

## Abstrakt

Disertační práce s názvem „Klinickopatologické, morfologické, imunohistochemické a molekulárně biologické vlastnosti nádorů urogenitálního traktu“ představuje celkem sedm komentovaných článků zabírajících se tématem novotvarů genitourinárního (GU) traktu. Vzhledem k širokému spektru nádorů v rámci GU traktu a nemožnosti v rámci disertační práce obsáhnout celou tuto tematiku, se předkládaná disertační práce soustředí a omezuje selektivně pouze na nádory ledvin, jejich morfologické, imunohistochemické a molekulární rysy. V posledních letech lze v rámci patologické diagnostiky pozorovat výrazný příklon k molekulárně genetickým vyšetřením a jejich implementaci do rutinní diagnostiky. Molekulární vyšetření se tak též stává nedílnou součástí aktuálních patologických klasifikací. V rámci neoplázií ledvin je tento trend též dobře viditelný.

V úvodu této práce je komentováno aktuální 5. vydání WHO klasifikace nádorů ledvin z roku 2022. Zdůrazněna je přítomnost nových entit (definovaných jednak odlišnou morfologií či molekulárně-genetickým pozadím), též je zařazen komentář nových poznatků u dříve definovaných renálních neoplázií.

V rámci výsledků jsou pak prezentovány nedávno publikované původní práce popisující variantní morfologie některých "běžných" nádorů s jejich imunohistochemickým a molekulárním profilem. Zařazena je však i práce popisující zcela novou renální neoplázií, společně s definicí imunohistochemických a molekulárně-genetických charakteristik.

V závěru je diskutována dynamika změn v klasifikaci nádorů ledvin spolu s významem molekulárního testování, jeho terapeutickými důsledky, ale též jeho limity.