



Zytogenetik

Zytogenetik-Analysen

Chromosomenanalyse / Karyotypisierung

Material / Menge	Transportgefäss	Vorgehen
Blut (12 mL)	1 x Li-Heparin-Tube, grün, ohne Trenngel (5G)	Sofort einsenden! Sonst: +4°C
Chorionzotten (mind. 10 mg)	Chorionzotten-Tube mit Transportmedium (60) oder Steril-Tube, rot (29) mit 0.9% NaCl	Sofort einsenden! Sonst: +4°C
Nabelschnurblut (2 – 10 mL)	1 x Li-Heparin Tube, grün, ohne Trenngel (5G) oder Steril-Tube, rot (29) mit 2 – 3 Tropfen Liquemin	Sofort einsenden! Sonst: +4°C
Fruchtwasser (10 – 20 mL)	2 x Steril-Tube, rot (29) (auch für Bestimmung von Acetylcholinesterase oder Alpha-Fetoprotein)	Sofort einsenden! Sonst RT
Interphase FISH: pränataler Schnelltest (20 mL)	3 x Steril-Tube, rot (29)	Sofort und nur zusammen mit Fruchtwasseruntersuchung einsenden! Sonst RT

Interphase FISH ist als experimentelle Untersuchungsmethode anzusehen. Der Befund muss durch die konventionelle Chromosomenuntersuchung bestätigt werden. Untersuchte Chromosomen: X, Y, 13, 18 und 21. Das Resultat liegt z. Zt. ca. 2 – 3 Arbeitstage nach Probeneingang vor.

Weitere prä- und postnatale humangenetische Abklärungen auf Anfrage.

Abort

Welches Material bei welcher Fragestellung?

Wir empfehlen, mindestens zwei der unten aufgeführten Probenmaterialien einzusenden. Bewährt hat sich eine Kombination von Chorionzotten und Nabelschnurblut. Aus beiden kann in den meisten Fällen ein Interphase-FISH durchgeführt werden, auch wenn die Zellen nicht mehr zur Proliferation gebracht werden können.

Achtung: Probenkontamination! Regressiv verändertes oder bakteriell kontaminiertes Abortmaterial teilt sich in vitro nur langsam oder gar nicht.

Material / Menge	Transportgefäss	Vorgehen	Wann
Chorionzotten (mind. 10 mg)	Chorionzotten-Tube mit Transportmedium (60) oder Steril-Tube, rot (29) mit 0.9% NaCl	Sofort einsenden! Sonst: +4°C	Immer (1. Priorität)
Nabelschnurblut (2 – 10 mL)	Li-Heparin Tube, grün (5) oder Steril-Tube, rot (29) mit 2 – 3 Tropfen Liquemin	Sofort einsenden! Sonst: +4°C	Immer (2. Priorität)
Herzblut (10 mL)	Li-Heparin Tube, grün (5) oder Steril-Tube, rot (29) mit 2 – 3 Tropfen Liquemin	Sofort einsenden!	Als Alternative zum Nabelschnurblut
Fruchtwasser (10 – 20 mL)	2 x Steril-Tube, rot (29)	Sofort einsenden! Sonst RT	Bei induziertem Abort
Achilles-Sehne oder Hautstück vom Rücken	Steril-Tube, rot (29) mit 0.9% NaCl	Sofort einsenden! Sonst +4°C	Falls andere Proben nicht möglich oder kontaminiert