**MUDr. Petr Bouček, Ph.D.**

**Charakteristika vlastní vědecké práce a jejích přínosů**

Moje odborná a výzkumná práce je zaměřena na pozdní komplikace obou hlavních typů diabetu, především postižení periferního nervového systému a ledvin a problematiku transplantační léčby u nemocných s diabetem.

V oblasti diabetické neuropatie jsme u nemocných s diabetem 1. typu hodnotili vývoj nálezů po úspěšné kombinované transplantaci pankreatu a ledviny s dlouhodobou normoglykémií a nezávislostí na zevním inzulínu. K hodnocení byla použita jak funkční (testy autonomní neuropatie) tak morfometrická vyšetření (denzita epidermálních nervových vláken). U kandidátů transplantace jsme prokázali přítomnost závažných postižení včetně strukturálních změn, které nebylo možno úspěšně ovlivnit ani dlouhodobou normoglykémií po úspěšné transplantaci pankreatu.

V oblasti postižení ledvin jsme posuzovali možné preventivní účinky podání Na-bikarbonátu na vznik radiokontrastní nefropatie u diabetických pacientů s renální insuficiencí. V prospektivní randomizované studii jsme u těchto nemocných přepokládaný pozitivní efekt Na-bikarbonátu v porovnání se standardně prováděnou hydratací roztokem Na-chloridu nepotvrdili.

V oblasti renálních transplantací jsme vyhodnotili výsledky transplantací ledvin provedených za desetileté období v IKEM u nemocných s diabetem 2. typu a chronickým selháním ledvin. Studie prokázala, že přežívání nemocných a renálních štěpů bylo u  této do nedávné doby opomíjené populace již srovnatelné s výsledky dosahovanými u ostatních skupin pacientů.

U diabetických nemocných po kombinované transplantaci pankreatu a ledviny jsme analyzovali výskyt BK-polyomavirové infekce a nefropatie štěpu, která patří k hlavním příčinám selhání funkce transplantovaných ledvin. V IKEM byla u této skupiny nemocných zjištěna poměrně nízká prevalence BK virémie a virurie. Retrospektivně jsme také vyhodnotili výsledky opakovaných transplantací u nemocných se selháním štěpu ledviny v důsledku BK nefropatie. Studie ukázala, že retransplantace ledviny u těchto pacientů představuje úspěšnou variantu řešení.

1. 8. 2014 MUDr. Petr Bouček, Ph.D.