



**Nombre del alumno: Brissa Del Mar
Antonio Santos**

**Nombre del profesor: Gutiérrez Gómez
Darío Cristiaderit**

Nombre del trabajo: resumen

Materia: Microanatomía

Grado: 1 "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2m020

Capítulo 1

El cuerpo humano es extenso y tiene diferentes tipos de células las cuales cada una tiene su propia función para que así se puedan cumplir el buen equilibrio de nuestro cuerpo, estas trabajan a diario. Entre todas están.

- Globulos rojos: Contienen hemoglobina que los vuelve rojos y transportan oxígeno y dióxido de carbono por el sistema circulatorio

- Globulos blancos Su principal trabajo es eliminar virus y bacterias que llegan del exterior. Mas de la mitad son neutrofilos

Existen células bacterianas malas como los neumococos que causa infecciones en el sistema respiratorio. Su capsula es peligrosa y provoca todo tipo de enfermedades respiratorias. Viaja por la venas y ataca diferentes órganos. Puede invadir el cuerpo en 24 hrs. Estas se pueden eliminar por medio del estornudo.

En el primer capítulo pudimos observar que eritrocito o nueva haciendo sus trabajos y como es nueva suele meterse en problemas pero el globulo blanco siempre esta al rescate.

Capítulo 2

Plaquetas: Son fragmentos citoplasmáticos hallados en la sangre. Cuando una vena es dañada todas se reúnen para tapar la herida.

Cada que ocurre una herida en la piel como un rasguño que es una abrasión que no alcanza mas allá del tejido epidermico absorbe los eritrocitos (porque sale sangre). Cada que pasa eso también muchas bacterias

tienen la posibilidad de entrar al cuerpo humano, Pueden entrar muchas bacterias entre ellas estan el

Estafilococo aureo: Bacteria que reside en la piel y poros, es virulenta y puede producir infecciones en la piel y neumonia, entre otros.

Estreptococo grupo A reside en la faringe, organos digestivos y piel. Es una bacteria comun que produce diversas enfermedades

Pseudomona aeruginosa vive en la naturaleza. Provoca enfermedades infecciosas

Las valvulas sanguineas bloquean el flujo inverso de la sangre y solo permiten el paso de la sangre hacia el corazon

Las celulas mas importantes de la sangre son las plaquetas. Estas con la fibrina entazan los factores de coagulacion lo colocan sobre la herida y hacen un coagulo sobre ella. Gracias a la glucoproteina Factor de von Willebrand las plaquetas se adhieren para tapan la herida. Tras esto actuan los factores de coagulacion, proteinas hasta que la red de fibrina envuelve el coagulo de las plaquetas.

Cuando se abre un agujero en las uñas se usan a celulas sanguineas para taparlo hasta que acaba la reparacion de las celulas externas. Es la hemostasia secundaria. Cuando la coagulacion terminase se forma una costra

Capítulo 3

Neutrófilos: Son la mayoría de los glóbulos blancos, eliminan sustancias como bacterias y virus.

Linfocitos Th0 Son linfocitos T inmaduros que nunca se han topado con un antígeno.

En el episodio 3 vimos a unas células convertirse en zombis y tratar de atacar a la linfocito Th0 pero la ayuda del glóbulo blanco, pelean contra el virus pero la linfocito tiene miedo entonces llega una macrofago que son células potentes y mata a los zombis infectados con el virus de gripe B.

Ella informa a las células dendríticas de la infiltración del virus y estas reúnen refuerzos. La linfocito Th0 tiene miedo y termina huyendo de la pelea.

Células dendríticas: Reconocen como antígenos a las bacterias o virus que se adentran en el cuerpo e informan al resto de las células.

Linfocito Th0 T efector Surgen tras la activación de un linfocito Th0.

Linfocito B Células productoras de anticuerpos para enfrentarse a bacterias y virus.

Tras la activación del linfocito Th0, los macrofagos, glóbulos blancos y los linfocitos T junto con la ayuda de los linfocitos B pelean contra la gripe B y la sacan por medio de un estornudo.

Capítulo 4

El estómago retiene la comida que se ingiere y la esteriliza mediante el jugo que segregan sus comidas. La pepsina es una enzima digestiva que deshace la comida.

Eosinófilo: Tipo de leucocito se forman un pequeño tanto por ciento de ellos se multiplican frente a alergias o infecciones parasitarias. Son más débiles pero cuentan con voracidad.

Mastocitos o células cebadas: Reaccionan a la inmunoglobulina E y desprenden histamina o Leucotrienos. Aunque se les llama cebadas no tienen relación con la grasa.

Basófilos: Tipo de leucocito. No forman el 1% del total. Si se topan con los antígenos concretos producen una reacción alérgica. Generan una sustancia que atrae neutrófilos y eosinófilos. Se cree que tienen funciones inmunitarias.

Vibrión parahemolítico: Bacteria que habita en agua salada. Produce intoxicación alimentaria infecciosa. Provoca dolor de estómago.

Anisakis: Parásito que afecta animales marinos. Si un humano ingiere pescado crudo parasitado se infiltra en el estómago y las paredes intestinales causando dolor.

En este capítulo vimos como las bacterias Vibrión entraron al estómago y la eosinófila no pudo derrotarlos y todas las células pensaron que no podía y que era débil pero al entrar el parásito Anisakis a todas las células les dio miedo pero la eosinófila se armó de valor y fue a combatir el parásito ya que ellas son las principales encargadas de eso y todos le aplaudieron.

Capítulo 5

Linfocitos TCD4+ Reciben informes de invasiones externas y según a que se enfrente el cuerpo, deciden cual es la mejor estrategia contra el enemigo

Fagocitosis: los leucocitos, monocitos y macrófagos, conocidos como fagocitos descomponen las bacterias y otras partículas externas en su interior, también se denomina voracidad

Células de memoria Linfocitos que memorizan las inmunidades de los antígenos. Se preparan para invasiones de las mismas bacterias y virus

Linfocito B células productoras de anticuerpos, para así enfrentar antígenos bacterianos y virídicos

Mastocitos o células cebadas Reaccionan a la inmunoglobulina E y desprenden histamina o leucotrienos

Histamina Sustancia química que desprenden los mastocitos entre otros frente a invasiones o daños. Amplia el espacio entre las células endoteliales para que los leucocitos viajen más rápido. Estimula los nervios sensoriales de la membrana nasal, inflama las venas de la nariz, y como resultado, la membrana se hincha tapando la nariz. Estimula los nervios sensoriales del ojo provocando enrojecimiento y picor. Se producen las lágrimas de lo normal

Esteroides: (corticoides) Medicina con poder antiinflamatorio e inmunosupresor frena los síntomas generados por la histamina.

En este capítulo vimos como reacciona el cuerpo hacia una reacción alérgica y como todos los síntomas se deben al uso de la histamina para así avisar al cuerpo de la alergia y que mefón medicina para calmar todos los síntomas de la alergia, todas las células cumplen una función y la alergia es una respuesta o un aviso del sistema inmunológico.

Capítulo 6

Día

Mes

Año

ESTI

Celula NK Patrullan por todo el cuerpo y atacan a cualquier celula cancerosa o infectada por virus

El cuerpo humano trabaja todas las horas del dia los 365.

Los eritrocitos cumplen una funcion muy importante en nuestro organismo ya que es la que lleva el oxigeno y nutrientes a cada parte del cuerpo para que estos puedan cumplir su determinada funcion.

El lugar en donde nacen y se convierten en adultos los eritrocitos es en la medula osea, aqui el eritrocito tendra que madurar.

Las bacterias haran todo lo posible para para comer a los eritrocitos ya que estos contienen oxigeno y nutrientes. Los globulos blancos seran los encargados de proteger a estos de todo tipo de ataque de virus y bacterias.

Las celulas inmunitarias no son compatibles y las celulas NK descubren celulas infectadas.

Capítulo 7

Celulas cancerosas: Se produce una anomalía genética en células que se producen sin orden ni concierto. Se multiplican ignorando la frontera que las separa de las células sanas.

Algunas células cancerosas no son descubiertas y estas con el tiempo pueden multiplicarse de manera anormal y causar daños en el organismo. Las células NK son las que descubren este tipo de células y lo combaten.

El objetivo principal de las células cancerosas es multiplicarse de manera anormal para así dañar el cuerpo y causar desequilibrio.

Todas las células inmunitarias, NK, macrófagos, linfocitos trabajan juntos para eliminar las células cancerígenas.

Capítulo 8

Válvulas venosas: Previenen la circulación en dirección contraria. Hacen que la vía de circulación de sangre sea de un solo sentido.

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.

Arteria aorta: La sangre viaja por la aorta y el resto de las arterias hacia otros capilares sanguíneos del cuerpo humano.

Capilares sanguíneos: Se entrega el oxígeno y nutrientes de la célula y se recoge dióxido de carbono y residuos.

En este capítulo vimos como la circulación comienza en la aurícula derecha, luego pasa por la válvula tricúspide, que se evita que la sangre regrese, así a continuación pasa al ventrículo derecho para poder así llevar la sangre desoxigenada a los pulmones.

Luego de que la sangre regresa a los pulmones con oxígeno esta pasa por la aurícula derecha, luego por la válvula mitral para poder llegar al ventrículo izquierdo después la sangre se va por la aorta para que se pueda llevar a cabo la sangre la oxigenada a cada uno de los órganos. Todo esto gracias a los eritrocitos.

Capítulo 9

Linfocitos $TC8+$ Se despliegan por orden de los linfocitos $TC4+$. ASESINAN células cancerosas y células infectadas por virus

Linfocitos $TC4+$ Comandantes que forman estrategias contra las invasiones. Dan la orden a los $TC8+$

Linfocitos T reguladores controlan a los linfocitos T para que no haya anomalías inmunitarias

Célula epitelial tímica: Forman el timo educan a los linfocitos y ayudan a especializarlos

Los linfocitos $TC4+$ Son las encargadas de pensar las estrategias y dirigir a los linfocitos $TC8+$, juntos cumplen una función y si trabajan en equipo todo funciona bien (a pesar de sus diferencias).

Las células dendríticas influyen en la maduración de los linfocitos T.

Capítulo 10

Monocitos: Células mononucleares que componen el 7% de los leucocitos. Participan en la defensa del cuerpo como las otras células inmunitarias.

Coagulasa: Enzima que sedimenta fibrina para coagular sangre. Las bacterias que la generan usan la fibrina para usarla de barrera y se protegen de los leucocitos.

Cuando el cuerpo es invadido por el estafilococos aureo los encargados son los leucocitos ya que el estafilococos aureo puede causar infecciones, neumonía, intoxicación etc.

Nota: El estafilococos aureo se puede cubrir de fibrina para bloquear ataques de la célula y esta técnica se le llama coagulasa.

Cuando esta bacteria se hace más y más fuerte los encargados son los macrófagos.

Capítulo 11

Liberación de calor: Se envía más cerca de las venas sangre para regular la temperatura corporal expulsando calor.

Glandulas sudoriparas y sudor: Glandulas que secretan sudor. Hay apocrinas y ecrinas. El sudor se lleva el calor al evaporarse.

Tiene un papel importante en la regulación de la temperatura.

Vertigo: Sintoma de problemas cerebrovasculares o del sentido del equilibrio.

Mareo: La sangre no llega a la cabeza. Se mantiene la consciencia.

Desmayo: Sucede cuando el flujo de sangre al cerebro se detiene temporalmente. Se pierde la consciencia unos momentos.

Golpe de calor: Lo puede provocar el mal funcionamiento del sistema de regulación de temperatura o desequilibrio de agua y sales. Se clasifican en 3 grupos de gravedad. El calor hace que las venas se expandan lo que disminuye la presión y el flujo del cerebro.

Bacillus cereus Se encuentra en el agua y la tierra. Provoca intoxicaciones alimentarias, diarreicas y eméticas.

Deshidratación: Señala que la pérdida del líquido del cuerpo influye negativamente en la salud y la vida diaria. La absorción de oxígeno y nutrientes, la expulsión de desechos, la regulación de temperatura y la circulación sanguínea se ven afectadas.

Capítulo 12 y 13

El choque hipovolemico es causado por hemorragias externas que causan hemorragias internas causando hemorragia. Cuando el cuerpo empieza a sentir mareos y desmayos.

Cuando pasa esto todas las células inmunitarias se tienen que preparar y que las heridas del exterior permiten la entrada a numerosas bacterias.

Las plaquetas se dirigen a colocar coagulos sobre las heridas y los globulos rojos deben trabajar mas para asi llevar y distribuir todos los oxigenos por todo el cuerpo.

Para que una persona pueda recuperarse de esto es necesario una transfusión de sangre ya que debido a la gran perdida de eritrocitos debido a la hemorragia estos son muy pocos para transportar oxigeno por todo el cuerpo.