

Projekt „Analýza mobilních genetických elementů nesoucích geny metalo-beta-laktamáz v České republice“ byl oceněn ministrem zdravotnictví

The project “Analysis of mobile genetic elements carrying metallo-beta-lactamase genes in the Czech Republic” was praised by the Minister of Health

Barbora Macková

Dne 15. prosince 2016 předal v zastoupení ministra zdravotnictví náměstek MUDr. Kamal Farhan v Císařském sále Lobkoviczkého paláce v Praze ocenění za mimořádné výsledky ve zdravotnickém výzkumu a vývoji projektům, které byly podpořeny Interní grantovou agenturou Ministerstva zdravotnictví z veřejných zdrojů. Jednalo se již o 24. ročník těchto ocenění.

Mezi oceněnými za rok 2016 byl i doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D., z Lékařské fakulty Plzeň, Univerzity Karlovy, spolu s týmem spolupracovníků: Constantinos Papiannitsis, Ph.D., Lékařská fakulta Plzeň, doc. MUDr. Helena Žemličková, Ph.D., Státní zdravotní ústav v Praze, MUDr. Tamara Bergerová, Lékařská fakulta Plzeň.

Cílem oceněného projektu bylo analyzovat mobilní genetické elementy nesoucí geny rezistence u producentů získaných karbapenemáz, verifikovat možnosti jejich horizontálního šíření v bakteriálních populacích a v souvislosti s determinantami rezistence k ostatním skupinám antibiotik lokalizovaných na stejných mobilních genetických elementech, vyhodnotit faktory, které se podílejí na kumulaci genů rezistence a selekci sdružené rezistence, včetně navržení vhodných změn antibiotické politiky.

Rezistence na antibiotika je závažným problémem, který přímo ovlivňuje úspěšnost léčby zejména u kriticky nemoc-

ných pacientů. Během řešení projektu se podařilo osekvenovat několik unikátních plazmidů nesoucích geny rezistence k antibiotikům, včetně popisu jejich evoluce. Byla objevena zcela nová metoda průkazu karbapenemáz založená na MALDI-TOF hmotnostní spektrometrii a popsána nová karbapenemáza typu VIM-39.

Jedním z praktických výstupů projektu je publikace doporučení pro zabránění šíření enterobakterií produkujících karbapenemázy, které bylo publikováno ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví.

Výsledky řešení projektu byly v 19 pracích publikovány v časopisech s impakt faktorem. Bylo publikováno 6 metodických pokynů pro diagnostiku a prevenci šíření karbapenemové rezistence.

Informace o všech projektech oceněných za rok 2016 ministrem zdravotnictví jsou uvedeny na webových stránkách ministerstva (http://www.mzcr.cz/dokumenty/slavnostni-predavani-ceny-ministra-zdravotnictvi-za-vyzkum-a-vyvoj-pro-rok-2016_13133_1.html).

Panu docentovi i celému řešitelskému týmu gratuluji jménem redakční rady Zpráv CEM i jménem svým.

*MUDr. Barbora Macková
vedoucí CEM SZÚ*