La hipoxia se correlaciona con un mayor riesgo de crecimiento y metástasis del cáncer de páncreas

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2021/02/la-hipoxia-se-correlaciona-con-un-mayor-riesgo-de-crecimiento-y-metastasis on 11/22/2026



A medida que los tumores crecen, a menudo desarrollan áreas pobres en oxígeno dentro de sus centros. Estas áreas, llamadas regiones hipóxicas, representan un obstáculo formidable para el tratamiento del cáncer. No solo es difícil entregar medicamentos a estos sitios; la presencia de hipoxia a menudo se correlaciona con un mayor riesgo de crecimiento tumoral agresivo y metástasis. Se plantea la hipótesis de que los tumores metastatizan cuando su ubicación principal ya no sirve como un entorno adecuado, y la hipoxia puede funcionar como una forma de estrés ambiental. En consecuencia, la metástasis puede ser un medio para trasladarse a regiones más hospitalarias del cuerpo.

Cuando los investigadores del Hospital *Princess Margaret* en Toronto analizaron los genes expresados por células en regiones hipóxicas de tumores pancreáticos que crecían en ratones, encontraron una mayor expresión de genes relacionados con la supervivencia y el crecimiento celular. Los resultados indican que las regiones hipóxicas parecen contribuir tanto al crecimiento del cáncer primario como a una mayor probabilidad de propagación del cáncer.

Fuente
http://cancerres.aacrjournals.org/content/early/2011/02/21/0008-5472.CAN-10-404...
Referencia
Aprenda más sobre las condiciones dentro de un tumor