



Patient / Ratsuchender

Name: _____

Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

Geschlecht: männlich weiblich

Untersuchungsmaterial

Blut ____ ml (mind. 1-2 ml EDTA-Blut) Blutkarten (mind. 5 Spots)

DNA ____ µg (mind. 1-2 µg DNA, Konz. ≥ 50 ng/µl) DNA-Nr.: _____
Ausgangsmaterial
der isolierten DNA: _____ (z. B. EDTA Blut, Hautbiopsie)

Sonstiges _____

Externe ID: _____

Entnahmedatum: _____

Der Versand der Proben per Post in einem Karton oder gepolsterten Umschlag ist problemlos möglich. Die Proben sollten nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein. Versandmaterial können Sie unter Tel.: 0 70 71 / 565 44 00 oder per E-Mail (info@humangenetik-tuebingen.de) kostenlos anfordern.

Einsender / Klinik

Name, Vorname: _____

Einrichtung: _____

Straße: _____

PLZ/Stadt: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Rechnung

an Patient (KVA-Nr.: _____)

an Einsender / Klinik an Einsender / Klinik gemäß §116b

GKV (bitte Überweisungsschein Muster 10 beifügen)

Name: _____

Vorname: _____

Straße: _____

PLZ/Stadt: _____

Land: _____

E-Mail: _____

Einwilligungserklärung

Mit dieser Unterschrift bestätige ich nach erfolgter Aufklärung gemäß GenDG und unter Kenntnis meines Widerrufsrechts meine Einwilligung mit der/den genetischen Analyse(n) und der dafür erforderlichen Probenentnahme.

Ich wurde darüber aufgeklärt und stimme zu, dass meine personenbezogenen Daten und die in der Analyse erhobenen Daten unter Beachtung des Datenschutzes und der ärztlichen Schweigepflicht aufgezeichnet, ausgewertet und ggf. in pseudonymisierter Form in wissenschaftlichen Datenbanken gespeichert und der Untersuchungsauftrag oder Teile davon, falls erforderlich, an ein spezialisiertes Kooperationslabor weitergeleitet werden.

Ich willige hiermit ein, dass alle erhobenen Daten vom Zentrum für Humangenetik elektronisch gespeichert, verarbeitet, genutzt und übermittelt werden. Nähere Informationen zum Datenschutz und Ihren diesbezüglichen Rechten finden Sie unter www.humangenetik-tuebingen.de/datenschutz

Hinweis

Wir aktualisieren unsere Panels in regelmäßigen Abständen gemäß des aktuellen Stands der Wissenschaft. Wir weisen daher darauf hin, dass sich die auf diesem Einsendeformular angegebene Zusammenstellung von Genen eines Gen-Sets zum Zeitpunkt der Laboranalyse geringfügig geändert haben könnte (Hinzunahme/Wegnahme von Genen). Wir behalten uns vor, über die zum Einsatz kommende Sequenzier-Technologie (Sanger/NGS) individuell zu entscheiden. Wir weisen darauf hin, dass bei Anforderung von NGS-Panel-Diagnostik aus technischen Gründen mehr als die angeforderten Gene sequenziert werden.

Diese Einwilligungserklärung kann ich jederzeit ohne Angabe von Gründen widerrufen. Ich hatte die notwendige Bedenkzeit.

Sofern der Patient das Einsendeformular nicht unterschrieben hat: Als behandelnder Arzt/behandelnde Ärztin bestätige ich, den Patienten gem. GenDG über die genetische Untersuchung aufgeklärt zu haben und dass mir das Einverständnis des Patienten schriftlich vorliegt.

Prädiktive Diagnostik darf gemäß GenDG nur durch Fachärzte/-innen für Humangenetik oder andere Ärzte/-innen, die sich beim Erwerb einer Facharzt-, Schwerpunkt- oder Zusatzbezeichnung für genetische Untersuchungen im Rahmen ihres Fachgebietes qualifiziert haben, beauftragt werden (GenDG, §7,1). **Im Falle prädiktiver genetischer Diagnostik bestätige ich hiermit, als behandelnde(r) Arzt/Ärztin, dass ich die gemäß GenDG notwendige Qualifikation aufweise.**

Minderjährige: Zur genetischen Untersuchung Minderjähriger ist die Einwilligung beider Sorgeberechtigter erforderlich. Mit Ihrer Unterschrift als nach GenDG verantwortliche ärztliche Person erklären Sie, dass Ihnen die Einwilligung aller Sorgeberechtigten vorliegt.

Patient / Vertreter
(Druckbuchstaben)

Arzt
(Druckbuchstaben)

X

Patient / Vertreter
(Datum, Unterschrift)

X

Arzt
(Datum, Unterschrift)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ML-21320-01-00

Das Zentrum für Humangenetik
Tübingen ist von der deutschen
Akkreditierungsstelle nach
DIN EN ISO 15189:2014 akkreditiert.

Arztstempel / Klinik ggf. Barcode

Indikation / Verdachtsdiagnose: _____








Klinische Leitsymptome: _____

Vorausgegangene genetische Diagnostik: _____

Transplantationen (Knochenmark, Gewebe, Stammzellen) Nein Ja, (bitte spezifizieren) _____

Bitte legen Sie die Ihnen vorliegenden wichtigsten Arztbriefe und Befunde in Kopie bei!

Stammbaum / Familienanamnese Konsanguinität: Ja Nein Ethnische Herkunft: _____

-  Indexpatient
- nicht betroffen
- betroffen
- Überträger
- verstorben
-  Elternpaar
-  Verwandtenehe
-  Schwangerschaft
-  Abort, Totgeburt
-  Geschlecht unbekannt
-  Eineiige Zwillinge
-  Zweieiige Zwillinge

Familienanamnese

Gibt es weitere Familienangehörige, die an derselben oder einer ähnlichen Erkrankung leiden bzw. litten wie Ihr Patient?
 Ja Nein

Wenn ja, bitte Auflistung der betroffenen Familienmitglieder:

Name (falls Nennung gewünscht)	Verwandtschaftsgrad zum Patienten (z.B. Mutter)	Erkrankungsalter	Diagnose / Symptome

Wählen Sie auf der nächsten Seite ein Gen-Set aus, oder definieren Sie eine individuelle Auswahl an Genen für die Diagnostik.

- Gewünschtes Gen-Set ist auf Seite 4 angekreuzt**
- Individuelle Auswahl von Genen**

Bitte tragen Sie die von Ihnen ausgewählten Gene ein. Bei der Zusammenstellung sind wir Ihnen gern behilflich.
Bitte kontaktieren Sie hierfür unser Diagnostik-Support Team.

-, —, -, —, —, —, —,
-, —, -, —, —, —, —,
-, —, -, —, —, —, —,
-, —, -, —, —, —, —

**Für Rückfragen und Beratung stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.
Bitte wenden Sie sich an unser Diagnostik-Support-Team.**

**www.humangenetik-tuebingen.de/diagnostic-support
diagnostic-support@humangenetik-tuebingen.de
Telefon 0 70 71 / 565 44-00**

Untersuchungsauftrag

Nephronophthisen (KID01)

Nephronophthisen

q NPHP1 MLPA bereits erfolgt

NPHP1 (inkl. MLPA), NPHP4, CEP290, IQCB1, TMEM67, NPHP3, INVS (7 Gene)

Vollständiges Gen-Set

ADAMTS9, ANKS6, ATXN10, CEP164, CEP290, CEP83, DCDC2, FAN1, GLIS2, IFT172, INVS, IQCB1, MAPKBP1, NEK8, NPHP1, NPHP3, NPHP4, RRGRI1, SDCCAG8, SLC41A1, TMEM67, TRAF3IP1, TTC21B, WDR19, WDR35, XPNPEP3, ZNF423 (27 Gene)

Zystische Nierenerkrankungen (KID02)

Autosomal dominante zystische Nierenerkrankungen

PKD1, PKD2, GANAB, DNAJB11, UMOD, HNF1B, BICC1 (7 Gene)

Autosomal rezessive zystische Nierenerkrankungen

PKHD1, DZIP1L, ANKS6, NPHP3, PMM2, INVS (6 Gene)

Vollständiges Gen-Set

ANKS6, BICC1, DNAJB11, DZIP1L, ETFA, GANAB, HNF1B, INVS, LRP5, MUC1, NPHP3, OFD1, PAX2, PKD1, PKD2, PKHD1, PMM2, SEC61A1, TMEM67, UMOD (20 Gene)

Renale tubuläre Dysgenese (KID03)

Renale tubuläre Dysgenese

ACE, AGT, AGTR1, REN (4 Gene)

Renale Dysplasie, Renale Agenesie, CAKUT (KID04)

Renale Dysplasie, Renale Agenesie, CAKUT

HNF1B, PAX2, TRAP1, SLIT2, SRGAP1, TBC1D1, BICC1, ITGA8, SALL1 (9 Gene)

Vollständiges Gen-Set

ALDH1A2, BICC1, BMP4, BMP7, CDC5L, CHD1L, DACH1, DSTYK, EYA1, FGF20, FIBP, FOXC1, FRAS1, FREM1, FREM2, GATA2, GATA3, GDNF, GREB1L, GREM1, GRIP1, HNF1B, ITGA8, KIF14, LIFR, LRP4, MUC1, NEK8, NPHP3, NRIP1, OSR1, PAX2, PBX1, RET, ROBO2, SALL1, SDCCAG8, SIX1, SIX2, SIX5, SLIT2, SOX17, SPRY1, SRGAP1, TBC1D1, TBX18, TBX6, TFAP2A, TRAP1, UMOD, UPK3A, WNT4, WNT5A, WT1 (54 Gene)

Nephrotisches Syndrom (KID05)

Nephrotisches Syndrom

NPHS1, NPHS2, PLCE1, WT1, LAMB2, PTPRO, DGKE, ARHGDI1, EMP2 (9 Gene)

Vollständiges Gen-Set

ACTN4, ANKFY1, ANLN, APOE, APOL1, ARHGAP24, ARHGDI1, CD2AP, COQ2, COQ6, COQ8B, CRB2, CUBN, DGKE, DLG1, EMP2, FAT1, GAPVD1, INF2, ITGA3, ITGB4, ITSN1, ITSN2, KANK1, KANK2, KANK4, LAMB2, LMX1B, MAGI2, MYH9, MYO1E, NPHS1, NPHS2, NUP107, NUP133, NUP160, NUP205, NUP85, NUP93, PDSS2, PLCE1, PTPRO, SGPL1, SMARCAL1, TBC1D8B, TNS2, TRPC6, TTC21B, WDR73, WT1, XPO5 (51 Gene)

Fokal segmentale Glomerulosklerose (KID06)

Fokal segmentale Glomerulosklerose

ACTN4, TRPC6, CD2AP, MYO1E, PAX2, ANLN, CRB2, NPHS1, NPHS2, ARHGAP24 (10 Gene)

Vollständiges Gen-Set

ACTN4, ANLN, APOL1, ARHGAP24, CD2AP, COL4A3, COL4A4, COL4A5, COQ2, COQ6, COQ8B, CRB2, FBXW7, INF2, LAMA5, LAMB2, LMNA, LMX1B, MYH9, MYO1E, NPHP1, NPHP4, NPHS1, NPHS2, NUP107, NXF5, PAX2, PDSS2, PLCE1, SMARCAL1, SYNPO, TRPC6, TTC21B, WT1 (34 Gene)

Alport Syndrom und Nephropathien vom Typ der dünnen Basalmembran (KID07)

Alport Syndrom und Nephropathien vom Typ der dünnen Basalmembran

COL4A3, COL4A4, COL4A5, FN1, CD151, MYH9 (6 Gene)

Vollständiges Gen-Set

CD151, COL4A3, COL4A4, COL4A5, FN1, LMX1B, MYH9, PXDN (8 Gene)

C1q Defizienz (KID08)

C1q Defizienz

C1QA, C1QB, C1QC (3 Gene)

Renale tubuläre Acidose (KID09)

Renale tubuläre Acidose

ATP6V0A4, ATP6V1B1, BCS1L, CA2, SLC4A1, SLC4A4, VIPAS39, VPS33B, FOXI1 (9 Gene)

Bartter Syndrom und Differentialdiagnosen (KID10)

Bartter Syndrom

BSND, CASR, CLCNKA, CLCNKB, GNA11, KCNJ1, MAGED2, SLC12A1, SLC12A3, KCNJ10 (10 Gene)

Hypomagnesiämien

CLDN16, CLDN19, CNNM2, EGF, FXD2, TRPM6, ATP1A1, HNF1B (8 Gene)

Vollständiges Gen-Set

ATP1A1, BSND, CASR, CLCNKA, CLCNKB, CLDN16, CLDN19, CNNM2, EGF, FXD2, GNA11, HNF1B, KCNJ1, KCNJ10, MAGED2, SLC12A1, SLC12A3, TRPM6 (18 Gene)

Hypophosphatämische Rachitis (KID11)

Hypophosphatämische Rachitis

ALPL, CLCN5, CYP27B1, CYP2R1, DMP1, ENPP1, FAH, FGF23, KL, OCRL, PHEX, SLC34A1, SLC34A3, SLC9A3R1, VDR (15 Gene)

Pseudohypoaldosteronismus (KID12)

Pseudohypoaldosteronismus

CUL3, HSD11B2, KLHL3, NR3C2, SCNN1A, SCNN1B, SCNN1G, WNK1, WNK4 (9 Gene)

Diabetes insipidus, nephrogen (KID13)

Diabetes insipidus, nephrogen

AQP2, AVP, AVPR2, SLC12A1 (4 Gene)

Hyperoxalurie (KID14)

Hyperoxalurie

AGXT, GRHPR, HOGA1 (3 Gene)



Atypisches hämolytisch urämisches Syndrom und Differentialdiagnosen* (KID15)

- Atypisches hämolytisch urämisches Syndrom und Differentialdiagnosen**
ADAMTS13, C3, CD46, CFB, CFH, CFHR3, CFHR5, CFI, CLU, DGKE, THBD (11 Gene)
- Vollständiges Gen-Set**
ADAMTS13, C3, CD46, CFB, CFH, CFHR1, CFHR2, CFHR3, CFHR4, CFHR5, CFI, CLU, DGKE, MMACHC, MMADHC, MMUT, PIGA, PLG, THBD (19 Gene)

*Bitte beachten Sie, dass sich ein molekulargenetischer Test zur Detektion von bekannten CFHR1/CFHR4 und CFHR3/CFHR1 Deletionen, sowie der CFHR1/CFH und CFH/CFHR1 Hybridallelen momentan in der Validierungsphase befindet.

Primäre erbliche Aminoazidurien (KID16)

- Primäre erbliche Aminoazidurien**
SLC1A1, SLC2A2, SLC36A2, SLC3A1, SLC6A19, SLC6A20, SLC7A7, SLC7A9 (8 Gene)

Branchiotorenales Syndrom (KID17)

- Branchiotorenales Syndrom**
EYA1, SALL1, SIX1, SIX5, TFAP2A (5 Gene)

Bardet-Biedl Syndrom (KID18)

- Bardet-Biedl Syndrom**
BBS1, BBS10, BBS2, BBS9, MKKS, BBS12, MKS1, BBS4, BBS7, TTC8, BBS5, LZTF11, BBIP1, CEP290 (14 Gene)
- Vollständiges Gen-Set**
ALMS1, ARL6, BBIP1, BBS1, BBS10, BBS12, BBS2, BBS4, BBS5, BBS7, BBS9, C8orf37, CCDC28B, CEP164, CEP19, CEP290, CEP41, IFT172, IFT27, IFT74, KIF7, LZTF11, MKKS, MKS1, NPHP1, SDCCAG8, TMEM67, TRAPPC3, TRIM32, TTC21B, TTC8, WDPCP (32 Gene)

Joubert Syndrom (KID19)

- Joubert Syndrom**
CEP290, TMEM67, CC2D2A, AHI1, RPGRIP1L, TMEM216, NPHP1 (7 Gene)
- Vollständiges Gen-Set**
AHI1, ARL13B, ARL3, ARMC9, B9D1, B9D2, C2CD3, CC2D2A, CELSR2, CEP104, CEP120, CEP164, CEP290, CEP41, CPLANE1, CSPP1, EXOC8, FAM149B1, HYL51, IFT172, INPP5E, KIAA0556, KIAA0586, KIAA0753, KIF7, MKS1, NPHP1, OFD1, PDE6D, PIBF1, POC1B, RPGRIP1L, SUFU, TCTN1, TCTN2, TCTN3, TMEM107, TMEM138, TMEM216, TMEM231, TMEM237, TMEM67, TTC21B, ZNF423 (44 Gene)

Meckel Syndrom (KID20)

- Meckel Syndrom**
MKS1, TMEM216, TMEM67, CEP290, RPGRIP1L, CC2D2A, NPHP3 (7 Gene)
- Vollständiges Gen-Set**
AHI1, B9D1, B9D2, CC2D2A, CEP120, CEP290, CEP55, CSPP1, KIAA0586, KIAA0753, KIF14, MKS1, NPHP3, RPGRIP1L, TCTN1, TCTN2, TMEM107, TMEM138, TMEM216, TMEM231, TMEM237, TMEM67, TTC21B, TXNDC15, WDPCP (25 Gene)

Senior Loken Syndrom (KID21)

- Senior Loken Syndrom**
IQCB1, NPHP1, NPHP4, CEP290, SDCCAG8, WDR19, INVS (7 Gene)
- Vollständiges Gen-Set**
CEP164, CEP290, INVS, IQCB1, NPHP1, NPHP3, NPHP4, SCLT1, SDCCAG8, TMEM67, TRAF3IP1, WDR19, ZNF423 (13 Gene)

Zusätzliche Untersuchungen

Für Rückfragen und Beratung stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Bitte wenden Sie sich an unser Diagnostik-Support-Team.

www.humangenetik-tuebingen.de/diagnostic-support

diagnostic-support@humangenetik-tuebingen.de

Telefon 0 70 71 / 565 44-00