


DEPARTAMENTO DE DOENÇAS INFECCIOSAS

Unidade de Referência de Infecções Sexualmente Transmissíveis

Laboratório Nacional de Referência para Herpes Simplex Vírus, Citomegalovírus e Parvovírus B19

Diagnóstico Laboratorial para HSV, CMV e Parvovírus B19
Informação e normas de colheita

Com o objectivo de dar a conhecer quais as metodologias implementadas no LNR para HSV, CMV e Parvovírus B19, no que respeita ao diagnóstico laboratorial destes vírus e às normas de colheitas associadas, enviamos a seguinte informação:

Diagnóstico Laboratorial para o CMV:

<i>Denominação</i>	<i>Análises</i>	<i>Produtos biológicos</i>	<i>Condições</i>
CMV Pesquisa de anticorpos IgG e IgM (Pesquisa de Ac IgG e IgM anti-CMV)	Serologia IgG+IgM	Soro	3 - 5 cm ³ de sangue em tubo seco.
CMV Determinação da avidéz das IgG (Avidéz das IgG anti-CMV)	Teste de avidéz	Soro	Conservação e transporte: Manter entre 2-8°C até ser enviado ao INSA. Transporte à temperatura ambiente.
CMV Pesquisa de DNA quantitativo (PCR para o CMV)	PCR <i>real-time</i>	Soro / Plasma LCR Líquido amniótico ¹ Saliva ^{2,3} Urina ³ Sangue de <i>Guthrie Card</i> ⁴ Leite materno Biópsia Humor Lavado/Aspirado BA Secreções brônquicas Secreções cervicais ² Fragmento de placenta Líq. pericárdico/pleural Tecidos parafinados	Todos os produtos devem ser enviados em tubo/contentor estéril. Biópsia – em soro fisiológico. Tecidos parafinados - cortes de 3 a 5 µm. Conservação e transporte: Manter entre 2-8°C até ser enviado ao INSA. Transporte à temperatura ambiente.
CMV Isolamento /Cultura (Cultura do CMV)	Cultura pelo método de cultura rápida – <i>shell-vials</i>	Líquido amniótico Urina Leite materno Secreções cervicais	3 – 5 ml em contentor ou saco colector estéril Conservação e transporte: Manter a 2 - 8°C e enviar refrigerado ao INSA em 24 horas (a viabilidade em cultura diminui com o tempo de colheita e a temperatura de refrigeração)

1. Líquido amniótico deverá ser colhido entre as 20-22 semanas de gestação; o laboratório sugere a realização em paralelo da cultura de vírus e a pesquisa de DNA viral.



2. Saliva colhida com zaragatoa estéril e colocada em tubo com meio de transporte viral.
Secreções cervicais colhidas com zaragatoa estéril e colocada em tubo com meio de transporte viral.
3. Recém-nascido com suspeita de infeção congénita:
1ª urina ou 1ª saliva colhida nas primeiras 48h de vida e se negativa, o laboratório aconselha 2ª urina ou 2ª saliva 15 dias após a primeira, devido ao facto da excreção do CMV poder ser intermitente.
4. Criança com suspeita de infeção congénita – diagnóstico pós natal em sangue de *Guthrie card*:
Enviar para a Unidade de Rastreio Neonatal – Centro Gonçalves Ferreira (Porto), a requisição da análise com pedido específico para a pesquisa de DNA ser realizada no INSA-Lisboa, termo de responsabilidade e consentimento informado dos pais.

Diagnóstico Laboratorial para o Parvovírus B19:

Denominação	Análises	Produtos biológicos	Condições
Parvovírus B19 Pesquisa de anticorpos IgG e IgM (Pesquisa de Ac IgG e IgM anti-Parvovírus B19)	Serologia IgG+IgM	Soro	3 - 5 cm ³ de sangue em tubo seco. Conservação e transporte: Manter entre 2-8°C até ser enviado ao INSA. Transporte à temperatura ambiente.
Parvovírus B19 Pesquisa de DNA quantitativo (PCR para Parvovírus B19)	PCR <i>real-time</i>	Soro / Plasma Sangue medular LCR Líquido amniótico Biópsia Fragmento de placenta Líq. Pericárdico/pleural Líquido sinovial Líquido ascítico Tecidos parafinados	Todos os produtos devem ser enviados em tubo/contentor estéril. Biópsia – em soro fisiológico. Tecidos parafinados - cortes de 3 a 5 µm. Conservação e transporte: Manter entre 2-8°C até ser enviado ao INSA. Transporte à temperatura ambiente.

Diagnóstico Laboratorial para o HSV:

Denominação	Análises	Produtos biológicos	Condições
HSV1 Pesquisa de anticorpos IgG HSV2 Pesquisa de anticorpos IgG (Pesquisa de Ac IgG anti HSV1 e anti HSV2)	Serologia IgG	Soro	3 - 5 cm ³ de sangue em tubo seco. Conservação e transporte: Manter entre 2-8°C até ser enviado ao INSA. Transporte à temperatura ambiente.
HSV 1+2 Pesquisa de anticorpos IgM (Pesquisa de Ac IgM Anti HSV 1+2)	Serologia IgM	Soro	



<i>Denominação</i>	<i>Análises</i>	<i>Produtos biológicos</i>	<i>Condições</i>
<p>HSV1 e HSV2 Pesquisa de DNA</p> <p>(PCR para o HSV1 e HSV2)</p>	<p>PCR <i>real-time</i></p>	<p>LCR Líquido amniótico Líquido vesicular Biópsia Humor Lavado/Aspirado BA Secreções brônquicas Secreções cervicais⁵ Zaragatoa genital⁵ Fragmento de placenta Líq. pericárdico/pleural Tecidos parafinados</p>	<p>Todos os produtos devem ser enviados em tubo/contentor estéril.</p> <p>Biopsia – em soro fisiológico.</p> <p>Tecidos parafinados - cortes de 3 a 5 µm.</p> <p>Conservação e transporte: Manter entre 2-8°C até ser enviado ao INSA. Transporte à temperatura ambiente.</p>
<p>HSV 1+2 Isolamento /Cultura</p> <p>(Cultura do HSV1+2)</p>	<p>Cultura pelo método de cultura rápida – <i>shell-vials</i></p>	<p>Líquido amniótico Secreções cervicais⁵ Zaragatoa genital⁵</p>	<p>3 – 5 ml em contentor ou saco colector estéril</p> <p>Conservação e transporte: Manter a 2 - 8°C e enviar refrigerado ao INSA em 24 horas (a viabilidade em cultura diminui com o tempo de colheita e a temperatura de refrigeração)</p>

5. Secreções cervicais e zaragatoa genital colhidas com zaragatoa estéril e colocada em tubo com meio de transporte viral.

Nota 1:

A requisição clínica deve vir sempre acompanhada do respetivo termo de responsabilidade (este devidamente concordante com o pedido do clínico).

Nota 2:

O tempo de resposta será até uma semana após entrada do produto no INSA.

Situações específicas poderão ser acordadas entre o laboratório e a instituição requisitante.

Ao dispor para qualquer esclarecimento, através do telefone 217519213 ou do email silvia.lopo@insa.min-saude.pt

Com os melhores cumprimentos,

Sílvia Lopo

Investigadora Auxiliar

LNR HSV, CMV e Parvovírus B19

Departamento de Doenças Infecciosas

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge - Lisboa