



Pesquisadores do Reino Unido dizem que substância é responsável por preparar partes do corpo que serão atingidas por células tumorais, facilitando processo de metástase

Londres - Em estudo publicado na revista científica *Cancer Cell*, pesquisadores britânicos afirmam ter descoberto a enzima responsável pelo alastramento das células cancerígenas, um processo conhecido como metástase. Os cientistas explicam que a enzima chamada LOX é crucial na evolução da metástase, que ocorre quando o câncer se espalha para outras partes do corpo.

Em muitos casos de câncer, não é o tumor inicial que mata – o perigo está nas células que circulam para outras partes do corpo, um processo responsável por 90% das mortes relacionadas à doença. O estudo indica que a LOX atua enviando sinais para preparar a área do corpo que será atingida pelas células cancerígenas. Segundo os cientistas, sem este processo de preparação, o ambiente pode ser muito hostil para possibilitar o crescimento do câncer. Os pesquisadores do Instituto de Pesquisas do Câncer, com sede em Londres, analisaram o processo em camundongos, mas estão confiantes de que as descobertas poderão ser aplicadas em humanos com diversos tipos de câncer. De acordo com Janine Erler, responsável pelo estudo, a descoberta é "a peça-chave que estava faltando no quebra-cabeças".

Erler afirma que se trata da primeira vez que uma enzima é identificada como responsável pelo alastramento da doença e a descoberta pode ajudar no tratamento do câncer. "Se conseguirmos interromper a habilidade do corpo em preparar novas áreas para a chegada das células cancerígenas, podemos prevenir a metástase com eficácia", disse.

"É bastante difícil tratar a metástase do câncer e a nova descoberta oferece uma esperança real para o desenvolvimento de uma droga que possa combater a propagação da doença", afirmou. Os pesquisadores acreditam que deve ser possível bloquear essa enzima, fazendo com que as células cancerígenas fiquem restritas a uma pequena área do corpo.

Para Julie Sharp, diretora de informação da ONG britânica *Cancer Research*, que fomenta a pesquisa sobre a doença, a melhor compreensão sobre o processo de alastramento do câncer é crucial para aprimorar o tratamento contra a doença. "Essa pesquisa aproxima os cientistas do entendimento deste problema enorme. O próximo passo será descobrir como a enzima LOX pode ser desativada para impedir o alastramento da doença", disse Sharp. Fonte: UAI