

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-ML-0600-09-02 (03.06.2009)**

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO 15189:2007 ist gültig bis: 23.02.2014

Urkundeninhaber:

**Ambulanzzentrum der MHH GmbH - Humangenetik  
Medizinische Hochschule Hannover  
Carl-Neuberg-Str. 1  
30625 Hannover**

**Untersuchungen im Bereich**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik (DIN EN ISO 15189:2007)

**Untersuchungsgebiete**

Humangenetik (Molekulare Humangenetik, Zytogenetik)

**Untersuchungsarten**

- Chromosomenanalyse
- Amplifikationsverfahren

**Flexible Akkreditierung**

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Untersuchungsarten ohne vorherige Zustimmung der DACH Untersuchungsverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Untersuchungsverfahren sind beispielhaft.

**Untersuchungsgebiet: Zytogenetik****Untersuchungsart: Chromosomenanalyse**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chromosomenanalyse in der Prä- und Postnataldiagnostik	peripheres Blut (auch nach Cordocentese). Fruchtwasserzellen (Amniocentese), Chorionzottenmaterial (nach Chorionzotten- bzw. Plazentabiopsie), Abortmaterial, Fibroblasten	Zellkultivierung, Chromosomenpräparation Färbeverfahren Chromosomenanalyse
Molekularzytogenetische Diagnostik in der Prä- und Postnataldiagnostik	peripheres Blut (auch nach Cordocentese). Fruchtwasserzellen ( nach Amniocentese), Chorionzottenmaterial (nach Chorionzotten- bzw. Plazentabiopsie), Abortmaterial, Fibroblasten, Knochenmark, Mundschleimhautzellen	FISH (Fluoreszenz-in situ-Hybridisierung): FISH mit locuspezifischen Sonden, Interphase-Diagnostik, Pränataler Schnelltest, Mikrodeletionsdiagnostik, Chromosomenpainting, 24-Farben FISH, Subtelomeranalysen

**Untersuchungsgebiet: Molekulargenetik****Untersuchungsart: Amplifikationsverfahren**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta-Thalassämie/ Sichelzellanämie	peripheres Blut. Fruchtwasserzellen ( nach Amniocentese), Chorionzottenmaterial (nach Chorionzotten- bzw. Plazentabiopsie), Knochenmark Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese Sequenzierung
Congenitale bilaterale Vas deferens Aplasie (CBAVD)	peripheres Blut. Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese Polyacrylamidgelelektrophorese Restriktionsverdau Sequenzierung Fragmentlängenanalyse MLPA
Azoospermie/ Oligozoospermie	peripheres Blut. Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cystische Fibrose	peripheres Blut. Fruchtwasserzellen ( nach Amniocentese), Chorionzottenmaterial (nach Chorionzotten- bzw. Plazentabiopsie), Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese Polyacrylamidgelelektrophorese Restriktionsverdau Sequenzierung Fragmentlängenanalyse MLPA
CHARGE-Syndrom	peripheres Blut. Fruchtwasserzellen ( nach Amniocentese), Chorionzottenmaterial (nach Chorionzotten- bzw. Plazentabiopsie), Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese Sequenzierung
Chimärismusanalyse	peripheres Blut. Knochenmark Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese Fragmentlängenanalyse
Hämochromatose	peripheres Blut. Fruchtwasserzellen ( nach Amniocentese), Chorionzottenmaterial (nach Chorionzotten- bzw. Plazentabiopsie), Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese Restriktionsverdau Sequenzierung
Marfan-Syndrom/ Loeys-Dietz-Syndrom	peripheres Blut. Fruchtwasserzellen ( nach Amniocentese), Chorionzottenmaterial (nach Chorionzotten- bzw. Plazentabiopsie), Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese Sequenzierung MLPA
Morbus Osler	peripheres Blut. Fruchtwasserzellen ( nach Amniocentese), Chorionzottenmaterial (nach Chorionzotten- bzw. Plazentabiopsie), Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese Sequenzierung MLPA
Hyperhomozysteinämie	peripheres Blut. Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese Restriktionsverdau
Pankreatitis	peripheres Blut. Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese Polyacrylamidgelelektrophorese Restriktionsverdau Sequenzierung Fragmentlängenanalyse

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rhesusinkompatibilität	peripheres Blut. Fruchtwasserzellen ( nach Amniocentese), Chorionzottenmaterial (nach Chorionzotten- bzw. Plazentabiopsie), Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese
Surfactant-Protein B- Defizienz	peripheres Blut. Fruchtwasserzellen ( nach Amniocentese), Chorionzottenmaterial (nach Chorionzotten- bzw. Plazentabiopsie), Mundschleimhautzellen	DNA-Extraktion Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Agarosegelelektrophorese Restriktionsverdau

**zur Untersuchung von:**

peripherem Blut, Fruchtwasserzellen, Chorionzottenmaterial, Abortmaterial,  
Fibroblasten, Knochenmark, Mundschleimhautzellen