

Bioinova podala mezinárodní patent na revoluční diagnostický prostředek Bi-Virtest®, český příspěvek v globálním boji proti nadužívání antibiotik

25.7.2024 - | PROTEXT

Unikátní úspěch českých vědců „Bi-VirTest® je inovativní diagnostický prostředek, který umožňuje rychlé a přesné rozlišení mezi bakteriálními a virovými infekcemi přímo na místě péče o pacienta (point-of-care).

Unikátní úspěch českých vědců

„Bi-VirTest® je inovativní diagnostický prostředek, který umožňuje rychlé a přesné rozlišení mezi bakteriálními a virovými infekcemi přímo na místě péče o pacienta (point-of-care). Tento test je výsledkem dlouholetého výzkumu a vývoje v Bioinově a je navržen tak, aby zdravotnickým profesionálům poskytoval klíčové informace pro správné rozhodování o léčbě infekčních onemocnění,“ vysvětluje MUDr. Peter Bauer, Ph.D., ředitel společnosti Bioinova a jeden z původců patentu. Bi-VirTest® poskytuje spolehlivé údaje o přítomnosti virové infekce u pacientů.

Zásadní příspěvek v boji proti nadužívání antibiotik

Narůstání antimikrobiální rezistence (AMR), která je přímým důsledkem nadužívání antibiotik, představuje jednu z největších globálních výzev současné medicíny. Nesprávné předepisování antibiotik přispívá k vzniku AMR, která ohrožuje účinnost běžných antibiotik proti bakteriálním infekcím. Podle údajů Světové zdravotnické organizace (WHO) AMR v roce 2019 přímo vedla k 1,27 milionu úmrtí a dalších 4,95 milionu úmrtí bylo s ní spojeno, v dalších letech tento počet může narůst až na více než 10 milionů ročně.

„Bi-VirTest® představuje účinný nástroj pro snížení nadměrného používání antibiotik tím, že umožňuje lékařům rychle a přesně rozlišit virové infekce od bakteriálních, čímž zamezuje nesprávnému nasazení antibiotik. Tímto přístupem Bi-VirTest® pomáhá chránit veřejné zdraví a snižovat ekonomické dopady AMR, které by podle odhadů mohly do roku 2050 dosáhnout globálně až 3,4 bilionu dolarů ročně,“ říká MUDr. Bauer.

Certifikovaný a připravený k použití

Bi-VirTest® je plně vyvinutý a CE certifikovaný IVD (in vitro diagnostický) prostředek, který je připravený k uvedení na trh. Test měří hladinu proteinu MxA (myxovirus resistance protein A) ve vzorku kapilární krve, což umožňuje rychlou a kvantitativní imunochromatografickou analýzu. Tento přístup je, vedle primární péče, zvláště důležitý v různých zdravotnických oborech, kde je důležité včas podchytit příčinu infekčních komplikací u pacientů, jako je urgentní medicína, onkologie, intenzivní péče a při epidemických situacích. Může být však využíván i pro další účely, jako např. vyšetření dárců krve před odběrem v transfúzních stanicích, být součástí předoperačních vyšetření nebo monitoringu účinnosti léčby interferony u některých autoimunitních nebo chronických virových onemocnění.

Spolupráce a klinické studie

„Bi-VirTest® a analyzátor Bi-Reader® byly úspěšně testovány ve třech klinických studiích, z nichž jedna byla dokončena a dvě probíhají. Klinické studie zahrnovaly pacienty s akutními respiračními infekcemi, včetně chřipky, nákaz respiračním syncytiální virem, koronaviry a dalších,“ zdůrazňuje ředitel společnosti Bioinova, Peter Bauer. Společnost spolupracuje s předními odborníky z Fakultní Thomayerovy nemocnice a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze.

O společnosti Bioinova

Bioinova je česká biotechnologická společnost zaměřená na výzkum a vývoj léčivých přípravků moderní terapie a in vitro diagnostických zdravotnických prostředků. Společnost je držitelem certifikátů Správné výrobní praxe a certifikátů ISO 9001 a ISO 13485.

ČTK Connect ke zprávě vydává obrazovou přílohu, která je k dispozici na adrese <https://www.protext.cz>.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/bioinova-podala-mezinarodni-patent-na-revolucni-diagnosticky-prostředek-bi-virtest%C2%AE-cesky-prispevek-v-globalnim-boji-proti-naduzivani-antibiotik/2546754>