



FISIOPATOLOGIA I

LICENCIATURA EN ENFERMERIA - (LEN)

ACTIVIDAD 1

CUADRO SINOPTICO - REPARACIÓN TISULAR

CARLOS OSWALDO GARCIA AGUILAR

ASESOR: BEATRIZ GORDILLO LÓPEZ

4 GRADO GRUPO B

A 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

ANGIOGÉNESIS Y FIBROSIS

Angiogénesis

Es la formación de nuevos vasos sanguíneos que los tumores necesitan para crecer, es un proceso que consiste en la migración, crecimiento y diferenciación de células endoteliales.

La función de la angiogénesis es que lleva oxígeno y nutrientes a los órganos.

El proceso de angiogénesis está controlado por señales químicas en el cuerpo.

Fibrosis

Es un desarrollo patológico de un tejido fibrosos. Se genera a partir de una inflamación crónica o de un problema circulatorio que provoca un incremento de la producción de colágeno

El diagnóstico de la fibrosis pulmonar se realiza por medio de un interrogatorio clínico adecuado, radiografía de tórax y tomografía computarizada de alta resolución.

La fibrosis se quita mediante diversas técnicas como el lipoláser, el drenaje linfático o los ultrasonidos es posible realizar mejores en los resultados de la liposucción con el objetivo de eliminar el exceso de grasa y al mismo tiempo reducir la fibrosis.

CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

La cicatriz es producto del depósito de MEC en tejido lesionado, el cual no tendrá la capacidad de regenerarse por sí solo, en respuesta a inflamación crónica, después de la cuál existirá proliferación y migración de células parenquimatosas del tejido conectivo con la formación casi simultánea de nuevos vasos sanguíneos para luego remodelar e tejido depositado, contrayéndolo.

Es de este modo que en la formación de cicatrices se distinguen cuatro fases.

-Fase de inflamación

Cuando se produce una lesión existe una ruptura de los vasos sanguíneos de la zona lesionada y salida de los elementos formes de la sangre. Se produce vasodilatación que permitirá la llegada de células fagocíticas que eliminaran las células dañadas y además existirá una liberación de proteínas como la fibronectina, fibrinógeno y factores de crecimiento que permitirán el incremento y función de los fibroblastos.

-Fase de eliminación o lisis

En esta fase las células fagocitarias eliminan todas las células que ya no tengan función debido al daño tisular, es retardada por el uso de corticoides, inmunosupresores y antibióticos.

-Deposición de MEC y formación de cicatriz

Los fibroblastos sintetizan y depositan elementos de la MEC reponiendo el tejido perdido, que posteriormente se convertirá en una cicatriz compuesta por fibroblastos y colágeno.

-Remodelación tisular

Tiene un periodo prolongado de 6 a 12 meses en el cual se reorganizan las fibras colágenas desestructuradas y se reduce el número de vasos sanguíneos formados, lográndose reducir el tamaño de la cicatriz y contraer la herida para brindarle mayor resistencia.

HIPERSENSIBILIDAD

La hipersensibilidad es una reacción inmunitaria exacerbada que produce un cuadro patológico causando trastornos, incomodidad y a veces, la muerte súbita.

-Los trastornos de hipersensibilidad y los trastornos cutáneos inflamatorios son causados por reacciones del sistema inmunitario que afectan a la piel.

-El sistema inmunitario desempeña un papel fundamental en el mantenimiento de la salud de los tejidos de todo el cuerpo.

-La piel puede verse involucrada en distintas reacciones del sistema inmunitario, y muchas de estas causan erupciones.

Las reacciones de hipersensibilidad requieren que el individuo haya sido previamente sensibilizado, es decir, que se haya expuesto al menos una vez a los antígenos en cuestión.

-El sistema inmunitario reacciona a los invasores, tales como microorganismo, sustancias extrañas o células cancerosas, y desencadena la inflamación para atacar a los invasores.

-Una reacción del sistema inmunológico se dirige erróneamente a los tejidos sanos, con lo que les provoca una inflamación intensa y los llega a dañar.

-La palabra "erupción" hace referencia a los cambios en el color de la piel (como enrojecimiento), y/o en la textura (tales como protuberancias o hinchazón).

-Cuando aparece una reacción de tipo inmunitario, suele deberse a sustancias que se han tocado o comido pero, por lo general, no se sabe por qué el sistema inmunitario reacciona y produce una erupción.

ANTOINMUNIDAD

La autoinmunidad es el sistema de respuestas inmunes de un organismo contra sus propias células y tejidos sanos. Cualquier enfermedad que resulte de una respuesta inmune tan aberrante se denomina "enfermedad autoinmune".

-Autoinmunidad de bajo nivel

Un alto nivel de autoinmunidad no es saludable, un bajo nivel de autoinmunidad puede ser beneficioso. Al tomarse en cuenta la experiencia de un factor beneficioso en la autoinmunidad, se podría suponer con la intención de probar que la autoinmunidad es siempre un mecanismo de autodefensa del sistema de mamíferos para sobrevivir

-Existe una gran cantidad de síndromes de inmunodeficiencia que presentan características clínicas y de laboratorio de la autoinmunidad.

La disminución de la capacidad del sistema inmunitario para eliminar infecciones en estos pacientes puede ser responsable de causar autoinmunidad a través de la activación perpetua del sistema inmunitario.

-Ejemplos

Un ejemplo es la inmunodeficiencia variable común (CVID) donde se observan múltiples enfermedades autoinmunes, por ejemplo: enfermedad inflamatoria intestinal, trombocitopenia autoinmune y enfermedad tiroidea autoinmune.

-Factores genéticos.

Algunos individuos son genéticamente susceptibles a desarrollar enfermedades autoinmunes. Los individuos genéticamente predispuestos no siempre desarrollan enfermedades autoinmunes.

Se sospechan 3 conjuntos principales en muchas enfermedades autoinmunes y se relaciona con:

-Inmunoglobulinas

-Receptores de células T

-Los principales complejos de histocompatibilidad (MHC)