

NOTA DE IMPRENSA

Novo biomarcador ajuda a detetar doenças cardiovasculares em doentes renais

Um grupo de investigadores do Centro de Ciências do Mar (CCMAR), em parceria com o Centro Hospitalar Universitário do Algarve e em conjunto com a GenoGla Diagnostics , desenvolveu um novo teste diagnóstico utilizando um biomarcador de calcificação vascular presente no sangue. Este teste de uso fácil e resposta rápida será de grande utilidade no estudo da doença cardiovascular. Assim, conseguirão detetar precocemente a calcificação vascular e a inflamação associados a eventos cardiovasculares, que são a principal causa de morte dos doentes renais.

A deteção precoce deste biomarcador, assim como a monitorização da evolução do mesmo no sangue, permitirá aos médicos uma maior e melhor monitorização dos tratamentos a que estes doentes são sujeitos. Um passo muito importante dentro da comunidade médica, que permitirá estratificar doentes e melhorar procedimentos de tratamento mais ajustados a cada paciente a jusante do diagnóstico.

A descoberta deste biomarcador, assim como a sua investigação tem beneficiado da parceria com a *spin-off* GenoGla Diagnostics, que detém o direito de exploração sobre a utilização deste biomarcador no teste de diagnóstico, cuja patente pertence ao CCMAR/UAlg.



Dina Simes e Carla Viegas, são os dois rostos que se encontram à frente da GenoGla Diagnostics e também a coordenar a investigação sobre este novo biomarcador- a Gla-rich protein (GRP). A GRP funciona como um inibidor de calcificação patológica e como um agente anti-inflamatório, que poderá ser um excelente biomarcador das calcificações vasculares e inflamação associadas à doença renal crónica. O potencial deste biomarcador é tão elevado que as investigadoras não descartam a sua eventual utilização como agente terapêutico, num futuro próximo.

O projeto é gerido pelo CCMAR e conta com o Centro Hospitalar Universitário do Algarve e a GenoGla Diagnostics como parceiros. A estreita colaboração com os médicos Ana Paula Silva e Pedro Leão Neves, do Centro Hospitalar Universitário do Algarve, através do seu serviço de Nefrologia, é decisiva para o projecto.

Este projecto já valeu aos investigadores o reconhecimento nacional através da Sociedade Portuguesa de Nefrologia (SPN), que lhes atribuiu o Prémio Roche - Teresa Azevedo 2017, pelo melhor trabalho de investigação científica não publicado.

A SPN destacou ainda o trabalho desenvolvido, atribuindo financiamento para um projeto de investigação que vai decorrer nos próximos dois anos, através do qual será levada a cabo a aplicação do teste de diagnóstico num estudo clínico mais abrangente em doentes renais que sofrem de diabetes.

A probabilidade de morte por doença cardiovascular é cerca de 15 a 30 vezes mais elevada nos doentes que sofrem de doença renal. Em Portugal existem atualmente mais de doze mil doentes em diálise e mais de sete mil transplantados renais.

A incidência de doença renal a necessitar de diálise a nível nacional foi em 2016 de 230 doentes por milhão de habitantes, sendo Portugal (dados de 2014) o 9º país, a nível mundial, e o primeiro, a nível europeu, em termos de número de doentes que iniciam diálise. A incidência na região do Algarve é ligeiramente superior à média nacional (235 doentes / por ano / por milhão de habitantes).

Faro, 08 de novembro de 2017

Centro de Ciências do Mar (CCMAR)

O Centro de Ciências do Mar (CCMAR) é uma organização privada sem fins lucrativos de investigação científica na Universidade do Algarve. O CCMAR recebeu classificação Excelente e é um dos mais importantes centros em Portugal, desenvolvendo investigação nas áreas da oceanografia, biologia marinha, pescas, aquacultura, ecologia e biotecnologia. O CCMAR possui cerca de 250 membros, 110 dos quais doutorados, e 30 alunos de doutoramento e é parceiro de vários projetos e infraestruturas de investigação europeus como o EMBRC (www.embrc.eu), Aquaexel (www.aquaexel.eu) e EMSO (www.emso-eu.org).

GenoGla Diagnostics

A GenoGla Diagnostics é uma spin off do CCMAR-Ualg na área da biotecnologia com aplicação na saúde e bem-estar, oferecendo novas terapêuticas, produtos inovadores e tecnologias de diagnóstico in vitro úteis à comunidade médica e de investigação.

Hospital Universitário do Algarve

O Serviço de Nefrologia do Centro Hospitalar Universitário do Algarve, funciona desde 1988 de forma autónoma, com gestão clínica, recursos humanos e espaço físico próprios. Para além da atividade assistencial, tem sido particular preocupação do serviço a vertente de investigação clínica e de ensino médico, em colaboração com o Departamento de Ciências Biomédicas e Medicina da Universidade do Algarve, e com o CCMAR/UAlg em projetos de investigação.

Para mais **informações** contactar:

Departamento de Comunicação

Andreia Pinto

Email: aspinto@ualg.pt | Tlf: +351 289 800 050 | Tlm: 913794995