

Resumen de Angiogénesis y Fibrosis

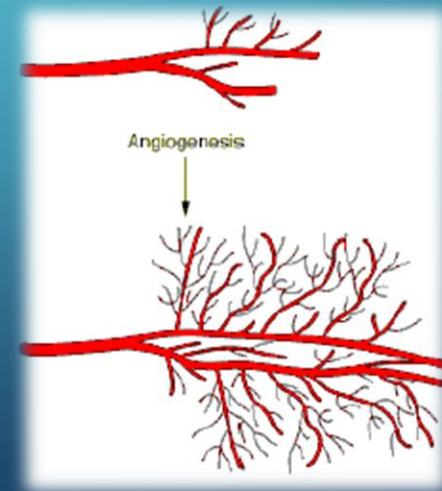
NOMBRE DEL ALUMNO (A): LUPITA MELAINE TOLEDO ALFARO
NOMBRE DEL CATEDRÁTICO (A): DR ALFREDO LÓPEZ LÓPEZ
MATERIA: FISIOPATOLOGÍA
MEDICINA HUMANA 2°.

- **¿QUE ES LA ANGIOGENESIS?**

La angiogénesis es la formación de nuevos vasos sanguíneos a partir de otros preexistentes. Se trata de un proceso que habitualmente está inhibido y se observa únicamente en situaciones esporádicas como la reproducción, el desarrollo y la cicatrización de heridas.

La angiogénesis mantenida es característica de diversas patologías, como la diabetes mellitus, la psoriasis y la artritis reumatoide. Asimismo, se ha observado que es un factor esencial para el crecimiento tumoral y la formación de metástasis.

El estudio de la angiogénesis no sólo es importante por su interés biológico, sino por su aplicación al diseño de nuevas estrategias terapéuticas contra el cáncer.

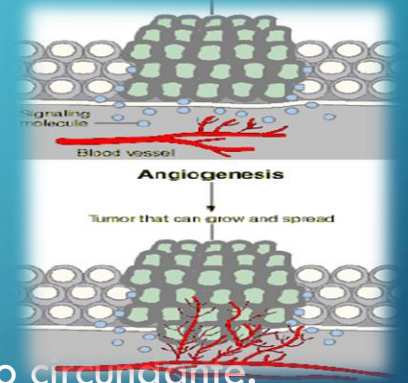


LA ANGIOGENESIS TUMORAL

La angiogénesis tumoral es la proliferación de un grupo de vasos sanguíneos que penetran en el interior del tumor, aportándole oxígeno y nutrientes. El proceso de la angiogénesis está regulado por moléculas activadoras e inhibidoras.

En condiciones normales predomina la inhibición. Cuando se presenta la necesidad de nueva vascularización los activadores de la angiogénesis aumentan y los inhibidores disminuyen.

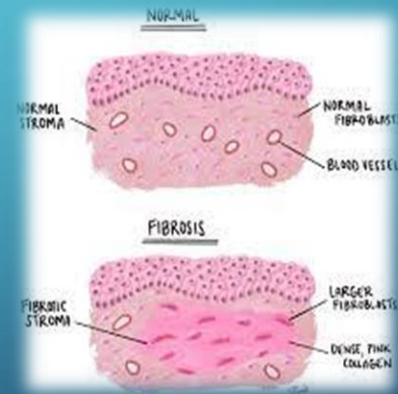
Esto ocasiona la secreción de moléculas por parte del tumor que envían señales al tejido sano circundante. Esta señal activa ciertos genes del tejido del huésped que estimulan, a su vez, a las proteínas para el crecimiento de nuevos vasos sanguíneos. Estos nuevos vasos no son morfológica ni funcionalmente normales. Se trata de vasos débiles, con "fondos de saco" ciegos y flujo invertido e intermitente. Como resultado, aunque existe un incremento de la vascularización, el aporte de oxígeno y fármacos es más escaso que en el tejido sano. Esto contribuye a la selección genética de las células tumorales y a la resistencia a fármacos y radiaciones.



FIBROSIS

- es el desarrollo en exceso de tejido conectivo fibroso en un órgano o tejido como consecuencia de un proceso reparativo o reactivo, en contraposición a la formación de tejido fibroso como constituyente normal de un órgano o tejido; en contraposición a la formación de tejido fibroso como constituyente normal de un órgano o tejido.

La fibrosis se produce por un proceso inflamatorio crónico, lo que desencadena un aumento en la producción y deposición de matriz extracelular.



BIBLIOGRAFÍA

- [www. Seom.org.mx](http://www.Seom.org.mx)
- Mdsmanual.com