LCG LABORATÓRIO DE CITOGENÉTICA E GENÓMICA

Laboratório de Citogenética e Genómica
Faculdade de Medicina
Universidade de Coimbra
Direcção Técnica – Prof. Doutora I. Marques Carreira

REQUISITOS DE COLHEITA E ENVIO DE AMOSTRAS

AMOSTRA	QUANTIDADE	RECIPIENTE

Citogenética convencional e Citogenética molecular

Líquido amniótico (LA)	15-20 mL para gestações entre 15 e 20 semanas (1ml/semana de gestação)	2 frascos de cultura esterilizados de 25 cm^3 (ou tubos esterilizados de 15 a 20ml)
Vilosidades Coriónicas (CVS)	------	Tubos estéreis com meio de cultura fornecidos pelo laboratório[1]
Sangue fetal do cordão[2]	2 mL	Tubo esterilizado com heparina de sódio (ou lítio)
Sangue (adultos)	5-10 mL	Tubo esterilizado com heparina de sódio (ou lítio)
Sangue (recém-nascidos)	2 mL	Tubo esterilizado com heparina de sódio (ou lítio)
Sangue (crianças)	4-5 mL	Tubo esterilizado com heparina de sódio (ou lítio)
Imortalização de Linfócitos	6-12 mL	Tubo esterilizado com heparina de sódio (ou lítio)
Amostra de placenta; Amostra de pele fetal; Biópsia de pele	------	Tubo esterilizado com meio de transporte fornecido pelo laboratório[3]
Lâminas[4] para estudo citogenético prénatal (DPN) e pósnatal	3 lâminas por cultura (DPN- suficiente para analisar 20 metafases de 2 culturas independentes[5]; pós-natal- suficiente para analisar 20 metafases[5])	
Suspensão de células fixadas[4]	1 tubo por cultura (DPN- suficiente para analisar 20 metafases de 2 culturas independentes[5]; pós-natal- suficiente para analisar 20 metafases[5])	

[1] Devem ser requeridos com antecedência e ter sempre em atenção o prazo de validade indicado**. As CVS devem chegar ao Laboratório até às 14.00 do dia da colheita e devem ser acompanhadas de sangue materno (5-6mL em EDTA) para eventual exclusão de contaminação materna.** [2] Antes do envio da amostra é imprescindível a realização dos testes necessários para garantir que o sangue é **fetal** e não materno. [3] Devem ser requeridos com antecedência e ter sempre em atenção o prazo de validade indicado**.** No caso de não ser possível usar o meio de transporte adequado, nem haver tempo suficiente para o solicitar ao laboratório, poderá excepcionalmente ser usado soro fisiológico esterilizado. [4] O resultado do estudo citogenético está dependente da qualidade do material fornecido. [5] Poderá ser necessário pedir material adicional para exclusão de mosaicismo ou estudos adicionais.

Biologia Molecular

Sangue (recém-nascido)	2-3 mL	Tubo esterilizado com EDTA
Sangue (criança/adulto)	5-6 mL	Tubo esterilizado com EDTA
DNA para array-CGH	Volume e concentração mínimos - 100 µL [40 ng/µL] [6]	Tubos "safe lock"
DNA para Diagnóstico Molecular (DM) incluindo MLPA	Volume e concentração mínimos - 50 µL [40 ng/µL]	Tubos "safe lock"
DNA para DM prénatal (DNA fetal+DNA materno)[7]	Volume e concentração mínimos - 50 µL [40 ng/µL]	Tubos "safe lock"

[6] **Indicar sempre método de extracção do DNA.** [7] **Deve ser enviado DNA materno juntamente com o DNA fetal** para que seja possível a exclusão de contaminação materna.

Notas:

I. As amostras devem estar sempre devidamente identificadas com o nome do paciente (e o da mãe no caso de um recém-nascido) e data de nascimento. **II**. Todas as amostras devem ser acompanhadas por uma requisição fornecida pelo laboratório ou equivalente devidamente preenchida contendo descrição clínica detalhada justificativa dos motivos para essa análise. **III**. Por favor notificar o laboratório por telefone antes do envio de amostras urgentes ou amostras enviadas fora das horas ou dias habituais de recepção. **IV.** As amostras de LA, CVS e biópsias de pele devem ser enviadas imediatamente após a colheita, salvo acordo prévio com o laboratório. **V**. As amostras de biópsia de pele só podem ser recebidas no laboratório de 2ª a 5ª feira; excepcionalmente e após acordo com o laboratório poderão ser enviadas 6ª feira até às 12.00h. **VI**. Amostras para imortalização devem ser recebidas no laboratório de preferência até 3h após a colheita e no máximo até 24h depois (Segunda e Terça-feira, salvo acordo prévio com o laboratório). **VII**. As amostras de sangue que não possam ser enviadas imediatamente devem ser armazenadas, durante a noite, num frigorífico a 4ºC (não congelar). **VIII**. Todas as amostras devem ser enviadas à temperatura ambiente.