O Life Raft Group acaba de anunciar o apoio a mais uma pesquisa em GIST, reforçando a produção científica sobre o tumor estromal gastrointestinal em periódicos peer reviewed. A mais recente pesquisa apoiada pelo LRG foi publicada no último dia 20 de junho na versão digital do CancerResearch e reflete o espírito de colaboração assumido pelo grupo.

O estudo foi realizado no laboratório de Anette Duensing, do Instituto do Câncer da Universidade de Pittsburg; em colaboração com a pesquisadora Maria Debiec-Rychter, da Universidade Católica de Leuven, na Bélgica.

O estudo descreve resultados que podem "abrir a porta para futuras intervenções terapêuticas capazes de conseguir respostas mais eficazes no tratamento com imatinibe", diz Duensing.

O estudo investigou o chamado complexo DREAM, período de latência da célula cancerosa, estado em que essas células tumorais param de crescer, mas ainda existem, em vez de morrer com o tratamento. É o que acontece com frequência quando os pacientes são tratados com imatinibe.

A equipe de pesquisa descobriu que, inibindo um dos alvos que desencadeia esse complexo DREAM, um regulador de quinase chamado DYRK1A, é possível aumentar a apoptose (morte celular programada) induzida pelo imatinibe. Em outras palavras, quando se inibe a DYRK1A, o tratamento com imatinibe torna-se mais eficaz .

A participação do grupo belga também foi destacada pelo apoio com o estudo de xenoenxerto."A colaboração com Maria, em estudos com ratos, foi fundamental para provar que os tumores GIST entram em um estado de repouso, não só no laboratório, mas também em um organismo vivo", acrescentou Duensing, que argumenta em favor da pesquisa colaborativa. "Isso ajuda a promover estudos que eu não poderia ter feito sozinha. A colaboração entre as equipes de pesquisa é verdadeiramente essencial", completou, lembrando também do Dana-Farber Cancer Institute por seu trabalho anterior sobre o complexo DREAM.

O trabalho de pesquisa, que tem Sergei Boichuk como autor principal, integrante do laboratório de Duensing, é intitulado " The DREAM complex mediates GIST cell quiescence and is a novel therapeutic target to enhance imatinib-induced apoptosis”.

Veja o abstrac emhttp://cancerres.aacrjournals.org/ content/early/2013/06/20/0008-5472.CAN-13-0579.