

# OBSAH

PRŮTOKOVÁ CYTOMETRIE .....	5
Princip .....	6
Vzorek a jeho zpracování .....	7
Hodnocení výsledků .....	7
Využití v patologii.....	8
Zdroje .....	8
TMA .....	9
Zdroje .....	14
FISH.....	15
Princip .....	16
Sondy .....	16
Vzorek a jeho zpracování .....	17
Hodnocení výsledků .....	18
Využití v patologii.....	19
Zdroje .....	20
ELEKTRONOVÁ MIKROSKOPIE .....	21
Princip .....	21
Vzorek a jeho zpracování .....	23
Využití v patologii.....	26
Zdroje .....	32
IMUNOHISTOCHEMIE .....	33
Významné oblasti využití IHC .....	33
Základní princip IHC .....	34
Antigen (Ag) .....	34
Protilátka (Ab – z angl. Antibody) .....	35
Polyklonální protilátky .....	36
Monoklonální protilátky .....	37
Forma protilátek .....	39
Výběr protilátek .....	39
Metody vizualizace .....	45
Fixace .....	48
Příprava preparátu .....	49
Příprava kontrolních preparátů .....	49
Demaskování epitopů .....	50
Umožnění penetrace protilátky .....	51
Příprava primárních protilátek v laboratoři .....	52
Příčiny chybějící nebo slabé positivity .....	53
Možné příčiny falešné positivity (expres v pozitivní i negativní kontrole) .....	54
Oplachy .....	54
Montovací média .....	55
PRAKTICKÉ ASPEKTY IHC.....	56
Obecný protokol dvojstupňové IHC – histologický preparát .....	56
Obecný protokol IF – zmrazený řez .....	57
Nejčastější problémy .....	58
Standardizace IHC .....	60
Zdroje .....	61
ENZYMOVÁ HISTOCHEMIE .....	62
Zdroje: .....	63



CYTOLOGIE Z TEKUTÉHO MÉDIA (LIQUID BASED CYTOLOGY – LBC) .....	64
Obecné zpracování LBC.....	64
Výhody .....	65
Nevýhody .....	66
SurePath (SP) .....	67
ThinPrep (TP) .....	68
Automatizace v cervikální cytologii.....	69
LBC v gynekologické cytologii .....	70
Zdroje .....	71
SEZNAM OBRÁZKŮ .....	72
OBSAH.....	74