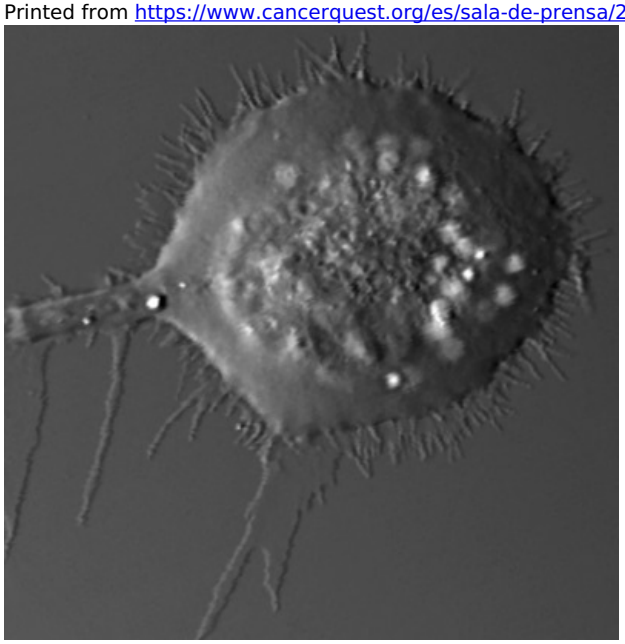
Las células cancerígenas juegan al "Monito Mayor"

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/09/las-celulas-cancerigenas-juegan-al-monito-mayor on 11/22/2026



La metástasis del cáncer, o la propagación del cáncer por el cuerpo, es un área de investigación importante dentro de los estudios actuales del cáncer. Los cánceres que han logrado propagarse se asocian con peores resultados.

Las células cancerígenas realizan la metástasis al desprenderse de un tumor principal, transportándose a otra ubicación dentro del cuerpo. Estas células se pueden clasificar en dos categorías: las células 'lider' o las células 'seguidoras'. Tal como sus nombres lo indican, las células 'líder' conducen el montón de células, y aparentan reclutar y guiar a células 'seguidoras'. Estos dos grupos de células trabajan en conjunto para migrar lejos del tumor principal.

Dada la potencial importancia que las células 'líder' y 'seguidoras' pueden tener en los tratamientos y pronósticos del cáncer, algunos científicos se han dedicado a investigar acerca de maneras para mejorar la identificación de estas células. Previamente, un estudio logró demostrar que las células 'líder' dependen de distintas vías metabólicas para obtener energía, en comparación con las células 'seguidoras'. Esta diferencia brindó varias posibilidades para luchar en contra de la metástasis de las células 'líder' y seguidoras. Recientemente, otro estudio identificó a una cantidad de mutaciones en células de un carcinoma pulmonar no microcítico (CPNM), dentro del cromosoma 16. Estas mutaciones parecen ser específicas a las células 'líder'. Basándose en información existente de pacientes con un CPNM de alto riesgo (los CPNM tienen más probabilidades de progresar y de regresar), los científicos hallaron que el tener un CPNM de alto riesgo con por lo menos una mutación de esta especie, está vinculado con probabilidades menores de supervivencia.

La identificación de estas células 'líder' particulares a los CPNM ha sido única, y presenta una posibilidad de emplearla para predecir la progresión y recurrencia de CPNMs.

Fuente
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32315457
Referencia
El metabolismo de las células cancerígenas y la metástasis