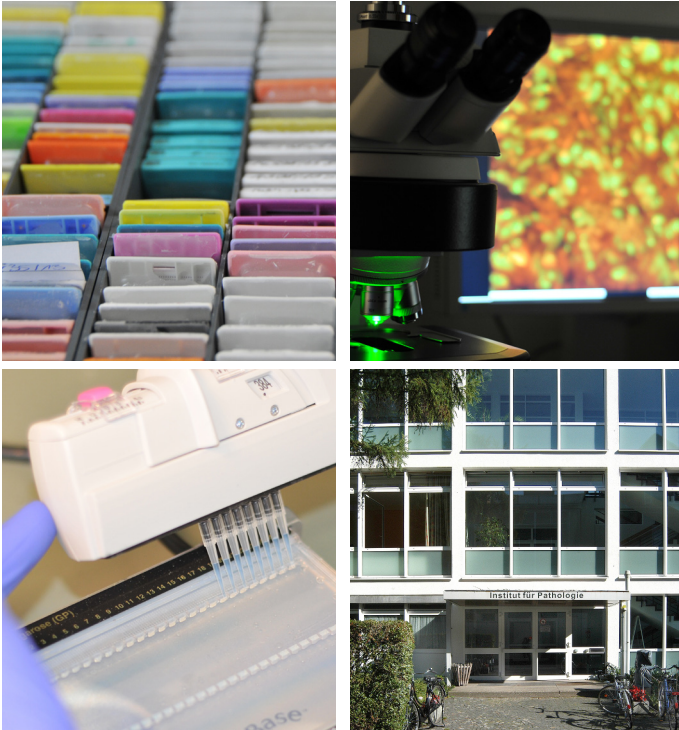


Gerhard-Domagk-Institut für Pathologie



Molekularpathologische Untersuchungen am Gerhard-Domagk-Institut

Vorwort

Die gewebebasierte molekulare Diagnostik gewinnt in der Pathologie zunehmend an Bedeutung. Ziel ist es, durch molekularpathologische Untersuchungen prädiktive, diagnostische oder prognostische Aussagen treffen zu können, die bei der weiteren Behandlung der Patienten von großem Nutzen sind.

Das Gerhard-Domagk-Institut für Pathologie ist akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17020. Zur Sicherung der hohen Qualitätsstandards in der Molekularpathologie erfolgt eine regelmäßige Teilnahme an Ringversuchen der Qualitätssicherungsinitiative Pathologie (QuIP) der Deutschen Gesellschaft für Pathologie und des External Quality Assessments (EQA) der Europäischen Gesellschaft für Pathologie (ESP).

An den folgenden Ringversuchen wurde in den vergangenen drei Jahren erfolgreich teilgenommen.

- EGFR-Mutationsanalyse
- cKIT/PDGFR-Mutationsanalyse GIST
- KRAS/NRAS-Mutationsanalyse
- Her2 Mamma
- Her2 IHC/ISH Magen
- Mikrosatelliteninstabilitätsanalyse
- Klonalitätsanalyse Lymphome
- BRAF-Mutationsanalyse
- TBC-Nachweis
- ALK-FISH

Aufgrund der stetig fortschreitenden Entwicklung in der Molekularpathologie werden am Gerhard-Domagk-Institut für Pathologie kontinuierlich neue molekularpathologische Analysen etabliert. Bitte fragen Sie bezüglich hier nicht aufgeführter Untersuchungen bei uns nach.

Mutationsanalysen, Translokationen

Mutationsanalysen

Chronische Lymphatische Leukämie	NOTCH1 (Exon 26, 27, 34)
Desmoidfibromatose	CTNNB1 (Exon 3)
Fibröse Dysplasie	GNAS1 (Exon 8)
GIST	cKIT (Exon 8, 9, 11, 13, 14, 17) PDGFRA (Exon 12, 14, 18)
Kolorektales Karzinom	KRAS/NRAS (Exon 2-4) AKT1 (Exon 2) TP53 (Exon 4-10)
Lungenkarzinom	EGFR (Exon 18, 19, 20, 21) PIK3CA (Exon 9, 20) TP53 (Exon 4-10)
Mammakarzinom	PTEN (Exon 5-8) TP53 (Exon 4-10)
Medulläres Schilddrüsenkarzinom	RET (Exon 10, 11, 16)
Melanom	BRAF (Exon 15) cKIT (Exon 9, 11, 13, 17) NRAS (Exon 2-4)
Uveales Melanom	GNA11 (Exon 4, 5) GNAQ (Exon 4, 5)

Klonalitätsanalysen

B-Zell-Lymphom	IgH
T-Zell-Lymphom	TCR γ

Translokationen (RT-PCR)

(Nachweis beider Translokationspartner)

Alveol. Rhabdomyosarkom	PAX3/FKHR t(2;13)(q35;q14) PAX7/FKHR t(1;13)(p36;q14)
-------------------------	--

Translokationen

Desmoplast. Weichteilsarkom	EWSR1/WT1 t(11;22) (p13;q12)
Ewing Sarkom	EWSR1/ERG t(21;22)(q22;q12)
	EWSR1/ETV1 t(7;22)(p22;q12)
	EWSR1/FEV t(2;22)(q33;q12)
	EWSR1/FLI1 t(11;22)(q24;q12)
Extraskellettales myxoides	
Chondrosarkom	EWSR1/TEC t(9;22)(q22;q12)
Klarzellensarkom	EWSR1/ATF1 t(12;22)(q13;q12)
Myxoides Liposarkom	FUS/DDIT3 t(12;16)(q13;p11)
Synoviales Sarkom	SS18/SSX1,SSX2 t(X;18) (p11;q11)

Translokationen (FISH)

(Nachweis eines Translokationspartners)

ALCL	ALK
Adenoid-cystisches Karzinom	c-MYB
Alveoläres Rhabdomyosarkom	FKHR
Aneurysmat. Knochenzyste	USP6
Burkitt-Lymphom	c-MYC
Dermatofibrosarcoma protuberans	PDGFB
Ewing Sarkom	EWSR1
Follikuläres Lymphom	BCL2
IMFT	ALK
Infantiles Fibrosarkom	ETV6
Kongenitales mesobl. Nephrom	ETV6
Mantelzelllymphom	CCND1
Mukoepidermoides Karzinom	MAML2
Noduläre Fasziiitis	USP6
Pulmonales Adenokarzinom	ALK ROS1

Amplifikationen/Deletionen, Erregerdiagnostik & Sonstiges

Amplifikationen/Deletionen (FISH)

Angiosarkom	c-MYC
Liposarkom	MDM2
Magenkarzinom	HER2
Mammakarzinom	HER2
	TOP2A
Mesotheliom	p16
Neuroblastom	n-MYC
Pulmonales Adenokarzinom u.a.	EGFR
Spindelzellipom	RB1

Erreger nachweise

EBV	CISH
HPV	Hoch-/Niedrigrisikotypen CISH
TBC	PCR
T. whipplei	PCR

HNPCC-Diagnostik

Mikrosatelliteninstabilitätsanalyse

Resistenzen H. pylori

Clarithromycin, Ciprofloxacin, Tetrazyklin

Hämochromatose

HFE C282Y, HFE H63D, S65C, E168X

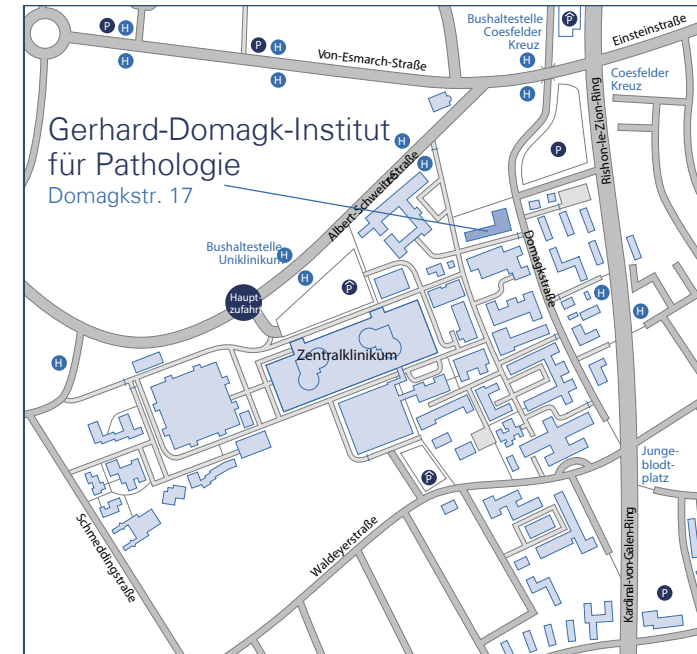
Sonstige Leistungen

DNA Isolation

Untersuchungsmaterial:

Die aufgeführten Untersuchungen können an formalinfixierten, Paraffin-eingebetteten Gewebeproben durchgeführt werden. Für Analysen am Knochenmark ist EDTA-Markblut erforderlich (nicht älter als 48 Stunden).

Anfahrt



Gerhard-Domagk-Institut für Pathologie

Direktorin

Univ.-Prof. Dr. med. Eva Wardelmann

Gerhard-Domagk-Institut für Pathologie

Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude D17

48149 Münster, T 0251 83-55441

Ansprechpartner

Dr. Jan Sperveslage

T 0251 83-55451

PD Dr. Wolfgang Hartmann

T 0251 83-58479

Impressum

Herausgeber: Universitätsklinikum Münster, Unternehmenskommunikation,
T +49 251 83-55866, unternehmenskommunikation@ukmuenster.de

