

Potenciál cirkulujících biomarkerů pro predikci časné recidivy u pacientek s karcinomem prsu podtypu luminal B

Přes velký pokrok v diagnostice karcinomu prsu a v následné léčbě, existuje stále početná skupina pacientek, u kterých dochází k návratu onemocnění. Důvody časných recidiv (do 3 let od operace) spočívají především v agresivitě daného podtypu karcinomu prsu a v primární či indukované rezistenci nádorových buněk k dané terapii. Detekce nádorově specifických biomarkerů v periferní krvi pacientů (tzv. liquid biopsy) je nadějným nástrojem pro diagnostiku i sledování vývoje onemocnění se současně minimální invazivitou pro pacienty.

Cílem nabízeného projektu bude zhodnotit potenciál současného sledování tumor specifických mutací ve volně cirkulující DNA a hladin cirkulujících microRNA v periferní krvi pacientek pro predikci rizika časné recidivy u luminálního B-like podtypu karcinomu prsu. Hlavní prioritou studie bude aplikovat integrativní přístup využívající sledování různých typů krevních biomarkerů identifikovaných pomocí metod DNA a RNA sekvenování nové generace.

Vhodné pro: **studenty magisterských oborů**
Školitel: **Mgr. Veronika Boušková, Ph.D.**
Pracoviště: **Státní zdravotní ústav**
Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti
Kontakt: **veronika.bouskova@szu.cz**

