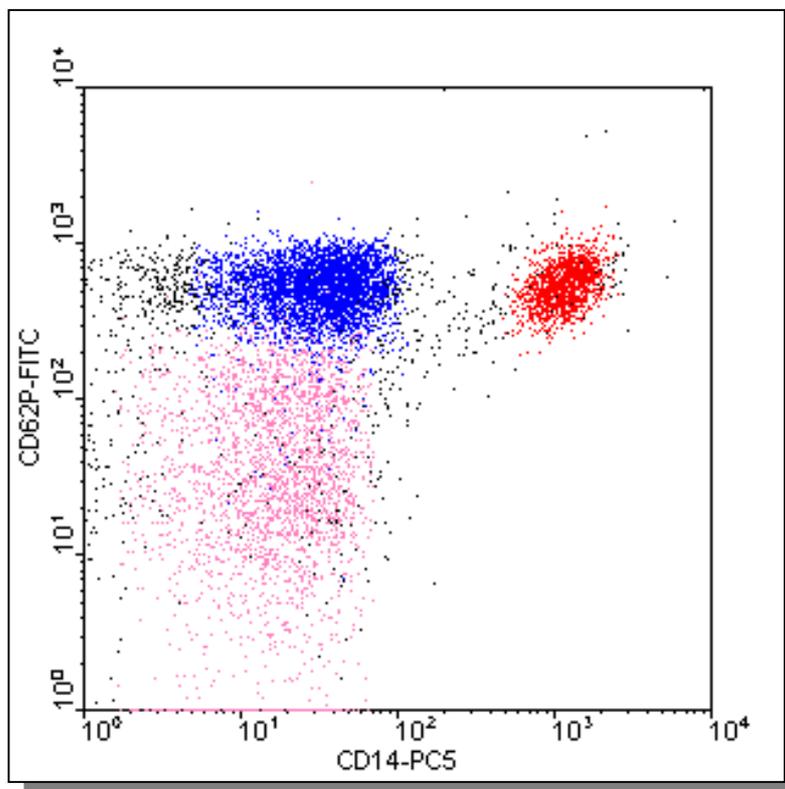


CESPU FORMAÇÃO, S.A.

**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM
ANÁLISE CITOMÉTRICA DA INFLAMAÇÃO
(20 HORAS)**

13, 14 e 15 de Novembro de 2003



**CESPU FORMAÇÃO, S.A.
Rua Central de Gandra, 1317
4585-116 GANDRA-PAREDES
PORTUGAL**

MODULO TEORICO

1. A INFLAMAÇÃO COMO RESPOSTA FISIOLÓGICA CONTRA A INFECCÃO:

- Elementos celulares: Fagócitos, Neutrófilos, Linfócitos, Plaquetas
- Elementos moleculares: Moléculas reguladoras, Moléculas efectoras
- Integração e regulação

2. CONSEQUÊNCIAS DA INFLAMAÇÃO:

- Mecanismos de lesão tecidual não imunitária
- Inflamação nas reacções de hipersensibilidade
- Inflamação nas reacções de autoimunidade
- Inflamação e hemóstase

3. CITOMETRIA DE FLUXO: BASES TÉCNICAS E APLICAÇÕES CLINICAS

4. PARÂMETROS CITOMÉTRICOS NA ANÁLISE DA INFLAMAÇÃO:

- Moléculas de adesão
- Citokinas e os seus receptores
- Antígenos HLA
- Células T implicadas na resposta
- Marcadores de activação celular
- Marcadores de proliferação
- Marcadores de diferenciação
- Moléculas relacionadas com a apoptose
- Sistemas líticos intracelulares
- Interações celulares

5. ESTRATÉGIAS NA ANÁLISE CITOMÉTRICA DA INFLAMAÇÃO:

- Análise de células do foco inflamatório
- Análise de células em sangue periférico
- Análise in vitro

INFORMAÇÕES:
formacao@cespu.pt

MODULO PRÁTICO

1. DESCRIÇÃO DO CITÓMETRO DE FLUXO

2. ANÁLISE DA INTERACÇÃO FAGÓCITO-MICROORGANISMO:

- Análise de fagocitose
- Análise da explosão oxidativa (Burst oxidativo)

3. ANÁLISE DE MOLÉCULAS DE ADESÃO:

- Análise de integrinas e selectinas em situação basal
- Expressão em células activadas

4. ANÁLISE DA ACTIVAÇÃO DE LINFÓCITOS:

- Análise de proliferação induzida por mitogénios: ciclo celular
- Análise de marcadores de activação precoces: CD69

5. QUANTIFICAÇÃO DE CITOCINAS INTRACELULARES:

- Análise do fenótipo TH1/TH2
- Análise de monocinas

6. ANÁLISE DA APOPTOSE:

- Análise em células frescas: annexina V e iodeto de propídeo
- Análise em células fixadas: apo 2.7 e iodeto de propídeo

7. ANÁLISE DA ACTIVAÇÃO DE BASÓFILOS:

- Identificação de basófilos com CD203c ou anti-IgE
- Análise da desgranulação com CD203c ou CD63

8. ANÁLISE DA ACTIVIDADE PROTEOLÍTICA EM FAGÓCITOS:

- Análise das actividades de catepsinas lisossomais
- Análise da actividade da elastase

9. ANÁLISE DAS INTERACÇÕES ENTRE LEUCÓCITOS E PLAQUETAS:

- Identificação de plaquetas activadas com CD62 e CD41
- Análise da interacção entre monócitos e plaquetas

INFORMAÇÕES:
formacao@cespu.pt

PROFESSORES E COLABORADORES

Professores Coordenadores do Curso:

- Prof. Doutora Maria-do-Céu Rodrigues Monteiro, IPSN
- Prof. Doutor José Enrique O'Connor, Universidade de Valência

Professores e Colaboradores:

- Prof. Doutora Begoña Criado, IPSN
- Dra. Maria José Gonçalves, ISCSN
- Dra. Margarida Fortuna, IPSN
- Dra. Guadalupe Herrera, Universidade de Valência
- Dra. Alicia Martínez, Universidade de Valência
- Dr. Rafael Andreu, Universidade de Valência
- Dra. Carla Valero, Universidade de Valência

Professores Convidados:

O Curso contará com outros professores convidados, especialistas nas matérias.

INFORMAÇÕES:
formacao@cespu.pt

