

Universidad del Sureste

Campus Comitán

Facultad de Medicina Humana

Nombre del alumna: Tania Elizabeth Martínez Hernández

Docente: Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Asignatura: Fisiopatología II

Actividad: Esquema de las etapas de maduración de elementos formes y esquema de sistema hematopoyético

Semestre: 3ro. Grupo: B

13 de septiembre del 2023

Plasma

E.T.H.

Hematopoyesis

Vehículo que sirve como transporte de nutrientes, hormonas, y mantiene color

Contiene Agua (90%)
Proteína (Albumina, globulinas, fibrinógeno)

Albumina: Mantiene el volumen sanguíneo

Globulinas:
α: Transp. bilirubina y esteroides
β: Transp. Hierro y cobre
γ: Anticuerpos

Fibrinógeno: Polimeriza y crea la fibrina

Elementos Formes

Eritrocitos
Discos biconcavos, encargados de transportar oxígeno y disminuir dióxido de carbono

Duran 120 días y Proviene de la MO

Leucocitos
Los encargados de la inflamación y las defensas, son más grandes que los eritrocitos

Granulocitos

Neutrófilos Morado
Defiende de bacterias y hongos invasores

Eosinófilos Rojo
Infecciones Parasitarias, reacc. alérgicas, res. inmunitarias

Basófilos Azul oscuro
Reacciones alérgicas e hipersensibilidad

Agranulocitos

Linfocitos

Monocitos → Fagocitan

Macrófagos → Fagocitan

Trombocitos
O plaquetas
Son fragmentos celulares, que duran aprox. menor a 10 días si no se utilizan

Derivan de la célula mieloide

Leucemias
Proliferación anormal de leucocitos

Banque del cordón umbilical

Donadores de HLA es una opción de transplante para niños

Es la creación de nuevas células sanguíneas

Se lleva a cabo en ^{MO} _{E.M.}

Pero en niños se da en huesos largos

Otro Medio donde se dan la hemato. es en el hígado o bazo pero en menor cantidad

Las células llegan a morir en el bazo

Proviene de las células precursoras multipotenciales y existen 2 clasif. on: mielóide y linfóide

Citocinas son una familia de mediadores de vida que estimulan la proliferación

VSG
Inflam.

Biopsia

Aspiración

Extrac. de tejido

N. líquida
Determina tipo de célula y cantidad

FCE

Pruebas ^{BH} tamayo

VCM: 80-100

CHCM: 27-34

HCM → color

hecs

Fuentes bibliográficas: Tommie L. Normas, DNS. (2019) Elementos Formes y sistema hematopoyético. Porth Fisiopatología. Alteraciones de la salud. Conceptos básicos. 10ª edición.