Departamento de Imprensa | Jornal: A Tribuna imprensa@unisantos.br

Data: 13/07/2022

(13) 3228 1239 Página/Seção: Cidades - A-7

Molécula contra câncer está em teste

Possibilidade de que tratamento funcione é estudada por grupo de pesquisadores brasileiros. Entre eles, cientista formado em Santos

CAROLINE MELO

O cientista Ricardo Serafim, de 35 anos, faz parte de um grupo de brasileiros que desenvolveu uma molécula que pode ser um novo tratamento para o câncer. Formado pela Universidade Católica de Santos (Uni-Santos), Serafim teve sua pesquisa publicada no pe-riódico Journal of Medicinal Chemistry, dos Estados Unidos.

Os pesquisadores brasileirostrabalham em uma molé-cula que tem condições de ajudar a inibir a ação da proteina MPS1, que, segundo a literatura científica, pode elevar o risco de desenvolvimento de tumores em caso de grandes divisões celulares.

O estudo começou com um triagem de moléculas ini-bidoras feita por pesquisado-res do Structural Genomics Consortium (SGC), da Uni-versidade Estadual de Campinas (Unicamp), uma fun-dação sem fins lucrativos e público-privada da qual participam agências governa-mentais de fomento e parte das maiores indústrias far-macêuticas do mundo.





Ricardo Serafim, de 35 anos (à esq.), trabalha no projeto. O coordenador do Comed, Couñago (à dir.), explica busca por meios contra a doença

"Ela (a descoberta) traz um novo mecanismo de ação contra essa proteína específica. Contra a MPS1, não há nenhuma molécula que possa combatê-la, além dessa que estamos es-tudando", explica.

Serafim cursou mestrado e doutorado em Ciências e Química Medicinal na Faculdade de Ciências Farma-cêuticas da Universidade de São Paulo (USP). Em 2019, durante seus estudos

na Unicampe sua participação no Centro de Química Medicinal (Cqmed), com apoio da Fundação de Am-paro à Pesquisa do Estado (Fapesp), ele ganhou uma bolsa para ser pesquisador na Universidade de

Tübingen, na Alemanha. Segundo o coordenador científico do Cqmed, Ra-Lemos Miguez Couñago, de 46 anos, o centro trabalha na busca de novos tratamentos para

doenças, como o câncer.

Couñago explica que os tumores são divididos em dois tipos: líquidos, desenvolvidos na rede sanguínea; e sólidos, que se desenvolvem nos órgãos e tecidos do corpo. "A expectativa é que essa molécula seja útil para o tratamento de tumores sólidos", afirma.

O coordenador cita que tumores sólidos têm baixo índice de cura, e cerca de um terço dos pacientes morre em decorrência deles.

No estudo, foi analisado, primeiramente, o histórico da proteína na literatura científica. "Tentamos focar nessa proteína, que está envolvida em diversos tipos de câncer, e sempre presente em grande quantidade", relata Couñago.

"Nosso primeiro pensamento foi que essa proteí-na está envolvida no surgimento de muitos tumores, e principalmente, na divi-

são celular. Então, queríamos criar uma pequena molécula para diminuir essa ação de divisão",

prossegue. Serafim afirma que o processo de descobrimen-to e testes da molécula foi extenso. "Sintetizei compostos derivados para saber com quais deles conseguiríamos diminuir a ação dessa molécula", explica.

Para ele, a maior dificuldade foi confirmar a hipótese, pois a molécula tem uma característica específica, e a partir dela, eles tentaram realizar uma nova for-ma de ação da molécula.

A pesquisa está em fase pré-clínica de desenvolvimento do medicamento, e ainda falta muito a percor-rer. "Depois de fazer essa melhoria, virão os experi-mentos, estudos em animais, e somente após isso iremos entrar na etapa cli-nica, que são os estudos em seres humanos", explica. O coordenador científi-

co afirma que, apesar dos avanços, o processo de des-coberta de medicações é bem extenso, e dura cerca de 15 anos. (g1 Santos)