

Abstrakt

Špíková Andrea

Patologie ledvin a jejich vyšetřovací metody

Bakalářská práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: Zdravotní laborant

Tato bakalářská práce je zaměřena na problematiku vyšetřovacích metod u různých onemocnění ledvin. První část je věnována anatomii a fyziologii ledvin, kde je nastíněno, jak vypadají a pracují jednotlivé části ledvin i orgán jako celek. Další část je tvořena analýzou moči. Zde je popsáno chemické vyšetření s diagnostickými proužky, kdy se na základě barevné změny indikační zóny odečte výsledek proti barevné stupnici na obalu tuby. V současnosti jsou na trhu přítomny dva typy přístrojů na odečítání diagnostických proužků. Jednoduchý reflexní fotometr, do kterého namočený proužek vloží obsluha nebo plně automatický. Dále je popsáno vyšetření močového sedimentu s použitím světelné mikroskopie nebo mikroskopie ve fázovém kontrastu. V modernějších biochemických laboratořích je močový sediment vyšetřován na principu průtokové cytometrie nebo digitálního snímání částic. Poslední část je věnována zobrazovacím metodám a biopsii ledvin, jejich popisu, indikacím a popřípadě i porovnáním s jinou metodou. Mezi zobrazovací metody obsažené v této práci patří ultrasonografie, nativní snímek ledvin, vylučovací urografie, ascendentní uretero/pyelografie, počítačová tomografie, multidetektorová výpočetní tomografie, magnetická rezonance, renální angiografie a radionuklidové metody. Cílem práce je popsat anatomii a základní funkce ledvin a zpřehlednit aktuálně používané vyšetřovací metody u onemocnění ledvin.

Klíčová slova: ledviny, moč, diagnostické proužky, močový sediment, zobrazovací metody, biopsie