Leistungen der Pathologie

Leistungen der Pathologie

1 Inhalt

1	Inh	alt	1
2	Die	Pathologie am MVZ Klinikum Saarbrücken - Der Winterberg	1
	2.1	Übersicht	1
	2.2	Unsere Kooperations- und Konsilpartner	2
	2.3	Qualitätssicherung	2
	2.4	Leistungsspektrum	3
	2.5	Autopsien	
3	Tea	m	
	3.1	Ärzte	5
	3.2	Sekretariat	5
	3.3	Laborleitung	5
	3.4	Qualitätsmanagment und IT	5
		ntakt	
5	Kur	Kurzübersicht Leistungen	
6	List	Liste der diagnostischen und prädiktiven Antikörper	
7	List	e der molekularpathologischen Untersuchungen	. 10

2 Die Pathologie am MVZ Klinikum Saarbrücken - Der Winterberg

2.1 Übersicht

Die Pathologie des MVZ Klinikum Saarbrücken ist die Folgeeinrichtung des Instituts und der Praxis für Pathologie am Klinikum Saarbrücken, die 1970 eingerichtet wurden. Das MVZ Klinikum Saarbrücken bietet das gesamte Spektrum der modernen pathologischen Diagnostik und versorgt neben den Abteilungen des Klinikums Saarbrücken eine Vielzahl weiterer Kliniken, ambulanter Einrichtungen und Praxen.

Wir untersuchen eine Vielzahl von Operationspräparaten, Gewebeproben und zytologische Proben aller Organsysteme und erstellen auf der Basis der derzeit gültigen Vorgaben und Leitlinien der medizinischen Fachgesellschaften wissenschaftlich fundierte Diagnosen. Diese Diagnosen sind wesentliche Grundlagen für Therapieentscheidungen der ärztlichen Kollegen zum Wohle der Patienten. Die Pathologie stellt nach wie vor den Goldstandard für die Diagnose von malignen

Leistungen der Pathologie

Tumoren dar und hat darüber hinaus mit modernen technischen Methoden die Möglichkeit, wichtige prädiktive Aussagen zu tätigen.

Im MVZ werden in Kooperation mit dem MVZ für klinische Pathologie am Klinikum Darmstadt alle derzeit gängigen modernen technischen Methoden der Pathologie angewandt. Am Anfang steht die makroskopische und mikroskopische pathologisch-anatomische Diagnostik zur Klassifizierung von Erkrankungen und insbesondere von bösartigen Tumoren mittels konventioneller Lichtmikroskopie. Auf dieser Basis kommen zudem alle in der Pathologie angewandten modernen technischen Methoden der Immunhistochemie und der Molekularpathologie zum Einsatz. Diese Methoden ermöglichen es, bestimmte Eigenschaften bösartiger Tumoren herauszuarbeiten und somit modernsten zielgerichteten Therapien zugänglich zu machen. Ferner können mit Hilfe dieser Methoden submikroskopische Erkrankungsursachen, wie z.B. Viren, sichtbar gemacht oder nachgewiesen werden.

Wir verstehen uns als Dienstleister für Kliniken und Arztpraxen und stehen Ihnen mit unserem engagierten Team als Ansprechpartner für alle Fragen zur Diagnostik krankhafter Organ- und Gewebsveränderungen zur Verfügung. Es besteht zudem eine Kooperation mit zahlreichen organspezifischen Referenzzentren für Pathologie im In- und Ausland.

2.2 Unsere Kooperations- und Konsilpartner

- Prof. F. Klauschen, Pathologisches Institut LMU München, München
- Prof. E. Wardelmann, UKM Gerhard-Dogmak-Institut Münster, Münster
- Prof. I. Esposito, Institut für Pathologie UKD, Düsseldorf
- Prof. H.-H. Kreipe, Institut für Pathologie Hannover, Hannover
- Prof. F. Heppner, Institut für Neuropathologie, Charité Berlin, Berlin
- Prof. A. Hartmann, Pathologisches Institut Universitätsklinikum Erlangen, Erlangen
- PD M. Werner Vivantes, MVZ Pathologie, Berlin-Friedrichshain
- Prof. J. Weis, Institut für Neuropathologie Universitätsklinikum Aachen, Aachen
- PD Dr. med. habil. Heinz-Wolfram Bernd, Hämatopathologie Lübeck, Lübeck
- Prof. T. Mentzel, MVZ Dermatopathologie, Friedrichshafen
- Prof. A. Tannapfel, Institut für Pathologie BG Kliniken Bergmannsheil, Bochum
- Prof. Ch. Röcken, Institut für Pathologie des Universitätsklinikums, Kiel
- Prof. Dr. med. Ch. Vokuhl, Institut für Pathologie Sektion Kinderpathologie Universitätsklinikum Bonn, Bonn

2.3 Qualitätssicherung

Mit Hilfe im MVZ implementierten unseres und gelebten Qualitätsmanagementsystems sind sämtliche Prozesse etabliert zur kontinuierlichen Verbesserung der Workflows, um Arbeitsprozesse zu optimieren, die diagnostische Qualität ständig zu verbessern, Fehler frühzeitig zu erkennen und zu minimieren. Die Pathologie des MVZ Klinikum Saarbrücken ist als Nachfolger des Instituts und der Praxis für Pathologie am Klinikum



Leistungen der Pathologie

Saarbrücken seit Mai 2013 und aktuell mit einem Zertifikat von ClarCert nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

2.4 Leistungsspektrum

Feingewebliche Untersuchung von Operationspräparaten und Gewebeproben sowie Untersuchungen von zytologischen Präparaten aus allen Bereichen der klinischen Medizin mittels histo-/zytochemischer Färbemethoden. Erstellung von histopathologischen Befunden entsprechend der Leitlinien der medizinischen Fachgesellschaften. Tumoren werden entsprechend der Vorgaben der deutschen Gesellschaft für Pathologie, der Leitlinien, der internationalen Akademie für Pathologie, der WHO und der UICC eingeordnet und klassifiziert.

Schnellschnittdiagnostik an unfixiertem Frischgewebe während Operationen.

Eilschnittdiagnostik (24h-Diagnostik).

Automatisierte immunhistochemische Verfahren mit einer Vielzahl von Antikörpern, u.a. prädiktive Marker für Mammakarzinome (Östrogenrezeptor- und Progesteronrezeptor-Status, Ki67, Her2/neu), PD-L1-Diagnostik zur Indikation einer anti-tumoralen Immuntherapie bei verschiedenen Karzinomen, immunhistochemischer Nachweis von Helicobacter pylori, CMV und HSV an Gewebe und zytologischen Präparaten.

In situ Hybridisierung (ISH): molekulare HER2/neu-Diagnostik beim Mamma- und Magenkarzinom zur Indikation einer Herceptin-Therapie, Nachweis des Epstein-Barr-Virus (EBV) in Tumorgewebe, kappa- und lambda-ISH bei Plasmazellneoplasien oder malignen Lymphomen.

PCR: Mutationsanalyse des KRAS-, NRAS-, BRAF- und EGFR-Gens zur prädiktiven Diagnostik einer zielgerichteten Therapie bei Karzinomen und Melanomen, molekulare MSI-Diagnostik an Karzinomen.

In Zusammenarbeit mit dem MVZ für klinische Pathologie am Klinikum Darmstadt bieten wir erweiterte Möglichkeiten molekularer Diagnostik zum Nachweis von Krankheitserregern in Operationspräparaten, Gewebeproben und zytologischem Material sowie molekularer Marker für die prädiktive Diagnostik maligner Tumoren mittels konventioneller PCR, Fragmentanalyse, realtime PCR, Sanger-Technologie, Pyrosequenzierung, Next-Generation-Sequencing (NGS)-Technologie und in situ Hybridisierung (CISH, SISH, FISH).

2.5 Autopsien

Wir führen klinische Obduktionen am Klinikum Saarbrücken und in auswärtigen Kliniken auf der Basis standardisierter Leitlinien unserer Fachgesellschaft durch. Die klinische Obduktion dient der Klärung natürlicher Todesursachen von Patienten in Kliniken und von außerhalb. Hierbei geht es auch im Austausch mit den behandelnden klinischen Kollegen um die Klärung natürlicher Todesursachen im Sinne der Qualitätssicherung um zu helfen die klinische Diagnostik zu verifizieren und zu verbessern. Darüber hinaus erstellen wir auch evaluierte medizinische Fachgutachten zu Berufserkrankungen.

Bearbeitung: Fachliche Prüfung: Freigabe: Müller-Gerbes Tilman Müller-Gerbes Tilman Heyny-von Haußen Roland Version: Gültig ab: Seite:

09.04.2025 3 von 12

1



ID: 22106 Standard

Bearbeitung: Fachliche Prüfung: Freigabe: Müller-Gerbes Tilman Müller-Gerbes Tilman Heyny-von Haußen Roland Version: Gültig ab: Seite:

09.04.2025 4 von 12

Leistungen der Pathologie

3 Team

3.1 Ärzte

Dr. Roland Heyny-von Haußen

Ärztlicher Leiter, Facharzt für Pathologie mit der Zusatzbezeichnung Molekularpathologie

Fachärzte

Dr. Rosemarie Müller-Gerbes

Leitende Ärztin, Fachärztin für Pathologie mit Schwerpunkt Zytopathologie

Dr. Karin Reitnauer

Leitende Ärztin, Fachärztin für Pathologie mit Schwerpunkt Hämatopathologie

Dr. Kristina Welte

Fachärztin für Pathologie

3.2 Sekretariat

Hanna Brodinger

Christof Antz

3.3 Laborleitung

Christina Blinn

Isabel Hunsicker

3.4 Qualitätsmanagment und IT

Tilman Müller-Gerbes

4 Kontakt

MVZ Klinikum Saarbrücken GmbH Pathologie

Winterberg 1 661119 Saarbrücken

Telefon: 0681/963-2527 Fax: 0681/963-2848

E-Mail: pathologie@klinikum-saarbruecken.de

Leistungen der Pathologie

5 Kurzübersicht Leistungen

Transport	Proben werden per Kurier abgeholt.
	Probenbehälter und Einsendescheine werden zur Verfügung gestellt.
Befundabfragen	Online-Zugriff auf fertige Befunde jederzeit über IBSv3 der Firma Nexus/Onlab.
	Befundversand per Fax
	Sekretariat (0681-963 2527) täglich von 9:00-16:00.
Eilschnitte	Befundung von Stanzbiopsien innerhalb von 24 Stunden.
	Voraussetzungen: Gewebeproben < 0,5cm dick, zumindest anfixiert.
	Befundübermittlung am nächsten Tag per Fax zwischen 10:00 und 11:00.
Schnellschnitte	Befundung innerhalb 10-15 Minuten nach Eintreffen des nativ übersandten Materials.
ei Durchführung nach 15:00 orherige telefonische Anmeldung rforderlich	Befundübermittlung: sofort telefonisch an die mitgeteilte Telefonnummer an einen Arzt.
(im Laufe des Morgens, spätestens bis 12:00).	Endgültiger Befund (Paraffinaufarbeitung) nach 3 Tagen exklusive Sonderfärbungen.
Biopsiediagnostik	Proben aus Harnblase, Prostata, Haut, Niere/Nierenbecken etc. <= 1cm.
	Bei üblicher Einbettung (keine Nachfixierung) und Standardfärbung Bearbeitungsdauer: 1 Tag.
	Befundübermittlung: ab 16.00 per Fax.



Leistungen der Pathologie

Resektionspräparate	Organresektate von Prostata, Niere und Harnblase:
	Bearbeitung mit makroskopischem Zuschnitt.
	Bearbeitungsdauer von Standardfällen: 2 Tage (Arbeitstage) exklusive Fälle mit Zusatzfärbungen.
	Befundübermittlung: ab 16.00 per Fax.
Zytologie	je nach Material Bearbeitungsdauer 1 Tag.
Immunhistochemische Färbungen	Zusatzuntersuchungen nach Vorliegen der Standardfärbungen.
	Bearbeitungsdauer: in der Regel 1 Tag, ggf. auch 2 Tage.
Molekularpathologische Diagnostik	Zusatzuntersuchungen nach Vorliegen der Standardfärbungen.
	Bearbeitungsdauer in der Regel 8-10 Tage.
Autopsien	Durchführung nach Anfrage und Vereinbarung.
	In der Regel am nächsten Tag nach Anfrage.
	Befundübermittlung: Demonstration der Befunde vor Ort.
	Schriftliche Diagnose: vorläufig nach Makroskopie in der Regel nach 1 Tag.
Klinisch-pathologisch- anatomische Konferenzen	Besondere Falldarstellungen nach Vereinbarung.

Leistungen der Pathologie

6 Liste der diagnostischen und prädiktiven Antikörper

IHC Antikörper				
AFP	CEA	MLH 1		
Actin (smooth) glatt (SMA)	Chromogranin	МРО		
ALK 1	CK 5/6	MSH 2		
AMACR / p63	CK 7	MSH 6		
AMACR	CK 8 / 18	MUM 1		
Androgen-Rezeptor	CK 14	Myogenin		
Annexin	CK 20	Myoglobin		
BCL - 2	CK pan	Neurofilament		
BCL - 6	CMV	NSE		
EP-CAM	Cyclin - D - 1	P 16		
Beta - Catenin	Desmin	P 53		
BRAF	DOG-1	P 63		
C -Myc	E - Cadherin	PAX 5		
Calcitonin	EMA	PDL - Broncho, Uro		
Caldesmon	ER (Östrogen-Rezeptor)	PDL - Mamma		
Calretinin	ERG	PLAP		
CD 1a	Faktor VIII	PMS - 2		
CD 3 Polyclonal	Gastrin	PR (Progesteron-Rezeptor)		
CD 4	Gata 3	PSA		
CD 5	GFAP	PSA P		
CD 8	Glycophorin A	ROS 1		
CD 10	H - Caldesmon	S 100		
CD 14	Helicobacter	Serotonin		
CD 15	Hepa - 1 (Hepatocyt)	Synaptophysin		
CD 20	Her 2 / 4B5	TdT		
CD 21	HMB 45	Thyreoglobulin		
CD 23	HSV	TTF 1		
CD 25	lg A	Villin		
CD 30	lg G	Vimentin		
CD 31	lg G 4	WT 1		
CD 34	lg M			
CD 61	Inhibin			
CD 45 (LCA)	Ini-1			
CD 68 (Makrophagen)	Карра			
CD 71	Ki - 67			
CD 79a	Lambda			
CD 99	LCA			
CD 117 (C-Kit)	LEM (Podoplanin)			
CD 138	MDM 2			
CD x - 2	Melan A			



ID: 22106 Standard

Bearbeitung: Fachliche Prüfung: Freigabe: Müller-Gerbes Tilman Müller-Gerbes Tilman Heyny-von Haußen Roland Version: Gültig ab: Seite:

1 09.04.2025 9 von 12

ID: 22106 Standard

7 Liste der molekularpathologischen Untersuchungen

Test	Methode		
Molekularer Erregernachweis in Paraffinmaterial und Zytologie			
Affenpocken	PCR		
Barthonella henselae	PCR		
Borrelien	PCR		
Chlamydien	PCR		
Clostridien	PCR		
CMV	PCR		
Coronavirus SARS-CoV-2	PCR		
EBV	ISH, PCR		
Bakterien Breitspektrum 16S rRNA	PCR		
HHV6	PCR		
HHV8	PCR		
HPV	PCR mit Typisierung		
	(Realtime-PCR und Pyrosequenzierung)		
HSV1/2	PCR		
Leishmanien	PCR		
Mycobacterium tuberculosis	PCR IS6110		
Mykobakterien allgemein, atypische	PCR HSP65		
Polyomavirus	PCR		
Toxoplasmose	PCR		
Pilze Breitspektrum 26S rRNA	PCR		
VZV	PCR		
Yersinien	PCR		
PCR basierte Tumo	rdiagnostik		
BRAF	Idylla, PCR und		
	Sangersequenzierung/Pyrosequenzierung		
BRCA1/2 und HRD-Gene (Oncomine BRCA	NGS		
Assay, Oncomine Comprehensive Assay Plus) EGFR	Idulla DCD und		
EGFK	Idylla, PCR und Sangersequenzierung/Pyrosequenzierung		
JAK2	PCR und		
	Sangersequenzierung/Pyrosequenzierung		
KIT	PCR und		
	Sangersequenzierung/Pyrosequenzierung		
Klonalitätsanalyse des	PCR und Längenfragmentanalyse		
Immunglobulinschwerkettengens	DCP und Längenfragmentanaluse		
Klonalitätsanalyse des T-Zell-Rezeptorgens MSI	PCR und Längenfragmentanalyse		
	Idylla, PCR und Längenfragmentanalyse		
NGS Multigenpanel DNA und RNA (Oncomine Focus Assay)	NGS		
PDGFR	PCR und		
	Sangersequenzierung/Pyrosequenzierung		



ID: 22106 Standard

Test	Methode
RAS-Status	Idylla, PCR und
	Sangersequenzierung/Pyrosequenzierung
Translokation (11;14)	PCR
Translokation (14;18)	PCR
Tumor Mutational Burden Panel	NGS
(Oncomine Tumor Mutation Load Assay)	
1. 2. 11 1. 2.19	.•
In-situ-Hybridi	
AneuVysion (CEP18 18p11.1-q11.1; CEPX Xp11.1-q11.1; CEPY p11.1-q11.1; LSI 13q13; LSI	FISH
21q22.13-q22.2)	
Breakapart ALK1 (2p23)	FISH
Breakapart BCL2 (18q21)	FISH
Breakapart BCL6 (3q27)	FISH
Breakapart FGFR2 (10q26.13)	FISH
Breakapart FUS (16p11)	FISH
Breakapart IGH (14q32)	FISH
Breakapart ROS1 (6q22)	FISH
CLL (LSI-ATM 11q22.3, LSI-TP53 17p13.1, CEP12	FISH
12p11.1-q11, LSI 13q34, LSI 13q14.3)	
HER2/neu (VENTANA HER2 Dual ISH Assay;	SISH und FISH
SPEC ERBB2, CEN 17; LSI HER-2 17q11.2-q12, CEP17 17p11.1-q11.1, LSI TOP2A 17q21-q22)	
Kappa	CISH
Lambda	CISH
MDM2 (CEN12, 12q15)	CISH, FISH
Melanom (LSI RREB1, LSI MYB 6q23, LSI CCND1	FISH
11q13, CEP6 6p11.1-q11)	11311
Multiples Myelom (CEP9 9p11.1-q11.1, CEP15	CISH, FISH
15p11.1-q11.1, LSI 5p15.2)	
Translokation t(8;14) IgH/MYC	FISH
Translokation t(9;22) BCR/ABL	FISH
Translokation t(11;14) IGH/CCND1	FISH
Translokation t(14;18) IGH/BCL2	FISH
UroVysion (CEP3 3p11.1-q11.1, CEP7 LSI 7p11.1-q11.1, CEP17 17p.11.1-q11.1, LSI 9p21)	FISH



ID: 22106 Standard

Bearbeitung: Fachliche Prüfung: Freigabe: Müller-Gerbes Tilman Müller-Gerbes Tilman Heyny-von Haußen Roland Version: Gültig ab: Seite:

09.04.2025 12 von 12