



Laboratoř Metalomiky a Nanotechnologií

Vás zve na seminář k projektu ID 95:

Biochemická podstata rezistence bakterií a virulence

Dagmar Chudobová

Abstrakt

Bakteriální infekce v nemocnicích jsou velmi závažným problémem (s ohledem na vznikající rezistenci a následně velmi obtížně zvládnutelný průběh bakteriálního onemocnění). Proto je nezbytné všechny tyto infekce pečlivě studovat pochopit důvody jejich vzniku a přijmout vhodná opatření. V odborných a vědeckých kruzích je tento fenomén velmi diskutovaným a zůstává stále zahalený řadou nejasností. Rezistentní bakterie výrazně zhoršují prognózu pacientů a znesnadňují jejich léčbu a v řadě případů vedou k náročným chirurgickým zákrokům, případně smrti pacienta. Podle obecných přijatých pravidel jsou bakterie rezistentní, pokud určité antibiotikum ztratí schopnost tyto bakterie zabít nebo zastavovat jejich růst. O biologické podstatě problému je známo stále velmi málo (známe hlavní mechanismy přenosu přes plasmidy a chromozomové kazety rezistence). Stále však přes velký pokrok v poznání patofyziologických principů vzniku a přenosu infekcí zůstávají tyto infekce závažným problémem nejen zdravotnickým, ale i socioekonomickým (náklady na náročnou léčbu, rehabilitaci jsou nezanedbatelné).

Z běžného nemocničního provozu je známo, že příznivé podmínky pro vznik a šíření infekcí jsou zejména u nemocných v intenzivní péči (řada vstupů do organismu, aplikace řady léčiv včetně antibiotik).

24. 10. 2014, od 12:00

Ústav chemie a biochemie, Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Zemědělská 1, 613 00
Brno

Kontakt: kizek@sci.muni.cz