

Abstrakt

Dizertačná práca je komentovaným súborom siedmich publikácií uverejnených v anglicky písaných impaktovaných časopisoch. Hlavnou témou je hľadanie optimálnej stratégie využitia imunohistochemických metód a metód molekulovej genetiky pri diagnostike zriedkavých a nových nádorov či podtypov nádorových jednotiek v gynekopatológii a aj v patológii urogenitálneho traktu. Ťažiskovou témou je gynekopatológia. Všeobecnejší úvod je výberovým náčrtom spôsobov akými patológovia môžu aplikovať metódy molekulovej genetiky vo výskume. Ciele práce stručne charakterizujú výskumné zámery jednotlivých projektov. Prvý predstavený projekt sa zaoberá histomorfologickou „mulleriánskou“ variabilitou kožnej endometriózy. Nasleduje raritná kazuistika serózneho papilárneho borderline tumoru fimbrií tuby s analýzou prítomnosti mutácií génov KRAS, BRAF a p53. Prospektívna longitudinálna štúdia ťažkej dysplázie dlaždicového epitelu (HSIL) krčka maternice u HPV vakcinovaných žien sa snaží odhaliť príčiny tohoto fenoménu. Ďalšie dve štúdie sa zaoberajú incidenciou *fumarát hydratáza (FH)* deficientných leiomyómov maternice a syndrómu hereditárnej leiomyomatózy a renálneho karcinómu (HLRCC) s cieľom prispieť k zlepšeniu diagnostiky a zvýšiť záchytnosť tohoto syndrómu. Napokon je v podobe dvoch publikácií predstavená bizarná dysplázia krčka maternice ako varianta HSIL. Záver je zamyslením nad miestom molekulovej genetiky v práci patológa.