

Humangenetik über uns

Über uns

Das MVZ Labor Dr. Fenner & Kollegen ist eine ärztlich geführte, nach DAkkS akkreditierte Laboreinrichtung mit langjähriger Erfahrung, in dem die humangenetische Diagnostik seit 1977 etabliert ist. Wir bieten ein breites Spektrum cyto genetischer und molekulargenetischer Untersuchungen an.

Das gleichzeitige Angebot einer humangenetischen Beratung durch erfahrene Fachärzte ermöglicht entsprechend dem Gendiagnostik-Gesetz (GenDG) eine umfassende Patientenversorgung. Diese Kombination und die Zusammenarbeit mit den zuweisenden Praxen sind uns ein besonderes Anliegen. Wir sind Kooperationspartner zertifizierter Tumorzentren und von Zentren mit ambulanter spezialfachärztlicher Versorgung (ASV).

Über unser Sekretariat können Beratungstermine vereinbart sowie Material und Röhrchen angefordert werden.

Zur Klärung organisatorischer Details Ihrer Praxis nehmen die Mitarbeiter:innen unseres Aussendienstes gerne Kontakt mit Ihnen auf.

Beauftragung genetischer Leistungen

Die Vielzahl der heute bekannten Gene und die zur Verfügung stehenden genetischen Analysetechniken ermöglichen es für eine zunehmende Zahl an Erkrankungen eine Einordnung vorzunehmen oder Verdachtsdiagnosen zu sichern. Detaillierte Informationen zum Analysespektrum sowie den einzelnen Untersuchungsparametern finden Sie auf unserer Homepage. Sollten wir eine Analyse nicht selbst anbieten, können wir ggf. die Weiterleitung an ein geeignetes genetisches Kooperationslabor veranlassen.

Eine indizierte genetische Laboruntersuchung bezgl. erblichen Erkrankungen erfordert nach Gendiagnostik-Gesetz das schriftliche Einverständnis der Ratsuchenden/ Patienten. Darüber hinaus wird eine Anforderung ggf. mit Angaben zur klinischen Diagnose und Familiengeschichte und eine Überweisung an die Humangenetik benötigt.

Bei genetischen Markern zur Therapieplanung (z.B. Prüfung der PARPi-Option, DPD-Mangel, UGT1A1-Polymorphismen vor Einsatz von Irinotecan) ist nach GenDG eine Aufklärung durch die behandelnden Ärzte ausreichend.

Bei somatischen Analysen, z.B. an Tumorzellen in Knochenmark, Blut oder Urin, ist eine Einwilligung nach GenDG nicht erforderlich.

Indizierte genetische Laborleistungen belasten **nicht** das individuelle KV-Budget der überweisenden Praxis.

Genetische Beratung

Die Beratungsgespräche sollen individuelle Fragen beantworten und eine Unterstützung im Rahmen einer persönlichen Auseinandersetzung mit einer erblich (mit)bedingten Erkrankung oder einem medizinischen Problem sein. Eine Überweisung zur genetischen Beratung ist insbesondere empfohlen, wenn ein genetischer Befund bei Erkrankten erhoben wurde (-ggf. auch dann, wenn er unauffällig ist), und bei einer nicht behandelbaren genetischen Erkrankung. Wir bieten die humangenetische Beratung auch vor der genetischen Diagnostik an. Die Beratung ist vor einer genetischen Diagnostik gesetzlich vorgeschrieben, wenn eine **gesunde** Person bezüglich einer familiären Krankheitsneigung getestet werden möchte (prädiktive Diagnostik). Das Erstgespräch dauert in der Regel ca. 1 Stunde. Je nach Problemstellung wird eine genetische Diagnostik im Anschluss veranlasst, wenn nicht eine Bedenkzeit gewünscht oder erforderlich ist. Abschließend wird ein individuelles Gutachten über die Beratung sowie die Bedeutung des Befundes erstellt. Abhängig von der Fragestellung und dem Befund enthält es auch Vorschläge für die Weiterbehandlung und/oder optimierte Vorsorgeuntersuchungen.

Genetischer Befund

Die klinische Fragestellung kann in einigen Fällen eine komplexe genetische Diagnostik mit Stufendiagnostik erfordern. Die zur Abklärung erforderliche Auswahl und Zahl der Risikogene sowie die Methoden zur Diagnostik unterliegen einem Wandel.

Laborfachinformation

Empfehlungen für eine rationale Diagnostik

Humangenetik

Hinweise zum Auftrag

Leitfaden zur Anforderung von genetischen Laborleistungen

Probeneinsendung durch Arztpraxen mit Zielauftrag		Formulare
Indikationsstellung und Materialentnahme durch den verantwortlichen Arzt/Ärztin	⇒	Ü-Schein Muster 10 Einwilligung n. GenGD*
Einsendung des Probenmaterials mit Überweisungsauftrag sowie Einverständniserklärung nach Gendiagnostikgesetz* (GenDG)	⇒	
Der Befundbericht wird dem Einsender übermittelt.	⇒	

Überweisung zur genetischen Beratung in unserer Praxis		Formulare
Bei Überweisung zur genetischen Beratung wird mit den PatientInnen hinsichtlich der klinischen Fragestellung eine Stammbaumerhebung und eine Berechnung eines möglichen Wiederholungsrisikos für Nachkommen durchgeführt.	⇒	Ü-Schein Muster 6 Einwilligung n. GenGD*
Ggf. wird dabei über eine genetische Labordiagnostik aufgeklärt und veranlasst. Es wird jeweils in individuelles genetische Gutachten erstellt.	⇒	

Prädiktive Diagnostik nicht erkrankter Angehöriger		Formulare
Die Beratung durch einen qualifizierten Arzt nach GenDG* ist vorgeschrieben. Dabei wird mit den Ratsuchenden – soweit erforderlich – die Logistik (Planung der angemessenen Bedenkzeit, Unterstützung bei der Suche nach psychotherapeutischer Begleitung, Diskretion/Anonymisierung der Blutprobe, Befundbesprechung) abgestimmt.	⇒	Ü-Schein Muster 6 Einwilligung n. GenGD*

Die genetische Beratung ist – unabhängig vom Thema - eine Regelleistung der Krankenversicherung.

Indizierte genetische Laborleistungen belasten nicht das individuelle Budget

Anforderungen von Probenentnahme- und Versandmaterial unter Tel. 30955-656 (Sekretariat)

Laborfachinformation

Empfehlungen für eine rationale Diagnostik

Humangenetik

Hinweise zum Auftrag

Probenmaterial für genetische Laboruntersuchungen

Cytogenetik (Chromosomenanalyse)		Material
5-10 ml heparinisiertes peripheres Blut oder Knochenmark (Li- oder NH ₄ -Heparin, andere Antikoagulanzen hemmen die Zellkultur).	⇒	Heparin-Blut/Heparin-KM
Bei Neugeborenen/Kleinkindern 1-2 ml Heparinblut. Hierzu können ggf. von uns spezielle Eppendorf-Tubes bereitgestellt werden.	⇒	
FISH-Analysen		Material
Diagnostik an Metaphasechromosomen: Heparinblut bzw. Knochenmark (s.o.)	⇒	Heparin-Blut/Heparin-KM
FISH-Schnelltest z.A. von Trisomien (Heparinblut) bei Neugeborenen	⇒	Heparin-Blut EDTA-Blut nur Interphasediagnostik
Mosaikdiagnostik: Interphase-FISH* an Zellen der Mundschleimhaut mittels Wangenschleimhautabstrich möglich	⇒	Abstrichtupfer (trocken)
Interphase-Diagnostik an Urothelzellen sowie Spermien.	⇒	Urin / Ejakulat
Molekulargenetik für Gen-, Exom- Analysen, Array-CGH		Material
Für DNA/RNA-Analysen 2-5 ml EDTA-Blut oder EDTA-Knochenmark, da andere Antikoagulanzen die DNA-Isolation beeinflussen können.	⇒	EDTA-Blut/EDTA-KM Abstrichtupfer/Guthrie-Card DNA/RNA
Bei Neugeborenen/Kleinkindern sind 0,5-1 ml EDTA-Blut ausreichend. Hierzu können ggf. von uns spezielle Eppendorf-Tubes bereitgestellt werden.	⇒	
Bei Gen-/ Exomanalysen sowie einigen anderen Fragestellungen sind Mundschleimhautabstriche (4-6 Abstrichtupfer pro Patient) oder Blutropfen (Guthrie-Card) oft ausreichend (ggf. bitte Rücksprache)	⇒	
Auch eine Analyse an eingesandter DNA (ca. 1-5 µg) ist möglich	⇒	

Ansprechpartner

Humangenetische Beratung



Dr. med. Ellen Jessen

FÄ für Humangenetik,
Psychosomatische Grundversorgung
Tel.: 040/30955- 555
Fax: 040/30955- 235
Email: ejessen@fennerlabor.de



Dr. med. Christiane Kling

FÄ für Humangenetik, Allgemein-
medizin
Tel.: 040/30955- 340
Fax: 040/30955- 235
Email: ckling@fennerlabor.de



Dr. med. Ines Zuther

FÄ für Humangenetik
Tel.: 040/30955-255
Email: izuther@fennerlabor.de

Pharmako- / Toxikogenetik



Dr. rer. nat. Eckart Schnakenberg

Diplom Biologe
Tel.: 040/30955- 641
Fax: 040/30955- 130
Email: eschnakenberg@fennerla-

Cytogenetik



Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Kunz

Fachhumangenetiker (GfH)
Tel.: 040/30955- 431
Fax: 040/30955- 530
Email: jkunz@fennerlabor.de



Dr. rer. nat. Sönke Arps

Fachhumangenetiker (GfH)
Tel.: 040/30955- 432
Fax: 040/30955- 530
Email: sarps@fennerlabor.de

Molekulargenetik



Friederike Hein

Diplom Biologin
Tel.: 040/30955- 553
Fax: 040/30955- 676
Email: fhein@fennerlabor.de

Kontakt über den Aussendienst

Tel.: 040 30955- 309
Fax: 040 30955- 626
Email: aussendienst@fennerlabor.de

Terminvergabe

Sekretariat Humangenetik

Tel.: 040/30955-656 | Fax: 040/30955-235
telef. Sprechzeiten: 09:00-13:00 Uhr | 15:00-18:00 Uhr
Email: sekretariat-genetik@fennerlabor.de

Anfahrt zur Beratungsstelle

Innenstadt

Bergstr. 14 III.Stock, 20095 Hamburg
Tel.: 040/30955-656 | Fax: 040/30955-235

Dr. med. Claus Fenner
Dr. med. Thomas Fenner
Dr. med. Caroline Fenner
Dr. med. Daniel Lehnhoff
Dr. med. Ines Fenner
Prof. Dr. med. Holger-Andreas Elsner
Dr. med. Carmen Lensing
PD Dr. med. Moritz Hentschke
Dr. med. Ellen Jessen
Dr. med. Christiane Kling
Dr. med. Claudia Schnabel
Dr. med. Silvia Stobbe
Ursula Kahlke
Dr. med. Romy Brauer
Dr. med. Ines Zuther
Dr. med. Ameli Mahler
Dr. med. Jonas Prause
Dr. med. Jonas Helbig

In Kooperation mit

Dr rer. nat. Eckart Schnakenberg
Pharmako- und Toxikogenetik

Pathologie im Hause

Dr. med. Hans-Joachim Günzl
Dermatologie, Pathologie