

The background features abstract graphic elements: a cluster of teal dashes in the top-left, a teal circle with black dots in the top-right, a black ring-like shape on the left, a grey ring-like shape on the right, teal circles on the left, and a teal shape with black dashes in the bottom-right.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DOCENTE: JOSE MIGUEL CULEBRO
RICALDI.

ALUMNA: YARI KARINA HERNANDEZ
CHACHA

MATERIA : BIOLOGIA MOLECULAR



VASCULOGENESIS



LA VASCULOGÉNESIS COMIENZA CON LA FORMACIÓN DE LOS ISLOTES SANGUÍNEOS EN EL MESODERMO EXTRAEMBRIÓNARIO 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).

FACTOR DE CRECIMIENTO DE LAS CÉLULAS ENDOTELIALES DERIVADO DE PLAQUETAS (PD-ECGF)

SE SOBREEXPRESA EN TUMORES VASCULARES QUE MANIFIESTAN POCO EL VEGF; GENERALMENTE ACTÚA EN COORDINACIÓN CON ESTE ÚLTIMO PARA ESTIMULAR LA ANGIOGÉNESIS. EN LOS TUMORES EPITELIALES (CÁNCER GÁSTRICO Y CARCINOMA HEPATOCELULAR), SU PRINCIPAL FUENTE DE PRODUCCIÓN SON LAS CÉLULAS INFILTRANTES. ESTO JUSTIFICA SU PAPEL EN LA DIVISIÓN, LA MIGRACIÓN CELULAR, ASÍ COMO EN LA DEGRADACIÓN DE LA MATRIZ EXTRACELULAR DE LOS TEJIDOS NEOPLÁSICOS.

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.

LARSEN WJ. HUMAN EMBRIOLOGY ENGLAND: CHURCHIL LIVINGSTONE, 1993: 167-204.

2. BARILLARI G, ALBONICI L, FRANZESE O, MODESTI A, LIBERATI F, BARILLARI P, ET AL. THE BASIC RESIDUES OF PLACENTA GROWTH FACTOR TYPE 2 RETRIERE SEQUESTERED ANGIOGENIC FACTORS INTO A SOLUBLE FORM: IMPLICATIONS FOR TUMOR