



REVISÕES DO ANO

REVISÕES DO ANO

DIA 8 DE ABRIL, 2010

CIÊNCIA BÁSICAHelena Canhão,¹ Maria José Leandro²

1. Unidade de Investigação em Reumatologia, Instituto de Medicina Molecular, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa
2. University College of London

Apresentar a revisão do ano das descobertas e publicações na área da Ciência Básica com impacto em Reumatologia é sempre uma tarefa ingrata e incompleta e pode até ser injusta e incorrecta. Isto porque publicações que num momento não são consideradas relevantes podem tornar-se fundamentais no futuro. E outras que pareciam muito promissoras podem vir a revelar-se inconsequentes.

Mas apesar destas limitações apresentamos os factos mais relevantes que ocorreram durante o ano de 2009 e 2010 na área da inflamação (Maria José Leandro) e do osso (Helena Canhão), com provável repercussão em Reumatologia.

Na área da inflamação, tem sido considerado cada vez maior o papel directo dos linfócitos B, células dendríticas, neutrófilos e células TH17. A produção de mediadores celulares por estas células e a sua interrelação em diversas vias intervenientes na inflamação tem sido alvo de interesse e investigação crescentes.

Além da biologia celular e molecular, a genética, nomeadamente centrada em *genome wide association studies* e na identificação de microRNA específicos sofreu um importante impulso no último ano.

A relação entre adipokinas e inflamação e aterogénese e inflamação têm constituído também recentemente, pontos fundamentais de investigação.

No último ano também se registaram avanços na biologia do osso, nomeadamente no maior conhecimento das interrelações entre células ósseas e mediadores celulares como as citocinas.

A osteoimunologia, com o seu papel determinante na patologia óssea em situações inflamatórias, continua em profundo desenvolvimento.

O interesse na relação entre tecido adiposo e osso, adipoblastos e osteoblastos, adipokinas e outras hormonas na fisiologia e patologia da remodelação óssea, constitui também um dos temas de investigação mais interessantes nesta área.

Provavelmente não conseguiremos traduzir tudo o que de importante há de novo na ciência básica relacionada com a Reumatologia e as doenças reumáticas, mas tentaremos rever os aspectos fundamentais.

DIA 8 DE ABRIL, 2010

CIÊNCIA CLÍNICA

Armando Malcata, Maria João Salvador