

Leistungskatalog Histopathologie FB-IP 2

Inspektionsprogramm pathologisch-anatomische Begutachtung an humanem Probenmaterial VA-IP 2

1 Pathologie der Lunge und des Mediastinums

- Tumoren der Lunge, der Pleura und des Mediastinum
 - Befundung von Stanzbiopsien und PE's auch im Schnellschnitt
 - Befundung von Keilresektaten, auch im Schnellschnitt
 - Segmentresektate, Lobektomien und Pulmonektomien, auch in Schnellschnitt
 - Thymektomien
 - Pleurektomiepräparate
- Tumordiagnostik der Lunge gemäß aktueller Klassifikation
- Typisierung mittels Immunhistochemie und molekularen Zusatzuntersuchungen, z.B. nNGM
- Lungenparenchymexzidate zur Frage nach interstitiellen Lungenerkrankungen
- Lungenparenchymresektate zur Volumenreduktion .
- Trachearesektate
- Myokardbiopsien bei nicht neoplastischen Erkrankungen

2 Gastrointestinale Pathologie

2.1 Speiseröhre/ Magen/ Darm

- Tumordiagnostik des gesamten Gastrointestinaltraktes gemäß aktueller Klassifikation
- Typisierung mittels Immunhistochemie und molekularen Zusatzuntersuchungen
- Abklärung der Entzündung der Speiseröhre (Ösophagitis)
 - Soorösophagitis (*Candida albicans*)
 - Eosinophile Ösophagitis (Klassifikation nach EoEHSS)
 - virusbedingte Entzündungen (HSV, CMV)
 - Reflux-Ösophagitis
 - Medikamenten-bedingte Entzündungen (sog. Pillen-Ösophagitis)
 - Weitere seltene Ösophagitisformen (z.B. Lichen ruber)
- Abklärung von Biopsaten aus dem ösophago-gastralen Übergang
 - Differenzierung von Barrett-Mukosa und Ösophagus-Karzinom
- Untersuchung von Biopsaten aus der Magenschleimhaut
 - Nachweis von *Helicobacter pylori*
 - Ausschluss von Karzinomen (insb. Siegelringzellkarzinom) und Vorstufen (IEN)
- Zöliakie-Diagnostik an Biopsaten aus dem Duodenum
- Abklärung auf Lamblien und Morbus Whipple

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Prof.Dr.Dr. Gaisa, Nadine	183958	001/09.09.2025	1 von 7

Leistungskatalog Histopathologie FB-IP 2

- Colitis-Diagnostik, idealerweise an Stufenbiopsaten
 - Abklärung von Morbus Crohn/Colitis ulcerosa
 - mikroskopischer (lymphozytärer/ kollagener) Colitis
 - anderer Colitisformen
 - Darmpolypen und -Karzinome
 - Aufarbeitung onkologischer Resektate von Ösophagus, Magen, Dünnd- und Dickdarm, Rektum, Anus und Peritoneum

2.2 Leber/ Pankreas/ Gallenwege

- Onkologische Resektate der Leber (Metastasenresektate; Segmentresektate, Hemihepatektomien bei primären hepatischen Tumoren)
 - Hepatitis-Diagnostik
 - Leberbiopsien bei V.a. Fibrose/Zirrhose u.ä.
 - Onkologische Pankreasresektate (pyloruserhaltende Pankreaskopfresektion, Linkspankreatektomie)
 - Entzündliche Pankreaserkrankungen
 - Feinnadelaspiration, Bürstenzytologie

3 Urogenitale Pathologie

3.1 Vulva/ Vagina

- Diagnostik von Dysplasien/ Präkanzerosen und invasiven Karzinomen
 - Entzündliche Veränderungen (z.B. Lichen sclerosus)

3.2 Cervix

- Dysplasieabklärung insbesondere im weiblichen Genitale
 - Risikostratifizierung mittels Immunhistologie (p16/Ki67)
 - HPV-Diagnostik
 - Diagnostik von Präkanzerosen und invasiven Karzinomen

3.3 Uterus

- Korpusabrade, unter anderem Abklärung auf Polypen
 - Endometriumhyperplasie mit/ohne Atypien und Endometriumkarzinom
 - Subtypisierung von Endometriumkarzinomen, z.B. MSI-Status
 - Bestimmung der Hormonrezeptorexpression und Wachstumsfraktion in Karzinomen
 - Befundung von Hysterektomiepräparaten (z.B. bei Leiomyomen, Endometriose und Endometriumkarzinomen)

3.4 Ovarien

- Beurteilung und Dignitätsbestimmung von raumfordernden Prozessen, insb. Zysten
 - Typisierung von Ovarialkarzinomen

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Prof.Dr.Dr. Gaisa, Nadine	183958	001/09.09.2025	2 von 7

Leistungskatalog Histopathologie FB-IP 2

- Typisierung von Keimzelltumoren
- Tyisierung von Keimstrangstromatumoren
- Abgrenzung primärer Ovarialtumoren zu Metastasen
- Fertilitätsdiagnostik (z.B. PCO-Syndrom)

3.5 Plazenta

- Reifebeurteilung von Einlings- und Mehrlingsplazenten
- Beurteilung von Infektionen
- Plazentainsuffizienzdiagnostik
- Beurteilung von Schwangerschaftsabradaten
- Plazentatumoren und trophoblastäre Schwangerschaftserkrankungen

3.6 Prostata

- Prostatabiopsate und TUR-P-Material
- Bei Nachweis von Karzinomen werden leitliniengerecht für jedes Stanzbiopsat der prozentuale Tumoranteil und das Gleason-Grading separat angegeben
- Der Einsatz immunhistologischer Zusatzuntersuchungen erfolgt diagnoseorientiert
- Befundung von Prostataresektaten (Tumoren, gutartige Vergrößerung, Entzündungen)

3.7 Hoden

- Tumor- und Fertilitätsdiagnostik an Hodenbiopsaten
- Tumordiagnostik an Orchietomiepräparaten (u.a. Keimzelltumore, Lymphome mit immunhistochemischer Diagnostik)
- Beurteilung von Entzündungen von Hoden und Nebenhoden

3.8 Äußeres männliches Genitale

- Entzündliche Veränderungen (z.B. Lichen sclerosus)
- Differenzierung gut- und bösartiger Hautveränderungen
- Diagnostik von Präkanzerosen und invasiven Karzinomen

3.9 Harnblase/ ableitende Harnwege

- Harnblasenbiopsate hinsichtlich Carcinoma in situ
- papilläre Tumoren/Karzinome
- Abklärung interstitieller Zystitis
- Befundung von Urozystektomiepräparaten
- Beurteilung von Veränderungen/Entzündungen von Neoblasen

3.10 Niere

- Nierentumoren gemäß der aktuellen Klassifikation

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Prof.Dr.Dr. Gaisa, Nadine	183958	001/09.09.2025	3 von 7

Leistungskatalog Histopathologie FB-IP 2

- Feinnadelaspiration bei Tumorverdacht
- Typisierung ggf. mittels Immunhistologie
- Befundung von Nephrektomiepräparaten (Tumordiagnostik)

4 Endokrine Organe

4.1 Schilddrüse

- Beurteilung und Dignitätsbestimmung von raumfordernden Prozessen
- Beurteilung entzündlicher Veränderungen

4.2 Nebenschilddrüse

- Differenzierung von Hyperplasie und Adenomen, auch im Schnellschnitt

4.3 Nebenniere

- Beurteilung und Dignitätsbestimmung von raumfordernden Prozessen
- Metastasendiagnostik
- Entzündliche Veränderungen

5 Dermatopathologie

5.1 Tumore

- Hauttumoren einschließlich genauer Bestimmung der Abstände zu den Resektionsrändern, abhängig von der Tumortyp auch mittels Schnellschnitt
- Bestimmung von Tumordicke, Mitoseanzahl und Proliferationsrate (Ki-67) bei malignen Melanomen

6 Kopf- Hals- Pathologie

6.1 KHT-Tumore

- Tumordiagnostik von Tumoren des gesamten oberen Aerodigestivtraktes (Mundhöhle, Oro- und Nasopharynx, Hypopharynx, Larynx inkl. Laryngektomiepräparate)
- Entzündliche und neoplastische Veränderungen der Nasenneben- und -haupthöhlen
- Tumore und tumorartige entzündliche Veränderungen der Speicheldrüsen
- Zervikale Raumforderungen, bösartig und gutartig (Halszysten und -fisteln)
- Befundung von Neck Dissections
- Neoplastische Veränderungen der Haut des äußeren Ohres
- Tumore und tumorartige entzündliche Veränderungen der Zähne

6.2 KHT- Entzündungen

- Entzündliche und neoplastische Mundschleimhautveränderungen (Lichen mucosus, Soor Infektionen, Leukoplakien, Dysplasien)
- Zystische Kieferläsionen

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Prof.Dr.Dr. Gaisa, Nadine	183958	001/09.09.2025	4 von 7

Leistungskatalog Histopathologie FB-IP 2

- Entzündliche Veränderungen des äußeren Ohres, des Gehörganges und des Mittelohrs

7 Gelenkpathologie

- Untersuchung von Synovialisbiopsaten gemäß des Synovialitis-Scores nach Krenn/Morawietz
- Klassifikation von Synovialgewebe und periprothetischem Gewebe bei endoprothetisch versorgten Gelenken gemäß der Konsensus-Klassifikation
- Abklärung periprothetischer Infektionen
- Bestimmung von Prothesenabriebmaterial
- Untersuchung von Meniskopathien, Tendopathien und Diskopathien auf Degeneration, Chondrokalzinose und Entzündung

8 Knochenpathologie

- Untersuchung von Knochenbiopsaten und Amputaten auf Osteomyelitis
- Befundung von Raumforderungen des Knochens
- schonende Entkalkung
- Bestimmung vom Regressionsgrad nach Noack

9 Weichteilpathologie

- Begutachtung von Raumforderungen des Weichgewebes (entzündlich und neoplastisch)
- nach aktueller WHO—Klassifikation
- Grading nach FNCLCC
- Referenzzentrum für Knochen- und Weichteilsarkome

10 Augenpathologie

- Neoplastische Veränderungen der Lidhaut und des Augapfels

11 Mamma

- Beurteilung von Stanzbiopsaten der weiblichen und männlichen Brustdrüse
- Bestimmung der Hormonrezeptorexpression, Her2/neu-Expression und der Wachstumsfraktion bei Erstdiagnose eines Mammakarzinoms
- Untersuchung von Resektaten der weiblichen Brustdrüse (Diagnostische Exzide, Segmentresekte, Mastektomiepräparate, Präparate nach Augmentation)
- Untersuchung der axillären Lymphknoten, inkl. Sentinel- und Non-Sentinel-Lymphknoten
- Schnellschnittdiagnostik von Sentinel-Lymphknoten
- Beurteilung von entzündlichen Veränderungen

12 Kinderpathologie

- Gesamtes Spektrum der Kindertumoren, ggf. mit Vorstellung im Referenzzentrum

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Prof.Dr.Dr. Gaisa, Nadine	183958	001/09.09.2025	5 von 7

Leistungskatalog Histopathologie FB-IP 2

- Aufarbeitung von Nephroblastomen und Neuroblastomen im Rahmen Klinischer Studien inkl. Einfrieren von Tumorproben in flüssigem Stickstoff (Kryoasservierung) und Asservierung in Zellkulturmedium
 - Anorektale Malformationen
 - Korrektur-Operationspräparate teils komplexer kindlicher Fehlbildungen
 - Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes (z.B. Darmerkrankungen bei Frühgeborenen, Ösophagitis-Monitoring nach Atresie-Operationen etc.)
 - Leber- und Gallenwegsresekte bei Kasai-Operationen
 - Beurteilung kindlicher Leberbiopsien (Fehlbildungen der Gallenwege, Kupferspeichererkrankungen etc.)

13 Hämatopathologie

- Lymphomdiagnostik und entzündliche Erkrankungen
 - Beurteilung von Beckenkämmen mit schonender Entkalkung und immunhistochemischen Untersuchungen
 - Beurteilung von Ausstrichpräparaten (morphologisch und histochemisch)

14 Histochemie

<ul style="list-style-type: none">• Alcianblau• Azan• Eisen• Elastica van Gieson• Giemsa• Gomori• Grocott	<ul style="list-style-type: none">• Hämalaun- Eosin• Kongo• PAS• PAS mit Diastase• Sirius Rot• Ziehl Neelsen	<ul style="list-style-type: none">• Alcian/ PAS• HE/ Giemsa• HE/ PAS
---	---	--

Tabelle 1: Übersicht der Routinefärbungen der Histologie

15 Immunhistochemie

- Über 150 permanent verfügbare Immunmarker
 - Steroid- bzw. Hormonrezeptoren-Bestimmung
 - prädiktive Marker (z.B. PD-L1, Her2, etc.)
 - Erregernachweis (z.B. CMV)
 - Mismatch-Repair-Protein-Testung mittels Immunhistochemie

Zytokeratine	CD71	CyclinD1	Ki67	Perforin
CKbasal	CD75	D2-40	L1CAM	PGP9.5
CKAE1/3	CD79	Desmin	Lambda	PLAP
CK5/6	CD99	DOG1	LMP	PMS2
CK7	CD117	E-cadherin	Lysozym	PR
CK8/18	CD123	EGFR	MCT	PRAME
CK19	CD138	EMA	MelanA	PSA
CK20	CD163	Echi	MLH1	RB
CD	CD207	EP4	MPO	S100
CD1a	Differenzierungsmarker		ER	MSH2
				SALL4

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Prof.Dr.Dr. Gaisa, Nadine	183958	001/09.09.2025	6 von 7

Leistungskatalog Histopathologie FB-IP 2

CD2	AFP	ERG	MSH6	SATB2
CD3	Aktin	FABP	MUC2	SDHB
CD4	ALK	FGFR1	MUC4	SF1
CD5	AMACR	FGFR2	MUC5AC	SMA
CD5Kst.	AR	FGFR3	MUC6	SOX9
CD7	Arginase	FLI	MUM1	SOX10
CD8	Bcl2	G34W	MyoD1	SOX11
CD10	Bcl6	Gastrin	Myogenin	STAT6
CD11c	Bcl10	GATA3	NAB2	Synapto
CD15	Beta-Catenin	GFAP	Napsin	Tbet
CD19	Beta-HCG	GlutSyn.	NB84	TDT
CD20	Brachy	GlycoC	Nectin4	Thyroglobulin
CD21	BRG1	Glypican3	NF	TIA
CD22	CA19-9	GranzymB	NKX 3.1	TLE1
CD23	CA125	H3K27me3	NPM1	TROP2
CD25	Calreticulin	Hepato	NUT	TrypsinD1
CD30	Calcitonin	Her2	OCT3/4	TTF1
CD31	Calretinin	HLADR	p16	Uroplakin
CD33	Caldesmon	HMB45	p40	VEGFR2
CD34	CDK4	HSP70	p53	VIM
CD34Kst.	CDX2	IgA	p57	WT (C-Term.)
CD38	CEA	IgD	p63	WT (N-Term.)
CD42b	ChromograninA	IgG	PAX2	a-Inhibin
CD45	Chymotrypsin	IgG4	PAX5	
CD56	Claudin18	IgM	PAX8	
CD57	cMET	INI1	PD1	
CD61	CMV	INSM1	PDGFR-a	
CD68	cmyc	Kappa	PD-L1	

Tabelle 2: Übersicht der immunhistochemischen Färbungen

CISH

- EBER
- K/L

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Prof.Dr.Dr. Gaisa, Nadine	183958	001/09.09.2025	7 von 7