



ALUMNO: ANGEL YAHIR OLAN RAMOS.

DOCENTE: JOSE MIGUEL CULEBRO
RICALDI.

MATERIA: BIOLOGIA MOLECULAR.

TAREA: ENSAYO.

El término angiogénesis, significa literalmente formación de nuevos vasos sanguíneos. Durante este proceso se distinguen la vasculogénesis que ocurre para establecer el patrón vascular del adulto y la formación de nuevos capilares a partir de otros ya existentes. Cuando se ha completado el crecimiento vascular, la angiogénesis se convierte en un proceso patológico que acompaña y favorece enfermedades neoplásicas y no neoplásicas. El presente trabajo tiene el objetivo de explicar los factores reguladores del angiogénesis y el papel de este proceso en el crecimiento tumoral. Incluye una revisión de SSL artículos referidos al tema. La progresión tumoral incluye cambios en el equilibrio local entre los reguladores positivos y negativos del crecimiento vascular, de ahí que la angiogénesis sea considerada uno de los procesos rectores del desarrollo tumoral.

La vasculogénesis comienza con la formación de los islotes sanguíneos en el mesodermo extraembrionario del saco vitelino, corion y pedículo de fijación, durante la tercera semana del desarrollo.

Alrededor del día 18, los vasos sanguíneos comienzan su desarrollo en el mesodermo esplacnopléurico (derivado del mesodermo visceral). La acción inductora de sustancias secretadas por el endodermo subyacente, causa que algunas células del mesodermo se diferencien en angioblastos, de los cuales se desarrollan las células endoteliales planas que se unen para formar largos tubos o vasos llamados cordones angioblásticos, que carezcan para formar una red penetrante de plexos angioblásticos que establecen la configuración inicial del sistema circulatorio.

El término angiogénesis significa literalmente, formación de vasos sanguíneos.

Durante esta se distinguen 2 procesos: ▀

- I. Vasculogénesis: formación de vasos sanguíneos provenientes de células endoteliales diferenciadas, que proliferan a la par del crecimiento del cuerpo y es usualmente negable después que se establece la estructura vascular adulta.**

2. Angiogénesis: dada por la formación de nuevos vasos que parten de capilares ya existentes y es un mecanismo que puede ocurrir²³ durante toda la vida.

<https://www.revespcardiol.org/es-efecto-estatinas-induccion-angiogenesis-vasculogenesis-articulo-13035235#:~:text=La%20vasculog%C3%A9nesis%20es%20el%20proceso, endoteliales%20mientras%20forman%20nuevos%20vasos.>