

	<p style="text-align: center;">Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví</p> <p style="text-align: center;">Oddělení onkologické patologie</p>	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 1/5	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

Příloha č. 2 Přehled barvení, metodik a protilátek

Přehledná a diferenciační barvení




- Standardní přehledné barvení (Hematoxylin-eosin)
- Průkaz kolagenního vaziva (Weigert van Gieson)
- Cytologické barvení nátěrů (May Grünwald - Giemsa Romanowski)
- Cytologické barvení preparátů Hematoxylin- eosin

Speciální barvení

- Průkaz kolagenního vaziva (modifikace Goldner - trichrom zelený)
- Průkaz elastických vláken (Orcein)
- Průkaz retikulárních vláken (Gömöri)
- Průkaz neutrálních mukopolysacharidů (PAS-Schiff)
- Průkaz glykogenu (PAS – kontrola s natrávením)
- Průkaz neutrálních a kyselých polysacharidů-diferenciační barvení (Alcian blue – PAS)
- Hale – průkaz kyselých mukopolysacharidů (Hale – modif. Müller)
- Průkaz kyselých mukopolysacharidů - (alciánová modř)
- Průkaz lipidů (Olejová červeň – nefixovaný materiál)
- Průkaz amyloidu (Kongo červeň)
- Průkaz mikroorganismů – dif. barvení (Gramm – parafínové řezy)
- Průkaz acidoresistentních bakterií (Ziehl- Neelsen) – BK
- Průkaz železa (Pearls)
- Průkaz bilirubinu a žlučových barviv (Fouchet)
- Průkaz plísní (Grocott)
- Stanovení melaninu dle Massona
- Diferenciační barvení (Giemsa- Lennert)
- Průkaz Helicobacter pylori (Warthin – Starry)




Speciální metodiky

- Odvápňení trepanobiopsií kostní dřeně Parengyho metodou
- Zpracování vysoce pigmentovaných preparátů




	<p style="text-align: center;">Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví</p> <p style="text-align: center;">Oddělení onkologické patologie</p>	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 2/5	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

Imunohistochemie (k 30. 3. 2021)




- Actin (SMA)
- Actin (HHF 35)
- AFP
- Alfa-1-Antitrypsin
- ALK
- AMACR
- Androgen
- BA 17
- Bcl 2
- Bcl 6
- CA IX
- CA 15.3
- CA 19-9
- CA 125
- Cadherin-17
- Caldesmon
- Calponin
- Calretinin
- beta Catenin
- CD 3
- CD 4
- CD 5
- CD 8
- CD 10
- CD 15
- CD 20
- CD 23
- CD 30
- CD 31
- CD 34
- CD 43
- CD 45 RO
- CD 56
- CD 57
- CD 68
- CD 79a
- CD 99
- CD 138
- CD 163
- Cdk4

	<p style="text-align: center;">Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECI) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví</p> <p style="text-align: center;">Oddělení onkologické patologie</p>	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 3/5	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

- CDX 2
- CEA mono
- CEA poly
- CK 5/6
- CK 7
- CK 8
- CK 13
- CK 14
- CK 18
- CK 19
- CK 20
- CKAE/AE3
- CK HMW
- C-KIT
- Collagen IV
- Cyclin D1
- D2-40
- Desmin
- DOG 1
- EBV
- E-cadherin
- EGFR
- EMA
- ER
- ERG
- F VIII
- Faktor XIII A
- Fascin
- Fli-1
- GATA 3
- GCDFP
- GFAP
- Glutamin
- Glypican 3
- HCG
- Helicobacter Pylori
- Hep-Par
- Her-2
- HMB 45
- hPL
- Chromogranin

	<p style="text-align: center;">Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECI) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví</p> <p style="text-align: center;">Oddělení onkologické patologie</p>	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 4/5	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

- IgG4
- Inhibin
- INI-1
- Kappa
- Ki 67
- Lambda
- Langerin
- LCA
- LN 5
- Lysozyme
- Mammaglobin
- MBP
- MDM 2
- Melan A
- Mesotel
- MIA
- MMR (PMS2,MLH1,MSH2,MSH6)
- MUC4
- Myo D1
- Napsin A
- NF
- NKI/C3
- NSE
- NTRK
- p 16
- p 40
- p 53
- p 63
- p 73
- p 120
- PAX8
- PD-L1
- PGP 9.5
- PHH3
- PLAP
- PR
- PSA
- PSAP
- ROS 1
- S 100 – mono
- SALL4

	<p style="text-align: center;">Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví</p> <p style="text-align: center;">Oddělení onkologické patologie</p>	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 5/5	Laboratorní příručka- příloha č. 2	




- SATB2
- SMAD4
- SOX10
- STAT6
- Synaptophysin
- TdT
- Thyreoglobulin
- TRPS1
- TTF1
- Tyrosinase
- Vimentin
- WT1

Molekulárně biologické metody

- Vyšetření genů metodou fluorescenční *in situ* hybridizace (FISH)
 - translokace genu EWSR1 (EWSR1/ISH)
 - amplifikace genu MDM2 (ALK/ISH)

Prediktivní vyšetření

- Imunohistochemické vyšetření exprese proteinů certifikovaným kitem
- Imunohistochemické vyšetření exprese proteinů
 - proteinu HER2/neu (HER2/IHC)
 - proteinu ALK (ALK/IHC)
 - proteinu ROS1 (ROS1/IHC)
 - proteinu PDL-1 (PDL-1/IHC)
 - proteinu C-KIT (C-KIT/IHC)
 - proteinu NTRK (NTRK/IHC)
 - proteinů mismatch repair – MMR proteinů – (MSH2, MSH6, MLH1 a PMS2)
- Vyšetření genů metodou fluorescenční *in situ* hybridizace (FISH)
 - amplifikace genu HER2/neu (HER2/ISH)
 - přestavby genu ALK (ALK/ISH)
 - přestavby genu ROS1 (ROS1/ISH)
- Detekce přítomnosti RNA viru metodou *in situ* hybridizace (ISH)
 - infekce EBV (EBV/ISH)
- Detekce mutací genů KRAS a NRAS (RAS mutace) všech požadovaných kodonů pro oba geny (12, 13, 59, 61, 117 a 146) metodou
 - sekvenování nové generace (Accel-Amplicon™ Panel)
 - PCR v reálném čase (AmoyDx® KRAS kit a AmoyDx® NRAS kit)
- Detekce mutací genu BRAF v kodonu 600, popřípadě kodonu 601 metodou
 - sekvenování nové generace (Accel-Amplicon™ Panel)
 - PCR v reálném čase (cobas® BRAF V600 mutační test)

	<p style="text-align: center;">Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví</p> <p style="text-align: center;">Oddělení onkologické patologie</p>	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 6/5	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

- Detekce mutací genu EGFR - požadované typy primárních mutací v exonu 18, 19, 20 a 21; a sekundární mutace (S768I a T790M odpovídající za rezistenci k TKI) metodou
 - PCR v reálném čase (cobas® EGFR mutační test v2)
 - PCR v reálném čase (AmoyDx® EGFR kit)
 - PCR v reálném čase (Super ARMS® EGFR T790M AmoyDx® kit)
 - sekvenování nové generace (Accel-Amplicon™ Panel)
Vyšetření provádíme rovněž z cfDNA z tekutých biopsií (periferní krve)
- Detekce mutací genu PIK3CA
 - sekvenování nové generace (Accel-Amplicon™ Panel)
- Detekce mutací genů C-KIT v exonech 9, 11, 13 a 17 metodou
 - sekvenování nové generace (Accel-Amplicon™ Panel)
 - přímého sekvenování podle Sangera
- Detekce mutací genů PDGFRa v exonech 10, 12, 14 a 18 metodou
 - sekvenování nové generace (Accel-Amplicon™ Panel)
 - přímého sekvenování podle Sangera
- Detekce somatických mutací genů BRCA1 a BRCA2 metodou Sequence Capture NGS
- Detekce fúzí genu NTRK
 - RT PCR (AmoyDx® NTRK Gene Fusion Detection kit)
- Panelové testování genů metodou sekvenování nové generace (NGS)
 - panel genů pro kolorektální karcinom
 - panel genů pro plicní karcinom
 - panel genů pro karcinom prsu
 - panel genů pro karcinom endometria
 - panel genů pro nádor neznámého origa
 - panel genů TSO 500 (obsahuje 500 genů, vyšetření DNA i RNA)
 - panel genů SeqCapture (obsahuje 50 genů)