

Editorial

A investigação fundamental, também denominada investigação básica ou laboratorial, é uma componente crucial na área da medicina, que procura a compreensão dos mecanismos moleculares subjacentes à doença, essencial para identificar novos alvos terapêuticos. A investigação translacional visa aplicar os conhecimentos gerados pela ciência fundamental na prática clínica. A junção destes dois tipos de investigação envolve a compreensão das bases bioquímicas e fisiológicas na origem das doenças, a realização de estudos pré-clínicos em modelos animais, a análise de amostras humanas e a análise de provas-de-conceito, i. e., a validação de um conceito que antecede a sua aplicação clínica. O Grupo de Investigação Fundamental e Translacional (GIFT) tem por objetivo analisar estes mecanismos inerentes ao desenvolvimento e progressão da diabetes bem como às complicações relacionadas com esta doença, permitindo em última análise, aplicar este conhecimento ao tratamento e prevenção desta doença devastadora e de prevalência elevada e crescente a nível mundial. De entre as complicações que se associam à diabetes, as patologias vasculares assumem um papel primordial, pois contribuem significativamente para as elevadas taxas de morbilidade e mortalidade relacionadas com a diabetes. Falamos da ferida do pé diabético, da retinopatia, da nefropatia e neuropatia diabéticas, mas também da doença cardiovascular e cerebrovascular.

Sob o título “Novas visões sobre a patologia vascular na diabetes”, o GIFT apresenta neste número da Revista Portuguesa de Diabetes um segundo conjunto de artigos sobre ideias inovadoras relacionadas com as complicações vasculares associadas à diabetes. Na primeira parte desta edição especial, no número anterior da Revista Portuguesa de Diabetes, foram abordados temas relacionados com a (dis)função vascular no pâncreas, novas perspetivas na retinopatia diabética, o papel da microbiota na disfunção vascular, e a relação da apneia do sono e do sistema nervoso simpático com a fisiopatologia das doenças vasculares. Neste número, o grupo da Eugénia Carvalho e do Ermelindo Leal apresenta uma perspetiva atualizada sobre o pé diabético e os mecanismos de doença subjacentes, enquanto que Cristina Sena e colaboradores abordam os mecanismos da disfunção endotelial e da patologia macrovascular associada à diabetes. Numa outra perspetiva, Otilia D’Almeida e Miguel Castelo-Branco fazem igualmente uma actualização sobre os mecanismos de doença vascular do cérebro e como esta se relaciona com alterações neurometabólicas e cognitivas. Com um foco particular na fisiologia e fisiopatologia do tecido adiposo, o artigo de Daniela Rosendo-Silva e do grupo da Raquel Soares abordam os mecanismos de disfunção vascular do tecido adiposo e a sua relação com a disfunção metabólica e a resistência à insulina, não só no tecido, mas sistémica. No mesmo tópico, Ana Luísa Coelho e Paulo Matafome evidenciam a importância da cirurgia metabólica na melhoria da função micro e macrovascular, incluindo a do próprio tecido adiposo, bem como a sua relação com a melhoria da função endócrina e metabólica do tecido adiposo após cirurgia.

Este número especial da Revista Portuguesa de Diabetes tem como foco a patologia vascular associada à diabetes, nas suas várias dimensões. A patologia vascular está maioritariamente relacionada com as complicações crónicas da diabetes, mas pode inclusivamente relacionar-se com a própria etiologia e progressão da diabetes, uma vez que afecta igualmente tecidos importantes no controlo metabólico como o pâncreas (incluindo o Ilhéu de Langerhans) ou o tecido adiposo. Este número especial procurou transmitir uma ideia global e transversal da patologia vascular associada à diabetes, chamando à atenção para a importância do diagnóstico precoce, alvos terapêuticos e também os desafios associados. Acreditamos que esta visão global das doenças vasculares conduzirá a melhores cuidados de saúde em diabetes, prevenindo aquela que é uma das maiores causas de morbilidade e mortalidade.

*Hugo Vicente Miranda
Paulo Matafome
Raquel Soares
Sílvia Conde*