

Úloha Banky klinických vzorků v onkologii

Tisková konference MOÚ – 29. 11. 2016

S rozvojem aplikací molekulární biologie v posledních dvou desetiletích nabývá na významu dostupnost nádorové tkáně odebrané při operaci a uchované v co nejméně poškozeném stavu za přesně definovaných podmínek. Takto uložený biologický materiál je velice důležitý pro aktuální či budoucí výzkumné projekty, analyzující nové prognostické a prediktivní faktory jak na úrovni genetických změn, tak na úrovni bílkovinných markerů. Dlouhodobé uložení biologického materiálu může být přínosem i pro konkrétního pacienta v případě, že za několik let po operaci bude potřeba provést důležité vyšetření vlastností nádoru, které se ještě v současnosti neprovádí, nebo není k dispozici.

Banka klinických vzorků Masarykova onkologického ústavu byla založena koncem roku 2000 (loni to bylo 15 let) a od roku 2010 je existující velkou infrastrukturou funkčně navázanou na projekt OP VaVpl RECAMO. Banka klinických vzorků MOÚ jako české centrum se stala **koordinátorem české části panevropské infrastruktury** výzkumu BBMRI (Biobanking and biomolecular resources research infrastructure) pod názvem BBMRI_CZ.

V současnosti je pod gescí Biobanky MOÚ vytvořena síť biobank v České republice přidružených k lékařským fakultám, které dlouhodobě uchovávají biologický materiál pacientů za standardizovaných a akreditovaných podmínek. Součástí této sítě bude i vytvoření informačního systému biobank, který v budoucnu umožní i komunikaci českého ústředí BBMRI_CZ s dalšími evropskými biobankami. Partnery projektu BBMRI_CZ jsou 1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové, Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni a Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci. V současné době je celkem k dispozici 72 000 vzorků.

V průběhu let 2010-2014 archivovalo BBMRI_CZ tisíce vzorků biologického materiálu (tkáň, sérum, DNA) – viz. <http://www.bbmri.cz/>, které slouží jako modelový materiál pro řešení různých výzkumných či grantových projektů. Biologický materiál pacientů se zhoubnými onemocněními je dnes zásadně nepostradatelný pro další projekty na různých úrovních výzkumu (základního i translačního), a také pro zkoumání předpovědi individuální reakce nemocného na plánovanou onkologickou léčbu.