

Nota de Imprensa

23 de novembro de 2023

Karion Therapeutics nasceu na Escola de Medicina da Universidade do Minho

Start-up de Braga desenvolve tratamento inovador para cancros agressivos. Estudos são promissores

Solução venceu o Born from Knowledge - BfK Awards, atribuído pela Agência Nacional de Inovação (ANI), no âmbito dos Altice International Innovation Awards 2023

Medicamento com perfil anticancerígeno altamente eficaz e seguro deverá concluir ensaios pré-clínicos em cancro renal e da mama nos próximos 3 anos

Em 2020, surgiram em todo o mundo 19,3 milhões de novos casos de cancro e 10 milhões de pessoas acabaram por morrer. A Organização Mundial de Saúde estima que, em 2040, o número de novos casos cresça 50% e a taxa de mortalidade 63%. As terapêuticas atuais são cada vez mais eficazes, mas, em alguns cancros, sobretudo os mais agressivos, as recidivas e a mortalidade continuam elevadas. A Karion Therapeutics, fundada por quatro empreendedoras, descobriu uma molécula promissora para tratar o cancro agressivo. Numa primeira fase, os cancros renal e da mama são o seu foco. Os primeiros estudos demonstram a eficácia do novo candidato a medicamento que permite uma grande seletividade para células cancerígenas, diminuindo os efeitos adversos, inibindo o crescimento dos tumores .

A empresa foi fundada em 2022 para concluir os ensaios pré-clínicos em animais, o que deverá acontecer daqui a três anos, e foi a vencedora do Born from Knowledge - BfK Award, atribuído pela Agência Nacional de Inovação (ANI), no âmbito dos Altice International Innovation Awards (AIIA), entregues ontem, em Lisboa. Além da árvore do conhecimento, obra de arte do escultor Leonel Moura impressa em 3D e símbolo da valorização do conhecimento científico e tecnológico nacional, a ANI atribuiu à Karion Therapeutics um prémio monetário de 2 500 euros.

Apesar do seu potencial clínico para 12 tipos de cancro – Carcinoma de Células Renais, Cancro da Mama Triplo Negativo, Leucemia Mieloide Aguda, Glioblastoma, Cancro do Pulmão, Cancro da Bexiga, Cancro da Próstata, Carcinoma de Células Escamosas do Esófago, Osteossarcoma, Linfoma, Meduloblastoma e Cancro Colorretal –, a Karion

Para mais informações e confirmações de presenças, contactar:

MARLENE SILVA - PURE

TM. 910 520 325 | marlene.silva@pure.pt | Skype: marlenesilva.pure

Therapeutics selecionou o Carcinoma de Células Renais e o Cancro da Mama Triplo Negativo para iniciar os estudos. Porquê? Devido às elevadas taxas de mortalidade e a altas necessidades clínicas não satisfeitas nas abordagens terapêuticas atuais a estas doenças.

No caso do Carcinoma de Células Renais, apesar das terapias de ponta já existentes, as taxas de mortalidade em doentes em estágio III é de 29% e de 86% em estágio IV (sobrevivência média de um ano). Além disso, a taxa de recidiva, mesmo após cirurgia, afeta 30% dos doentes.

Já no caso do Cancro da Mama Triplo Negativo, as taxas de mortalidade em doentes em estágio III é de 35% e de 88% em estágio IV (sobrevivência média de um ano a ano e meio). A quimioterapia continua a ser a principal opção de tratamento, mas até 50% dos doentes são resistentes à mesma. Além disso, 40% daqueles que se encontram nos estádios I a III recaem, bem como 50% dos que desenvolveram a doença até aos estádios III e IV. Isto, para não falar da elevada toxicidade a que estes pacientes são sujeitos.

Estudos pré-clínicos confirmam que o KT408 é seguro e eficaz

Os estudos pré-clínicos em animais da molécula KT408 trazem uma nova esperança. Com a aplicação de uma dose única de 120 nanoMolar, passados quatro dias verificou-se a redução de 22% do Carcinoma de Células Renais e a inibição da proliferação de células cancerígenas. Também os resultados no tratamento do Cancro da Mama Triplo Negativo são promissores: a aplicação de uma dose única de 100 nanoMolar, reduziu o tumor em 40% e a vascularização sanguínea que alimenta o tumor em 30%, nos mesmos quatro dias.

As fundadoras da Karion Therapeutics são a Marta Costa (CEO), Fátima Baltazar e Fernanda Proença, investigadoras nas áreas da Oncobiologia e Química Medicinal, e Teresa Dias Coelho, profissional com experiência internacional na área dos negócios.

Desde 2017, a ANI já premiou cerca de 50 projetos e start-ups, nascidos da investigação académica, em concursos e prémios de inovação nacionais promovidos por entidades como Altice, Crédito Agrícola, BPI, Glintt, PortugalFoods e Associação Portuguesa para o Desenvolvimento das Comunicações (APDC) através do programa Born from Knowledge (BfK). Muitos deles são já símbolos da inovação nacional em Portugal e internacionalmente.

António Grilo, presidente da ANI, salienta *“o elevado grau de inovação da descoberta da Karion Therapeutics e a esperança que promete a milhões de doentes com cancro ou que irão desenvolver a doença nos próximos anos.”* E acrescenta: *“é precisamente essa a missão dos BfK Awards: premiar e disseminar a inovação nascida na Academia que tenham um potencial de provocar mudanças com impacte positivo no bem-estar das pessoas e na valorização da economia.”*

Para mais informações e confirmações de presenças, contactar:

MARLENE SILVA - PURE

TM. 910 520 325 | marlene.silva@pure.pt | Skype: marlenesilva.pure