



Nombre del alumno:

Johana Nazareth Vázquez Flores

Nombre del profesor:

Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Nombre del trabajo:

Reseña Cell at work

Materia:

Microanatomía

Grado:

1ro A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 25 de octubre 2020

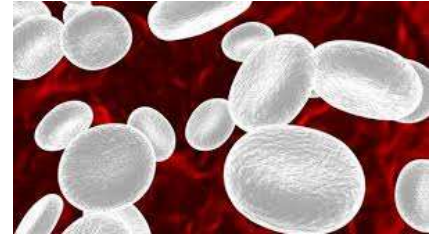
Glóbulo rojo

Contiene hemoglobina que lo vuelve rojo, su principal función es transportar oxígeno y dióxido de carbono por el sistema circulatorio. No tienen mitocondrias por lo cual su única fuente de energía es la glucosa. Sus funciones en la sangre son, retener líquidos, intercambiar gases, transportar nutrientes, regular temperatura, proteger el cuerpo y reparar heridas. Cuando existe un impacto en el exterior de la vena los glóbulos rojos son expulsados, cuando hay un orificio sobre la vena las células sanguíneas se usan para taparlas, hasta que acaba la reparación de las células externas. Los eritrocitos circulan por la vena cava inferior, en la circulación pulmonar pasan por la aurícula y ventrículo derecho, llegan al pulmón por la arteria pulmonar dejan el dióxido de carbono y recogen oxígeno, desde ahí usan la vena pulmonar para ir a la aurícula izquierda, pasan por el ventrículo izquierdo y la aorta y salen a los capilares sanguíneos, allí entregan el oxígeno y los nutrientes, al recibir dióxido de carbono y residuos. La circulación pulmonar finaliza cuando regresan a la aurícula derecha. Los eritrocitos hacen un amplio recorrido por la aurícula derecha, válvula tricúspide, ventrículo derecho, arteria pulmonar, arteria aorta.



Glóbulo blanco

También conocidos como leucocitos, su trabajo principal es eliminar virus y bacterias que llegan del exterior, atraviesan las paredes de las venas, se conocen como fagocitos



Células endoteliales (neumococo)

Es una bacteria que causa infecciones en el sistema respiratorio, viaja por las venas y ataca diversos órganos, acaba controlando meninges cerebrales, son células encapsuladas



Células T citotóxicas CD8+

Centrados en el sistema linfático, se despliegan por orden de los linfocitos TCD4+, asesinan células cancerosas y a células infectadas por virus



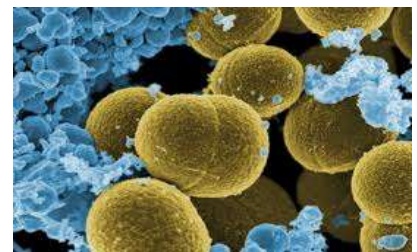
Plaquetas

Fragmentos citoplasmáticos, hallados en la sangre, cuando una vena es dañada se reúnen para tapar la herida, utilizan factores de coagulación y fabrican fibrina. Reparar heridas al adherirse a ella, también actúan otros factores de coagulación, proteínas. Hasta que la red de fibrina envuelve todo el coágulo de las plaquetas



Estafilococo áureo

Bacteria que reside en la piel y poros, es virulenta y entra a través de alguna herida, produce infecciones de la piel, neumonía, intoxicación alimentaria, meningitis o sepsis



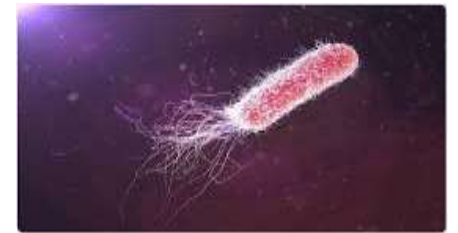
Streptococo del grupo A

Reside en la faringe, órgano digestivo y piel, produce diversas enfermedades



Pseudomona eruginosa

Bacteria que vive en la naturaleza, provoca enfermedades infecciosas



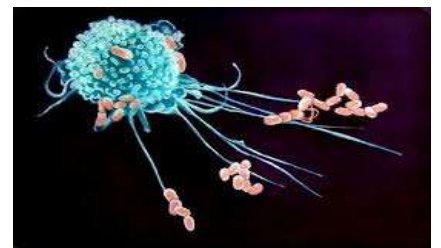
Virus de la gripe

Se dividen en grupos A-B-C, el grupo A mutan en el cuerpo y generan epidemias con facilidad



Macrófago

Detecta antígenos, dan información del enemigo. Limpian los restos de células y bacterias muertas. Es un tipo de glóbulo blanco que captura y mata sustancias extrañas (bacteria)



Células dendríticas

Reconocen como antígenos a las bacterias o virus que se adentran en el cuerpo e informan de ello al resto de las células inmunitarias, intervienen en la crianza de linfocitos T



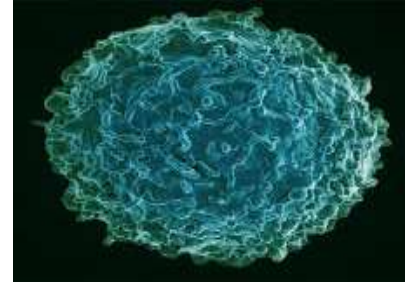
Linfocitos T efectores

Surgen tras la activación de un linfocito Th0



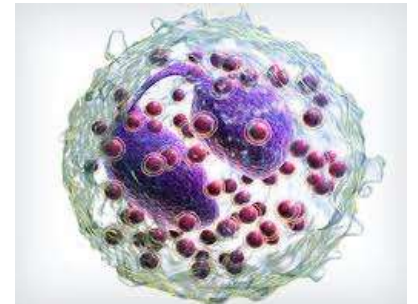
Linfocitos B

Producen anticuerpos, son armas para enfrentar a los antígenos bacterianos y víricos



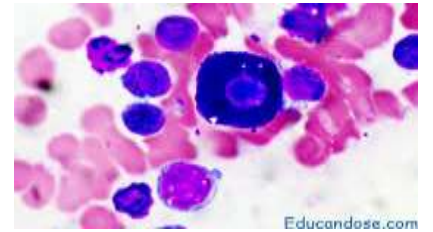
Eosinófilo

Tipo de leucocito, forman un pequeño tanto de ellos, su trabajo es eliminar parásitos. Se multiplican frente a alergias o infecciones parasitarias, son más débiles que el resto pero cuentan con voracidad



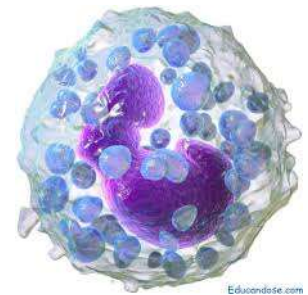
Mastocitos

Reaccionan a la inmunoglobina E, desprenden histamina o leucotreno. No tiene relación con la grasa



Basofilos

Tipo de leucocito, si se topan con antígenos concretos producen una sustancia alérgica, genera una sustancia que atrae a neutrófilos o eosinofilos. Se cree que también tienen función inmunitaria



Vibrión parahemolítico

Bacteria que habita principalmente en agua salada, produce intoxicación alimentaria infecciosa



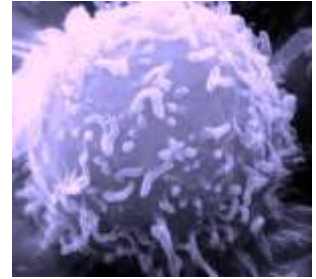
Anisakis

Parasito que afecta animales marinos, al consumir pescado crudo parasitado, se infiltra en el estómago y paredes intestinales



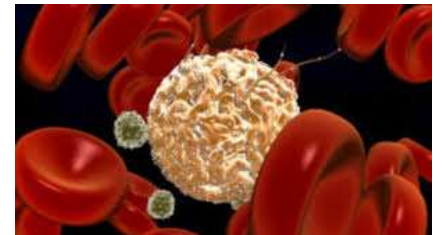
Célula de la memoria

Memorizan inmunidades de los antígenos se preparan para invasiones de las mismas bacterias y virus



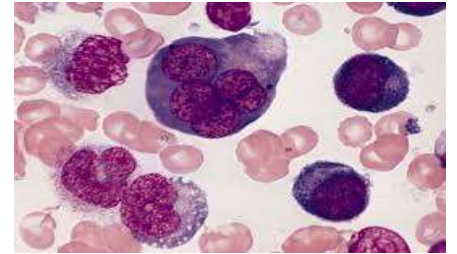
Hemocitoblastos

Crían a las células sanguíneas (glóbulos rojos)



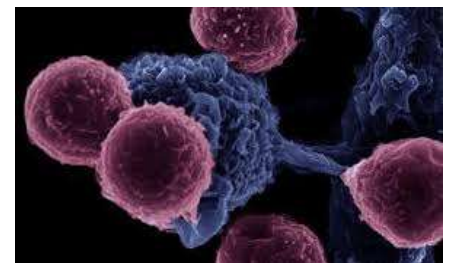
Eritroblastos

Nacen siendo células progenitoras, células en proceso de división que proceden a los eritrocitos, crecen y se convierten en eritoblastos, quedan a cargo de los macrófagos en la médula ósea roja, no salen de ahí



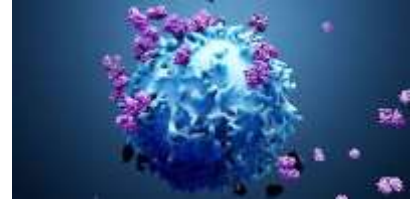
Células NK

Están en todo el cuerpo y atacan toda célula cancerosa o infectada por un virus, se revitaliza con la risa



Célula cancerosa

Se produce una anomalía genética en células que se reproducen sin orden ni concierto, se multiplican, atraviesan la membrana celular, destrozan organizaciones vecinas



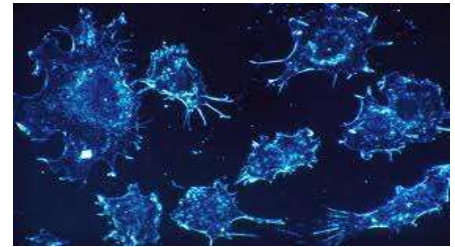
Linfocitos TCD4+

Comandantes que forman estrategias contra invasiones, dan orden de desplegar a los TCD8+



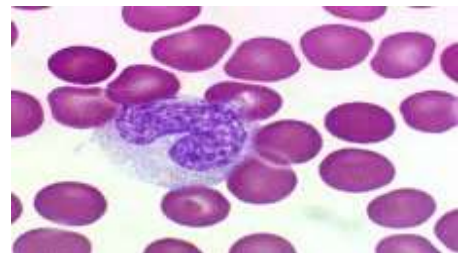
Linfocitos T reguladores

Controlan a los linfocitos T para que no haya anomalías inmunitarias



Monocito

Célula inmunitaria de las venas, células mononucleares el 7% de los leucocitos. Participan en la defensa del cuerpo, tienen una migración para moverse libre por el sistema, se crean en la médula y viajan por la sangre, si salen de las venas se convierten en macrófagos



Bacillus cererus

Al crecer forma una espora resistente al calor, aguanta 100 grados durante 30 minutos



Vena cava inferior

Vena más grande del cuerpo humano, recibe sangre de la parte inferior del cuerpo y la envía a la aurícula derecha del corazón- es un camino amplio de una sola dirección

Corazón

Un órgano hecho de musculo, actúa como una bomba que impulsa la sangre de las venas hacia las arterias

Aurícula derecha

Recibe sangre de la vena cava inferior y vena cava superior y la envía al ventrículo derecho

Válvula tricúspide

Válvula de 3 membranas que separa la aurícula y el ventrículo derecho, cuando el corazón se contrae envía sangre al ventrículo derecho, cuando se relaja previene que la sangre vuelva a la aurícula derecha

Ventrículo derecho

Guarda sangre venosa con altas cantidades de dióxido de carbono

Arteria pulmonar

Arteria que envía la sangre venosa a los pulmones

Arteria aorta

La sangre viaja por la aorta y el resto de las arterias hasta todos los capilares sanguíneos

Capilares sanguíneos

Se entrega el oxígeno y nutrientes en las células y se recoge dióxido de carbono y residuos