

Rev Port Imunoalergologia 2007; 15 (2): 191-192

Luís Delgado

No passado mês de Fevereiro decorreu em San Diego, Estados Unidos da América, o Annual Meeting da American Academy of Allergy, Asthma & Immunology (AAAA&I), este ano sob a presidência do professor Thomas Platts-Mills. O congresso anual da AAAA&I é sempre uma reunião científica de grande projecção na Imunoalergologia internacional, reunindo geralmente mais de 6000 congressistas. Neste número faremos um apanhado de alguns dos principais conferencistas e temas apresentados, bem como a divulgação dos trabalhos apresentados por membros da SPAIC nas muito participadas e interactivas *Poster sessions*.

Uma das sessões que atraiu maior atenção abordou novos conhecimentos na imunopatogenia da asma. *Young-Jun Liu*, professor de Imunologia da Universidade do Texas, abordou o papel da TSLP (*thymic stromal lymphopoietin*, uma nova citocina do tipo da IL-7) na inflamação alérgica. A TSLP, expressa em células epiteliais (particularmente queratinócitos na dermatite atópica), activa células dendríticas induzindo citocinas Th2 e a expressão do ligando do OX40 (CD134). Assim, o OX40L, um membro da família do TNF, representa um sinal polarizador Th2 das células dendríticas, sendo um promissor futuro alvo de terapêutica (conjuntamente com a TSLP). *Andre Nel*, professor de Medicina da Universidade da Califórnia, focou a sua apresentação no papel do stress oxidativo na asma e a sua relação com poluentes, nomeadamente as partículas de exaustão diesel. As defesas antioxidantes podem ser críticas na resposta individual à exposição a poluentes; nesse contexto, a via do Nrf2

(*NK-kappa B repressing factor*) é uma potente via anti-inflamatória, capaz de induzir a expressão de mais de 200 anti-oxidantes e enzimas anti-inflamatórias. Os agonistas do Nrf2 são possivelmente novos candidatos para a terapêutica da asma. *Omid Akbari*, professor de Imunologia de Harvard, abordou o papel das células T *Natural Killer* (NKT) na asma: estão presentes no LBA dos asmáticos e a sua produção de IL-4 e IL-13 é necessária ao desenvolvimento de hiperreatividade brônquica.

A utilização de terapêuticas biológicas pode vir a revolucionar o tratamento das doenças alérgicas. Novas perspectivas na utilização de anticorpos monoclonais foram também apresentadas: o bloqueio do TNF alfa no tratamento de algumas formas de asma (*Christopher M Brifghtling*), a terapêutica dirigida à co-estimulação T, i.e., as moléculas da família CD28 (*Flavio G Vicenti*) e a terapêutica dirigida aos linfócitos B, i.e., anti-CD20 e anti-CD23 (*E. William St. Clair*).

Um dos momentos altos do programa científico foi preenchido pela conferência de *Anthony Fauci*, director do *National Institute of Allergy and Infectious Disease* (NIAID), do *National Institute of Health* (NIH), sobre doenças infecciosas emergentes e reemergentes e o desafio constante que colocam à saúde humana. A hipótese de eliminar as principais doenças infecciosas da população, colocada em meados do século passado pelo advento dos antibióticos e o sucesso dos programas de vacinação, parece hoje pouco realista; de facto, a capacidade de

os microorganismos emergirem e reemergirem nunca desaparecerá, dada a sua natureza intrínseca de replicar e mutar. Actualmente, as doenças infecciosas representam 26% das mortes em todo o mundo, sendo a segunda causa de morte a nível mundial. A principal matriz destas doenças está representada por 5 entidades: infecções respiratórias, VIH/SIDA, diarreia infecciosa, tuberculose e malária. *Anthony Fauci* descreveu três tipos de doenças infecciosas globais: emergentes, como a SARS; reemergentes, como o *West Nile* vírus; deliberadamente emergentes, como o bioterrorismo por antrax. A infecção pelo VIH é o protótipo das infecções emergentes e também como a comunidade médica e científica pode rapidamente reagir a uma nova ameaça infecciosa. O desafio das doenças infecciosas emergentes e reemergentes (como, por exemplo, a ameaça de uma nova pandemia de gripe) pode ser hoje rapidamente abordado por investigação básica, epidemiologia genética e molecular, genómica e proteómica, vacinas, farmacologia, química de síntese e robótica e tecnologias da informação.

No decurso desta reunião, em San Diego, oito comunicações científicas foram também apresentadas por sócios da SPAIC em diferentes sessões temáticas, em cartazes que, como habitual nas reuniões da AAAA&I, foram estrategicamente colocados junto do *hall* de exposição da indústria, maximizando a interacção entre os participantes. Os resumos destes trabalhos foram publicados no suplemento de Janeiro do *Journal of Allergy and Clinical Immunology*.

- *Poster session: Therapy of allergic conjunctivitis and allergic rhinitis*

C Nunes, S Ladeira. Use of acoustic rhinometry in allergic children. *J Allergy Clin Immunol* 2007 119; 1: S63.

- *Poster session: Indoor and Outdoor allergens and risk factors for sensitization.*

C Nunes, S Ladeira. Seasonal pollinosis symptoms, atmosphere conditions and pollen counts. *J Allergy Clin Immunol* 2007 119; 1: S102.

- *Poster session: Upper airway Allergic and Inflammatory Disease: searching for causes and connections.*

C Nunes, S Ladeira. Caesarean delivery could be a risk factor for asthma? *J Allergy Clin Immunol* 2007 119; 1: S164.

- *Poster session: Drug Allergy*

EM Tomaz, MR Visu, AF Ferrão, SH Correia, MJ Peres, RP Reis, LA Patrício, FC Inácio. Optimising the lymphocyte transformation test in drug allergy diagnosis. *J Allergy Clin Immunol* 2007 119; 1: S39.

AF Ferrão, RP Reis, LA Patrício, MR Visu, SH Correia, MJ Peres, EM Tomaz, FC Inácio. Iodinated contrast media hypersensitivity diagnosis – skin tests and lymphoblastic transformation test. *J Allergy Clin Immunol* 2007 119; 1: S269.

M Palma-Carlos, M Medina, AG Palma-Carlos. Prevalence of drug adverse reactions in out-patients. *J Allergy Clin Immunol* 2007 119; 1: S323.

- *Poster session: Immunotherapy mechanisms and outcomes.*
- AG Palma-Carlos. Sublingual Immunotherapy with allergoid tablets: a double blind placebo controlled assay. *J Allergy Clin Immunol* 2007 119; 1: S325.

- *Poster session: Vaccines and immunodiagnosis.*

RP Reis, AP Pires, T Fonseca, R Murta, LA Patrício, EM Tomaz, FC Inácio. Allergen recognizing pattern in patients sensitized to *Dermatophagoides pteronyssinus* and *Lepidoglyphus destructor*. *J Allergy Clin Immunol* 2007 119; 1: S99.

Em conclusão, um programa diversificado e de elevado nível científico, aliado a uma excelente organização, aberta à participação activa de sócios e congressistas, tornam a reunião anual da AAAA&I uma excelente oportunidade para o desenvolvimento profissional contínuo.

Luís Delgado

Vice-Presidente da SPAIC

Vice-Presidente da EAACI

International Fellow, AAAA&I