

 <p>centro hospitalar do Porto</p>	<p>CENTRO HOSPITALAR DO PORTO HOSPITAL GERAL DE SANTO ANTÓNIO</p> <p>Departamento de Patologia Laboratorial Serviço de Imunologia</p>	<p>Responsável: <i>Dr^a Conceição RM Cerveira</i></p> <p>Consultoras: <i>Dr^a Esmeralda Neves</i> <i>Dr^a Júlia Vasconcelos</i></p> <p>Assistentes: <i>Dr^a Graça Franchini</i></p>
---	---	--

IMUNODEFICIÊNCIAS PRIMÁRIAS

Análises Efectuadas para Diagnóstico, Seguimento ou Avaliação da Resposta à Terapêutica

ESTUDOS REALIZADOS NO SERVIÇO DE IMUNOLOGIA DO HGSA S.A.

Análise de Componentes Solúveis

Imunoglobulinas:

- ❑ IgG, IgA, IgM, IgD, IgE
- ❑ Cadeias leves Kappa, cadeias leves Lambda
- ❑ Subclasses de IgG
- ❑ Subclasses de IgA
- ❑ Pesquisa e caracterização de proteínas monoclonais
- ❑ IgG total e IgG2 para polissacarídeo do Pneumococos (23 serótipos)
- ❑ IgG total e IgG1 para toxóide tetânico
- ❑ IgE específica para alérgenos
- ❑ IgG anti-Aspergillus

Complemento:

- ❑ Estudo funcional do complemento: via alterna , via clássica e via das lectinas
- ❑ C1q, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, Factor B
- ❑ Factor I, Factor H
- ❑ Inibidor da esterase de C1: doseamento
- ❑ Análise funcional do inibidor da esterase de C1

Outros estudos:

- ❑ Autoanticorpos
- ❑ Pesquisa de anticorpos anti-neutrófilo ou anti-linfócito (IgG ou IgM)
- ❑ Actividade quimiotáxica do soro

Análise de Células do Sangue

Imunofenotipagem:

Enumeração de linfócitos:

- T (CD3/CD4 e CD3/CD8), B (CD19) e NK (CD56,CD16)

Identificação/Caracterização de Linfócitos T

- TCR alfa/beta, TCR gama/delta, CD7, CD2, CD45RO, CD45RA, CD62L, HLA-Classe II, CD28, CD95, CD27, CD25, CD38, CD71, CD57, CD56, CD16

Identificação/Caracterização de Linfócitos B

- CD20, CD5, CD22, CD23, HLA-DR, CD27, CD40
- Imunoglobulinas : Cadeias leves Kappa, cadeias leves Lambda, IgD, IgM, IgG, IgA

Caracterização de Leucócitos

- CD45
- HLA-Classe I
- CD132 (cadeia gama comum)
- CD119 (IFNgamaR1)
- CD18/CD11a , CD18/CD11b, CD18/CD11c
- CD16, CD32, CD64
- Gp91phox
- Mieloperoxidase (citometria de fluxo)

Autoanticorpos:

- Pesquisa de anticorpos anti-linfócito
- Pesquisa de anticorpos anti-neutrófilo

Estudos Funcionais:

Células Fagocíticas

- Explosão oxidativa (“burst” oxidativo) dos granulócitos e monócitos: teste de oxidação da dihidrorodamina após estimulação com PMA, E.coli ou fMLP
- Fagocitose (endocitose) após estimulação com E.coli opsonizada
- Migração passiva e quimiotaxia dos neutrófilos

Linfócitos T (CD4 ou CD8)

- CD154 (ligando do CD40) após activação com PMA+ionomicina
- CD69, CD25, CD71, CD45RO, CD45RA, HLA-DR, após estimulação com PMA+ionomicina ou PHA
- IL12R em linfócitos activados (CD25+), após estimulação com PHA
- Blastogénese
- Citocinas intracelulares: IFN γ , IL2, TNF α , IL4

Monócitos

- Citocinas intracelulares: IL6, TNF α , IL1 β , IL8, IL10

COLABORAÇÃO DE OUTROS SERVIÇOS DO HGSA NO ESTUDO DAS IMUNODEFICIÊNCIAS PRIMÁRIAS

Estudos realizados no Serviço de Hematologia Clínica

- Zap-70
- Citotoxicidade das células NK
- Isohemaglutininas com titulação
- Pesquisa de anticorpos anti-plaquetas
- Repertório de famílias das regiões variáveis das cadeias alfa, beta, gama e delta do receptor da célula T

Estudos realizados no Serviço de Hematologia Laboratorial

- Mieloperoxidase (em analisador automático)

OBSERVAÇÕES

1. Agradece-se um contacto prévio com o Serviço de Imunologia antes do pedido de análises, para informação sobre tipo, condições de transporte ou processamento de amostras (Telefone directo/Fax: 22 6064697).
2. Exige-se que a requisição de análises seja acompanhada de informação clínica pertinente. Esta poderá orientar o estudo a realizar e permitirá um relatório interpretativo.