

Cytogénétique

Analyses cytogénétiques

Analyse des chromosomes / Caryotypage

Matériel / Quantité	Réceptacle de transport	Procédure
Sang (12 mL)	1 x tube héparinate de Li, vert sans gel séparateur (5G)	Expédier immédiatement ! Sinon à +4°C
Villosités chorales (au moins 10 mg)	Tube villosités chorales avec milieu de transport (60) ou tube stérile, rouge (29) avec du NaCl 0.9 %	Expédier immédiatement ! Sinon à +4°C
Sang du cordon (2 – 10 mL)	1 x tube héparinate de Li, vert (5) ou tube stérile, rouge (29) avec 2 – 3 gouttes de Liquémine	Expédier immédiatement ! Sinon à +4°C
Liquide amniotique (10 – 20 mL)	2 x tubes stériles, rouge (29) (aussi pour la détermination de l'Acétylcholinestérase ou de l'alpha-Fœto-protéine)	Expédier immédiatement ! Sinon, conserver à température ambiante
FISH interphasique : test prénatal rapide (20 mL)	2 x tubes stériles, rouge (29)	Expédier immédiatement et uniquement avec un examen de liquide amniotique ! Sinon, conserver à température ambiante

Le **FISH interphasique** est à considérer comme une méthode expérimentale. Le résultat doit être confirmé par un examen chromosomique classique. Chromosomes examinés : X, Y, 13, 18 et 21. Le résultat est disponible 2 – 3 jours ouvrables après la réception de l'échantillon.

Autres analyses cytogénétiques pré- et postnatales sur demande.

Avortement

Quel matériel pour quelle investigation ?

Nous recommandons d'envoyer au moins deux des échantillons énumérés ci-dessous. La combinaison villosités chorales et sang du cordon ombilical s'est révélée très pertinente. Dans la plupart des cas, un FISH interphasique peut être effectué sur l'un ou l'autre de ces échantillons, et cela même si les cellules ne peuvent plus être amenées à se multiplier.

Attention : contamination des échantillons ! Le matériel d'avortement altéré ou contaminé par des bactéries ne se divise in vitro que lentement ou plus du tout.

Matériel / Quantité	Réceptacle de transport	Procédure	Quand
Villosités chorales (au moins 10 mg)	Tube villosités chorales avec milieu de transport (60) ou tube stérile, rouge (29) avec du NaCl 0.9 %	Expédier immédiatement ! Sinon à +4°C	Toujours (1 ^{re} priorité)
Sang du cordon (2 – 10 mL)	Tube héparinate de Li, vert (5) ou tube stérile, rouge (29) avec 2 – 3 gouttes de Liquémine	Expédier immédiatement ! Sinon à +4°C	Toujours (2 ^e priorité)
Sang cardiaque (10 mL)	Tube héparinate de Li, vert (5) ou tube stérile, rouge (29) avec 2 – 3 gouttes de Liquémine	Expédier immédiatement !	Comme alternative au sang ombilical
Liquide amniotique (10 – 20 mL)	2 x tubes stériles, rouge (29)	Expédier immédiatement ! Sinon, conserver à température ambiante	En d'avortement provoqué
Tendon d'Achille ou fragment de peau du dos	Tube stérile, rouge (29) avec du NaCl 0.9%	Expédier immédiatement ! Sinon à +4°C	Si d'autres prélèvements sont impossibles ou si les échantillons sont contaminés