

Doktorský studijní program: Pediatrie

Specializace: Pediatrie

Forma: doktorské prezenční

Pracoviště: Pediatrická klinika, Fakultní nemocnice Brno a LF MU

Školitel: doc. MUDr. Petr Jabandžiev, Ph.D.

Téma PGS studia: Komplexní přístup k managementu pacientů s eozinofilní ezofagitidou: identifikace neinvazivních markerů pro diagnostiku a sledování aktivity onemocnění

Anotace:

Eozinofilní ezofagitida (dále EoE) je chronické zánětlivé onemocnění jícnu, podmíněné histologickým nálezem eozinofilní infiltrace sliznice jícnu a z ní vyplývající dysfunkcí jícnu. EoE se řadí k dominantně non-IgE mediovaným formám potravinové alergie a jejím spouštěčem jsou zejména kravské mléko, vejce a pšenice. Prevalence EoE celosvětově stoupá, nicméně onemocnění je stále významně poddiagnostikováno. Manifestace EoE je velmi variabilní a s věkem klinické projevy mění. K dlouhému symptomatickému období před stanovením diagnózy a dosažení kontroly onemocnění přispívá zejména nezbytnost provedení invazivního endoskopického vyšetření jícnu, často v celkové anestezii s etážovým odběrem vzorků sliznice, jež je jak podmínkou stanovení diagnózy EoE, tak i sledování efektivity léčby. Cílem léčby EoE je dosažení zejména histologické remise jako prevence rozvoje ireverzibilních striktur. Tři základní modalities léčby se variabilně kombinují v přístupu step-up či step-down přístupu na základě výsledků z periodických endoskopických kontrol a histologických vyšetření jícnu. Vzhledem k věku pacientů a nutnosti opakovaných celkových anestezí, představuje tento přístup velké nároky na pacienty i jejich pečovatele. V současné době nejsou pro tyto účely k dispozici žádné neinvazivní markery.

Cíle projektu:

Stanovit kombinaci neinvazivních cytologických a biochemických parametrů, která s dostatečnou spolehlivostí může sloužit ke sledování efektivity léčby EoE. Za tímto účelem budeme analyzovat, zda určitá kombinace neinvazivních parametrů koreluje s dostatečnou spolehlivostí s vývojem klinických (vnímaných pacientem anebo rodiči), endoskopických a histologických parametrů hodnocených validovanými škálami. Dále chceme vytvořit banku biologického materiálu (stabilizovaná plná krev, sérum, moč, stolice a jícnový bioptát) pro další analýzy.

Financování experimentální práce: Institucionální podpora. V plánu je podání grantové žádosti.

Informace o financování PGS pozice mimo stipendium: Není vznesen nárok na další financování. Student bude souběžně zaměstnán jako lékař na svém kmenovém pracovišti.

Stručné požadavky na studenta dle oborové rady:

1 prvoautorská publikace s hodnotou IF nad medianem oboru nebo 2 prvoautorské publikace v časopisech s hodnotou IF ve 3. kvartilu oboru (Q3). Zahraniční stáž v délce nejméně 1 měsíc. Student bude žádat o financování stáže formou Erasmus programů. Podíl na výuce pediatrie a/nebo vedení bakalářských či diplomových prací studentů bakalářských či magisterských programů. Výborná znalost anglického jazyka.

Informace o školiteli:

Školitel je autorem nebo spoluautorem 88 odborných prací, z čehož je 49 publikováno v časopisech s IF a uvedených v databázi Web of Science. Školitel je spoluřešitelem 2 grantových projektu AZV GAČR a členem řešitelského týmu projektu TAČR. V současnosti je školitelem tří PGS studentů.