

Doktorský studijní program: Vnitřní lékařství

Specializace: Vnitřní nemoci

Forma: doktorské kombinované

Školící pracoviště: Interní gastroenterologická klinika FNB a LF MU

Školitel: MUDr. Martin Harazim, Ph.D.

Téma PGS studia: Individualizovaná léčba infekčních chorob

Anotace: Navrhované téma doktorského studia se zabývá kritickým aspektem personalizované medicíny v kontextu léčby infekčních onemocnění. Kandidát si klade za cíl přispět k optimalizaci antibiotické terapie využitím technik terapeutického monitorování léčiv (TDM).

Terapeutické monitorování léčiv zahrnuje měření koncentrací léčiv v krevním řečišti pacienta s cílem zajistit udržení terapeutických hladin a zároveň minimalizovat nežádoucí účinky. Ve specifickém kontextu infekčních onemocnění je pochopení průniku antibiotik do různých tkání a infikovaných míst zásadní pro dosažení účinných výsledků léčby.

Výzkum uchazeče bude pravděpodobně zahrnovat použití pokročilých analytických metod pro kvantifikaci koncentrací antibiotik ve tkáních (např. infikovaných pankreatických kolekcích). Využitím TDM chce kandidát poskytnout komplexní porozumění farmakokinetice antibiotik v různých anatomických strukturách, což umožní přizpůsobit léčebné strategie na základě individuálních profilů pacientů.

Tento výzkum je v souladu s širším posunem paradigmatu směrem k personalizované medicíně, kdy se rozhodnutí o léčbě stále více řídí faktory specifickými pro pacienta.

Cíle práce: Využití TDM k vylepšení léčebných protokolů, minimalizaci rizika rezistence nebo toxicity antibiotik a zlepšení celkové terapeutické účinnosti v oblasti infekčních onemocnění.

Počet uchazečů: jeden

Bez napojení na grantový projekt

Možnost úvazku: 0,5 – 1,0 (po dohodě s vedením FN)

Stručné požadavky na studenta dle oborové rady:

Minimální publikační aktivita studenta v rámci studia představuje 1 prvoautorskou publikaci s hodnotou IF nad medianem oboru nebo 2 prvoautorské publikace v časopisech s hodnotou IF ve 3. kvartilu oboru (Q3). Podmínkou pro úspěšné ukončení studia je také zahraniční stáž v délce nejméně 1 měsíc, která je neoddelitelnou součástí studia. Student bude žádat o financování stáže formou Erasmus programů. Student se v rámci svého studia budou podílet i na výuce pregraduální výuce studentů bakalářských či magisterských programů. Předpokládá se výborná znalost anglického jazyka.

Informace o školiteli:

MUDr. Martin Harazim, Ph.D.

Zástupce přednosta Interní gastroenterologické kliniky FNB a LF MU

Publikační aktivita WoS: 11 publikací

Citace WoS: 50

H-index ve WOS: 3

Účast na grantových projektech: 0