



CENTRO DE HISTOCOMPATIBILIDADE DE CENTRO

LABORATÓRIO de IMUNIDADE CELULAR

Director: Dr^a Maria Luísa Pais Contacto: Dr. Artur Paiva *Telef. 239.480700*

ESTUDO das IMUNODEFICIÊNCIAS PRIMÁRIAS

- Quantificação e caracterização dos linfócitos T e suas subpopulações CD4, CD8, gamma/delta e T reguladoras (CD4+/CD25++).
- Caracterização de diferentes subpopulações de células T: naive, memória central, memória efectora, efectora.
- Quantificação de células T produtoras de citocinas após activação com PMA e Ionomicina ou PHA (IL-2, IFNg e TNFa)
- Estudo da expressão de CD40L (CD154), após activação com PMA e Ionomicina, nas células T CD4.
- Estudo da expressão da proteína intracelular Zap-70 em todos os linfócitos.

- Estudo da expressão de moléculas de adesão intercelular (CD11a, CD18, CD54) e de receptores de citocinas (CD25, CD122, CD132, CD119 e CD212).
- Quantificação e caracterização das células NK (CD56bright e CD56dim).

- Quantificação e caracterização das células B e suas subpopulações (naive, memória e imaturas). Estudo da expressão de CD40 nestas células.
- Teste da capacidade oxidativa dos neutrófilos.
- Teste de capacidade fagocítica dos neutrófilos.

- Quantificação de monócitos e células dendríticas (mielóides, linfoplasmacitóides e CD16+) produtores de citocinas (IL-12, IL-6, IL1b e TNFa) e de quimiocinas (MIP-1b, IL-8, MCP-1, IP-10 e Mig), após activação com LPS e IFNg recombinante.
- Quantificação de citocinas solúveis.

- Estudo do reportório Vbeta do TCR nas células T CD4, CD8 ou dentro das suas subpopulações (naive, memória central, memória efectora e efectora).
- Testes de transformação linfoblástica a mitogénios e antigénios.