

Los tumores malignos al crecer, segregan unas sustancias capaces de hacer ramificarse los vasos sanguíneos de alrededor.

Lo hacen así porque necesitan los nutrientes aportados por la sangre para seguir desarrollándose.

Este proceso se conoce como neoangiogénesis o [angiogénesis](#) patológica.

Se sospecha de varios mecanismos que conducen a ello, uno de ellos es el reclutamiento de [células progenitoras endoteliales](#) hacia el tumor.

Es un sello del [glioblastoma](#).

El factor de crecimiento vascular endotelial [VEGF](#), es la proteína clave ayudado por las células endoteliales, estromales y la célula tumoral, lo que causa el crecimiento de vasos y la expansión del tumor ^{1) 2)}

¹⁾

Folkman J. Tumor angiogenesis: therapeutic implications. N Engl J Med. 1971;285:1182-6.

²⁾

Hanahan D, Folkman J. Patterns and emerging mechanisms of the angiogenic switch during tumorigenesis. Cell. 1996;86:353-64.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=neoangiogenesis>

Last update: **2025/05/03 23:58**

