

Título:

ABORDAGEM FARMACOGENÓMICA DAS ADIÇÕES

Nome: Manuela Grazina

Afiliação: Faculdade de Medicina e Laboratório de Bioquímica Genética- CNC
Universidade de Coimbra

Email: mmgrazina@gmail.com

A dependência das drogas de abuso é uma doença que provoca lesões graves e permanentes no cérebro.

De entre as várias drogas de abuso que podem causar danos cerebrais, destacam-se a heroína e seus derivados, a cocaína, o ecstasy e o álcool, entre muitas outras, incluindo as chamadas “novas substâncias”, até agora disponíveis nas *Smartshops*, antes da recente proibição governamental (Diário da República, 1.ª série — N.º 75 — 17 de abril de 2013). Estas substâncias eram frequentemente consumidas em festas ou convívios noturnos, em que a associação ao álcool era uma constante.

O consumo de álcool associado a outras substâncias tem vindo a aumentar na sociedade atual, levando a alterações graves de comportamento. Estas modificações, relacionadas com a disfunção cerebral, culminam em lesões irreversíveis do cérebro.

Os mecanismos subjacentes à dependência e à perda do controle da vontade estão relacionados com alterações neuroquímicas e estruturais do sistema nervoso central, que envolvem os sistemas dopaminérgico e serotoninérgico, entre outros.

Sabe-se que a toxicodependência é uma doença neurodegenerativas complexa e multifatorial, mas, com o desenvolvimento de novas tecnologias em Genética Molecular, tem sido evidenciado que existe uma contribuição hereditária relevante, nomeadamente relacionada com genes que codificam enzimas de metabolização, recetores ou transportadores de neurotransmissores. Assim, os portadores de fatores de risco genéticos têm maior probabilidade de se tornarem dependentes, por exposição às drogas de abuso.

O nosso grupo de investigação está a desenvolver um projeto relacionado com a análise metabólica e Farmacogenómica em doentes toxicodependentes que estão em tratamento de desintoxicação. Este conhecimento permitirá, no futuro, uma abordagem terapêutica mais “personalizada”, contribuindo para o maior sucesso do tratamento.