

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CARRERA:

NUTRICIÓN

MATERIA:

FISIOPATOLOGIA

TEMA:

ADAPTACIÓN CELULAR

CATEDRÁTICO:

BASILIO ROBLEDO MIGUEL

ALUMN@:

MONZÓN LÓPEZ LITZY BELEN

LUGAR Y FECHA:

TAPACHULA CHIAPAS A 11/06/2020

FISIOPATOLOGÍA DE LA HEMATOPOYESIS

BIOMETRÍA HEMÁTICA

Es el examen de laboratorio de mayor utilidad y más frecuentemente solicitado por el clínico. Esto es debido a que en un solo estudio se analizan tres líneas celulares completamente diferentes

Eritroide

Se evalúa tanto por la cantidad de eritrocitos como por su contenido de hemoglobina

leucocitaria

son las células nucleadas de la sangre; incluyen a los neutrófilos segmentados y en banda, monocitos, eosinófilos y basófilos que forman parte de la inmunidad innata de cada individuo

plaquetaria

las plaquetas tienen un número constante a lo largo de la vida que varía entre $150-450 \times 10^9/L$, miden de 1-3 μm

SISTEMA HEMATOPOYÉTICO

Comprende todos los elementos formes y sus precursores, la médula ósea donde se originan y los tejidos linfoides donde algunos elementos formes circulan conforme se desarrollan y maduran.

INICIO

La hematopoyesis inicia en las células endoteliales de los vasos sanguíneos en desarrollo durante la quinta semana de gestación y continúa en el hígado y el bazo. Después del nacimiento, la médula ósea asume gradualmente esta función

LOS GLÓBULOS BLANCOS

Se forman a partir de células madre hematopoyéticas que se diferencian en células progenitoras comprometidas que a su vez se transforman en los linajes mielógenos y linfocíticos necesarios para la formación de los diferentes tipos

REGULACIÓN

Los elementos formes se producen en cantidades distintas según las necesidades y los factores reguladores

FISIOPATOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA

Constricción vascular

El espasmo de los vasos constriñe el vaso y reduce el flujo sanguíneo. Es un fenómeno transitorio que suele durar minutos u horas

Formación del tapón plaquetario

El tapón plaquetario, la segunda línea de defensa, se inicia cuando las plaquetas entran en contacto con la pared vascular. Pequeñas rupturas en la pared del vaso a menudo se sellan con el tapón plaquetario y no con un coágulo de sangre

Coagulación sanguínea

La cascada de coagulación es parte del proceso hemostático. Es un proceso por pasos que promueve la conversión de la proteína plasmática soluble, el fibrinógeno, en fibrina. Las hebras de fibrina insoluble crean una red que pega las plaquetas y otros componentes de la sangre para formar el coágulo.