

Cytologická barvení

Cytologické vzorky se získávají:

- stěrem z povrchu sliznic (gynekologická cytologie)
- filtrací nebo odstředěním tekutiny (moč, bronchiální laváž, mozkomíšní mok)
- nabodnutím a odběrem velmi tenkou jehlou - tzv. „fine-needle biopsy“ (štítná žláza, mléčná žláza, lymfatická uzlina)

Z odebraného vzorku se připravuje nátěr na podložní sklo. Pokud jsou odebrané buňky přítomny v suspenzi, využívá se k přípravě vzorku cytospin – buňky se na podložní sklo nanáší jemnou centrifugací. Pokud je množství odebraných buněk dostatečně velké, lze připravit i tzv. „cell block“ zalitý do parafínu. Po nanesení na podložní skla fixují nejčastěji na bázi alkoholu (izopropylalkohol, etanol-éter 1:1, 96% etanol), fixuje se většinou 10-15 min.

cytochemické barvení

- **hematoxylin-eozin**
- **Pappenheimova panoptická metoda**
 - barví se hlavně krevní nátěry a nátěry z kostní dřeně
- **barvení podle Papanicolaoua**
 - modifikací trichromového barvení
 - využívá se např. při vyšetření stěrů z děložního čípku
 - jádra buněk se zbarví modře, cytoplazma eozinofilních buněk světle červeně, oranžově až žlutě, cytoplazma bazofilních buněk světle modře až zeleně, erytrocyty oranžovočerveně

imunocytochemické barvení

- detekce antigenu pomocí protilátky
- u vzorků štítné žlázy se v diagnostice prokazuje cytokeratin 19, HBME-1, kalcitonin, thyreoglobulin

Odkazy

Použitá literatura

- ČÍŽKOVÁ, Kateřina. *Základy histochemických metod*. - vydání. Univerzita Palackého v Olomouci, 2018. 50 s. ISBN 9788024453163.

Zdroj

- Původní článek od Mgr. Kateřiny Čížkové, Ph.D., Ústav histologie a embryologie, UPOL.

Související články

- Odběr materiálu pro histologické vyšetření
- Barvení hematoxylin-eosin