

O echipă de oameni de știință de la Universitatea din Lincoln (Anglia) a anunțat identificarea unui nou antibiotic ce este capabil să ucidă chiar și bacteriile care au dezvoltat rezistențe la tratamentul cu antibiotice, descoperire ce ar putea duce la apariția unei noi clase de antibiotice, prima după mai bine de 30 de ani, conform Press Association care citează un studiu publicat în ultimul număr al revistei Journal of Medicinal Chemistry.

Cercetătorii au creat o formă simplificată, de sinteză, de teixobactină, un antibiotic natural descoperit de cercetători americani în mostre de sol, în 2015.

Teixobactina a fost prezentată drept un antibiotic capabil să distrugă patogenii rezistenți la antibioticele obișnuite, așa cum este MRSA (Methicillin-resistant Staphylococcus aureus). Noul studiu realizat la Universitatea din Lincoln reprezintă încă un pas important în direcția lansării pe piață a unei noi familii de antibiotice bazată pe teixobactină.

Echipa de cercetători britanici a dezvoltat o serie de versiuni sintetice de teixobactină prin înlocuirea unor aminoacizi cheie. Aceste versiuni sintetice simplificate și-au demonstrat eficiența în condiții de laborator, împotriva unor bacterii rezistente la tratamentul cu antibiotice. Cercetători de la Singapore Eye Research Institute (SERI) au folosit aceste versiuni sintetice în cadrul unor experimente, reușind să elimine infecțiile bacteriene rezistente la antibioticele obișnuite pe șoareci.

Pe șoarecii tratați cu teixobactină sintetică s-a putut observa că severitatea infecției cu MRSA a rămas minimă, până la eliminarea completă a bacteriilor care o provocau.

Aceste rezultate oferă noi speranțe în războiul împotriva superbacteriilor rezistente la antibiotice. Conform Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), până în 2050 câte 10 milioane de oameni ar putea muri în fiecare an din cauza infecțiilor cu superbacterii. Anul trecut OMS a descris problema rezistenței la antibiotice drept "o urgență globală de sănătate", experții avertizând că ar putea ajunge să reprezinte o amenințare mai mare pentru sănătate decât afecțiunile oncologice.

"Translatarea succesului înregistrat de noi cu aceste versiuni sintetice simplificate (ale antibioticului) de la eprubetele de laborator la cazurile reale (de infecții) reprezintă un salt cuantic în dezvoltarea de noi antibiotice și ne aduce mai aproape de valorificarea potențialului terapeutic al teixobactinei simplificate", a comentat Dr. Ishwar Singh, specialist în dezvoltarea noilor medicamente de la Școala de Farmacie a Universității din Lincoln.

"Mai este nevoie de foarte multă muncă pentru a obține un antibiotic pe bază de teixobactină pentru uz uman - poate peste 6 - 10 ani medicii vor prescrie astfel de medicamente - dar este un important pas în direcția cea bună", a adăugat el. **AGERPRES**