou detekovat virus s vysokou mírou přesnosti. Testy PCR mají také vysokou specifičnost, což znamená, že mohou testovat specificky jeden konkrétní virus.

[3]Multirezistentní gramnegativní bakterie (MRGN) je souhrnné označení pro velkou skupinu různých bakterií, včetně Escherichia coli a Klebsiella pneumoniae.

[4]https://www.bfarm.de/DE/Aktuelles/Blog/_docs/2021-11-18-antibiotikaresistenzen.html

https://www.bosch-press.cz/pressportal/cz/cs/press-release-51136.html