

Průběh obhajoby diplomové práce:

Faktory ovlivňující informovanost veřejnosti o antibiotikách

Studentka zahájila obhajobu prezentací v PowerPointu. Představení diplomové práce bylo jasné, stručné a výstižné, časový limit byl dodržen. Následovalo seznámení s posudky oponenta a vedoucího práce včetně jejich dotazů.

Dotaz od oponenta: *Vysvětlení věty: "Studie ze 70. let 20. století popsala, že se klinické izoláty rezistentní na antibiotika podobaly enzymům inaktivujícím aminoglykosidy v aktinomycetách."* Odpověď: Inaktivace antibiotik pomocí enzymů je nejčastější mechanismus rezistence k aminoglykosidům. Tyto enzymy katalyzují reakce modifikující aminové nebo hydroxylové skupiny antibiotika. Výsledkem těchto reakcí je snížená schopnost antigenu vázat se na vazebné místo, která tak u bakterií navodí rezistenci. Na základě těchto znalostí byl popsán jeden ze čtyř klíčových mechanismů účinnosti antibakteriálních léků – inhibici syntézy proteinů bakterií.

Dotaz od oponenta: *Která onemocnění mohou být v současnosti obtížně léčitelná z důvodu narůstající rezistence jejich původců?* Odpověď: Z důvodu narůstající antibiotické rezistence se můžeme setkat s řadou infekcí, které jsou způsobeny rezistentními kmeny bakterií. Jedním z příkladů jsou infekce vyvolané zlatým stafylokokem rezistentním vůči methicilinu, mezi které patří následující onemocnění: a) impetigo, b) zánět průdušek, c) zápal plic, d) infekce spojené s lékařským zákrokem (infekce umělých chlopní, kloubních náhrad). Dalším původcem onemocnění, která mohou být, vzhledem k narůstající antibiotické rezistenci, obtížně léčitelná, je vankomycin-rezistentní enterokok, který může vyvolat infekce močových cest, nitrobřišní a katetrové infekce či endokarditidu. Posledním příkladem onemocnění je tuberkulóza způsobená multirezistentní bakterií *Mycobacterium tuberculosis*.

Dotaz od vedoucího: *Jaké faktory hrají roli při užívání antibiotik v primární péči mezi různými národnostmi - co uvádí dostupná literatura, příp. jaký je Váš osobní pohled?* Odpověď: Dostupná literatura uvádí několik faktorů, které hrají roli při užívání antibiotik v primární péči, mezi které patří: a) profesionalita lékaře a úroveň jeho vzdělání, b) dostupnost srozumitelných a objektivních informací, c) nátlak pacienta a obava lékaře ze ztráty klientely, d) široká a neomezená dostupnost antibiotik, e) způsob úhrady antibiotik, f) společenské a kulturní tradice. Z mého pohledu bych ještě doplnila vliv prostředí, ve kterém lidé žijí nebo zda lidé žijí na vesnici či ve městě.

S odpověďmi studentky byla komise spokojena a reagovala doplňujícími otázkami v rámci rozpravy: Doc. Jůzl: Čím je způsobena absence dat týkající se spotřeby antibiotik? Odpověď: Proměnlivost užívání je dána někdy chybným předepisováním antibiotik pacientům. Proč je ve Francii tak velká spotřeba antibiotik? Odpověď: Je to pravděpodobně dáno mentalitou Francouzů. Doc. Jůzl podotýká popularitu antibiotik. Studentka souhlasí a zmiňuje oblibu antibiotik, zejména u starších lékařů. Prof. Samková: Čím si vysvětlujete stoupající rezistenci související s vyšší spotřebou antibiotik? Odpověď: Je to uvedeno v odborných studiích. Doc. Pexová Kalinová: Jsou veřejně dostupná data o míře užívání antibiotik? Odpověď: Veřejně přístupné údaje dostupné nejsou.

Po rozpravě byla obhajoba ukončena. Komise podotkla, že odpovědi na otázky jsou velmi dobré a s odpověďmi v rámci rozpravy je spokojena.

Body:

Klasifikace: Výborně

Datum obhajoby: 6. 6. 2023



předseda zkušební komise