

## **Autotransplantace Langerhansových ostrůvků / garant dr. Hlavsa/**

Totální pankreatektomie (TP), tedy kompletní odstranění slinivky břišní, může být indikována pro maligní, potenciálně maligní nádory, zánětlivá onemocnění (chronická pankreatitida) a vzácně pro úrazy. Jedním z hlavních negativních důsledků výkonu je cukrovka (tzv. Diabetes Mellitus III. typu), jehož příčinou je kompletní deficit inzulínu a glukagonu. Kontrola hladiny cukru (glykémie) standardní inzulínoterapií je po TP obtížná. Tito nemocní jsou vystaveni vysokému riziku prudkých hypoglykemických atak, které mohou být v některých případech smrtelné. Jednu z možností jak zlepšit kontrolu glykémie představuje autotransplantace Langerhansových ostrůvků. Principem metody je izolace Langerhansových ostrůvků z pacientova zdravého pankreatu, které jsou následně injektovány do portálního řečiště. Metoda byla poprvé publikována v roce 1980 a její pozitivní efekt byl potvrzen několika studiemi. Metoda je určena pro pacienty, u kterých je nutné odstranit celou slinivku břišní z důvodů úrazu, chronické pankreatitidy či potenciálně maligního nádoru. Klinická studie umožňující ve spolupráci s IKEM Praha provedení autotransplantace Langerhansových ostrůvků na Chirurgické Klinice FN Brno byla zahájena v roce 2017.