

Grupo: B



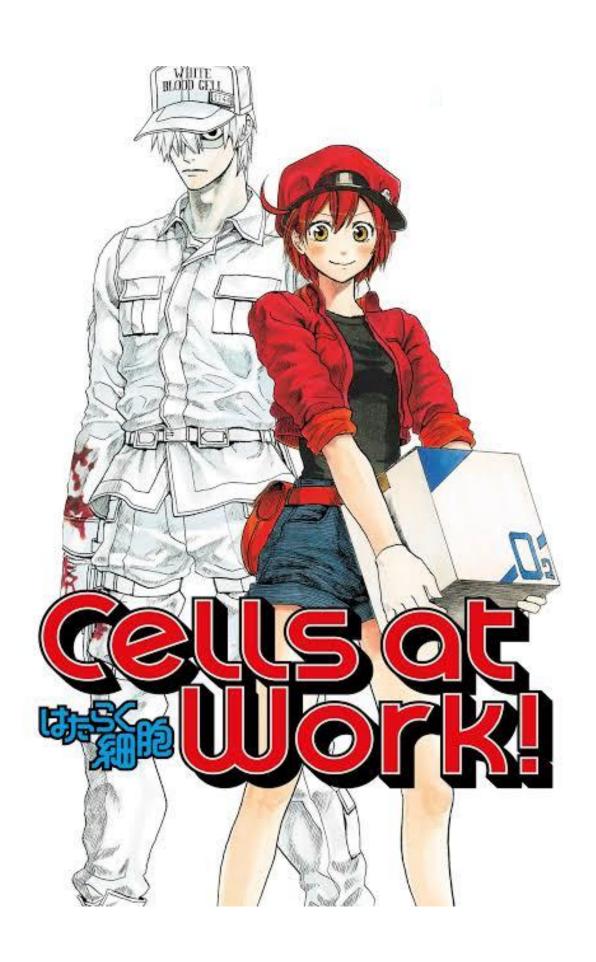
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Nombre del alumno:
Jhonatan Sanchez Chanona

Nombre del profesor:
Dario Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Nombre del trabajo: resumen de la serie cells at work

Grado: 1



1 NEUMOCOCO

Les globulos rojos traco el exigeno y la hemaglobina es la que les da el calor Cuando entra alguna bacteria en el torrente sanguinco los globulos blancos atacan las bacterias y la eliminan la mayoria de los globulos biancos son neutro Filos, los bocteria que ingreso fue un neumococo que ataca al sistemo respiratorio, boci que el globulo blanco junto con el globulo rojo se dirigian a los pulmones el globulo rojo llevaba el oxigeno a los pulmones mientros que el grobulo branco buscaba la bacteria que se bavia escapada dentro del camino prosoron donde estaban los plaquetas en ese momenta al pasar las plaquelas el grobolo blanco noto alap extraño con su senior mientra ellos caminavan para dirigirse hacia los pulmones los linfocitos TCD4+ hablaban para informar que el neumococo se encontraba en el torrente sanquinco por lo que mandaron a los linfocitos TCD8+ a capturarlo o matarlo, donde los linfocitos TCD8 explican que el neumococo es una bacteria alfa-hemolitica lo que quiere decir que atara a los globulos rojos que transportan notrientes. Al llegar a los pulmones el globalo rojo se separa del globulo blanco para dirigirse a los Alveolos, al llegar a los Alveolos el grabulo rojo para dejar el oxigeno noto algo extrano el la caja que emperaba a abrirse donde

Salio el neumococo y le dijo que todo el recorrido y le conto que tenia que nutrirse de los globulos rojos que transportan nutrientes para hacerse mas Everte, donde derrepente aparece el glabula blanco para atacarlo explicando que despues que se aleja el globulo rojo su sensor comenzo a

Funcionar y explico que podra atravesar los

Vasos sanguineos para llegar hacia los bronquios

mas rapido, el globulo blanco comenzo a luchar con el neumococo pero el no podra contra el neumococo ya que se habia vuelto más Fuerte, luego el globulo blanco consciso a caminar mas tente dondé la lleva a un lugar donde la encapsularon al neumococo y sue expulsado por el estornudo para que no vuelva a atacar.

EPISODIO

RASGUÑO

Los rosquios son impactos externos que rompen la pared esterior de la vena la que arrastra a los globulos rojos (Eritrocitos), y ya no permite que entren, dentro de la abertura permite el pasa de multiples bacterias que encontramos ruera del organismo que pueden bacernos daño, cuando entra un agente extrano los grobulos brancos (Leucocitos), que son la primera defensa de ataque contra las bacterios. Las bacterios comienzan a entrar y los globulos blancos empiezan a atacarlos, pero las bacterias entran en mayor cantidad por lo que tienden que se encuentren serca, cuando los grobulos blances se encuentran en menor cantidad, llegan los macrofagos y por ultimo los linfocitos
TCDS para atacar a las bacterias pero como
estos dos ultimos dilatan en llegar, las
plaquetas intervienen ayudando a los globulos
blancos a tapar la herida, mientras que los
globulos blancos atacan a los bacterios, las plaquetos forman una red de Fibrinogeno en la abertura para impedir el paso de las bacterias con el torrente sanquineo, las plaquetas son fragmentos citoplas máticos hallados en la sangre y cuando una vena se daña se reunen para tapar la herida, cuando las plaquetas han tapado la herida con el

Scribe

librinogeno, quedan algunos de los globulos rojos pegados a el para formar las celulas externos esta se le conoce como hemostasia secundaria los globulos rojos son liberados al tercer día.

3 GRIPE

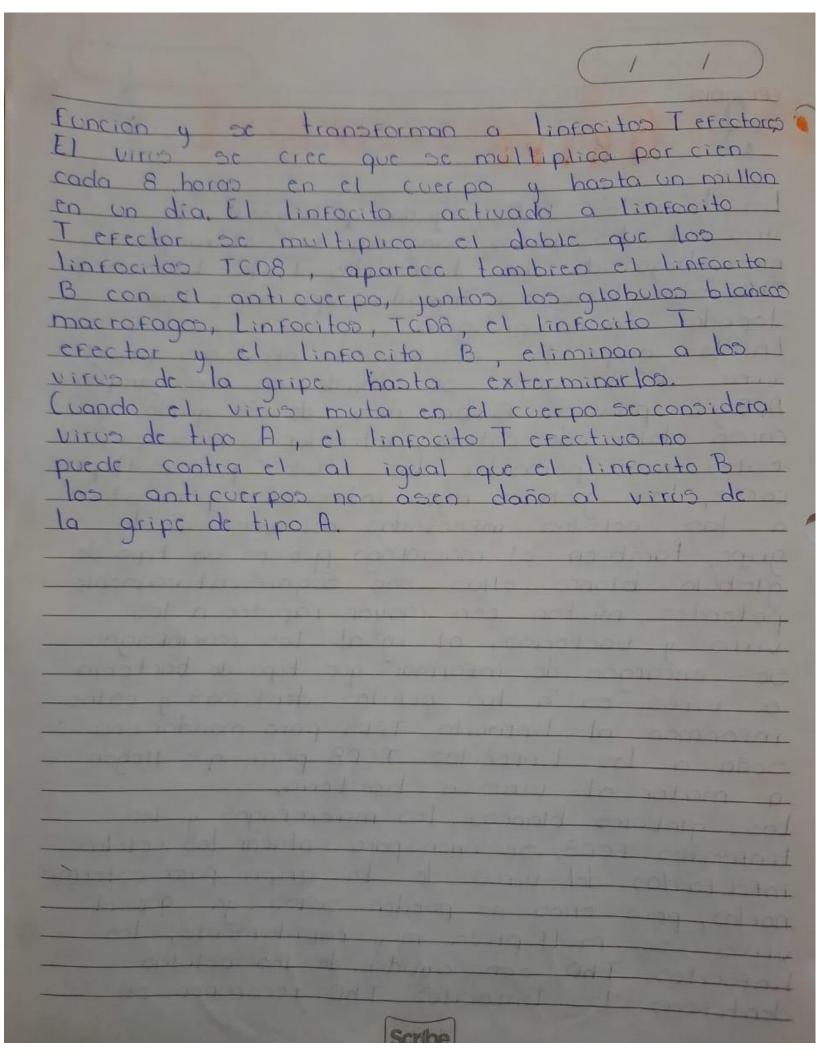
areas de los vasos sanguisco son el rango mas bajo de los linfo itos T, los linfocitos The son linfocitos inmadure que no se han topado con un antigeno. En la gripe los célulos son infectados por el virus de la gripe se divide en tres grupos

A, B y C provo ca Fiebre mas de 38 grados y

causa dolor de cabera, articular y muscular,

este virus parasita los celulos para multiplio carse, los giobulos rojos intervienen para atacar a los celulos infectados del viros de la gripe, tambien el macrofago que es un tipo de globulo blonco, ellos son significativamente potentes, matan con mayor rapidez a los virus y vacterias, al igual los macrofagos se encargan de informar que tipo de bacteria o virus es a los celulos dentricos y estas informan al linfocito TCD4 para mandar una seña a los linfocitos TCO8 para que llegen a matar al virus o bacteria. Los globulos blancos, los macrofagos, y los linfocitos TCD8 se unen para atacar las celulas infectadas del virus de la gripa para estermi narlos, pero ellos no pueden solos ya que el virus se multiplica muy rapidamente, los linfocitos Tho con ayuda de las celulas dentricas, los linfocitos Tho reconocen su

Scribe



EPISODIO TINTOXICACIÓN ALIMENTALIA

En el estemago encontramos jugo gastrico que deshace los nutrientes, dentro del jugo gastrico encontramos una enzima, pepsina, que deshace la comida e inicia el proceso de digestión, cuando hay precensia de bacterios los globulos blancos (Leucocito) los atacan, pero hay veces que los cósinofilos intentan matar a los bacterios pero son muy deviles contra ella. Los cosinorios son un tipo de l'eucocito estos forman un pequeño porcentaje de ellos, se multiplican Frente a alergias o infecciones parasitarios son mas debiles que el resto. Cuando hay precensia de bacterios estomacales, los mastocitos o celulas cebaceas activan histamina o leucotrienos, los mastacitos no tienen relación con la grasa, la histamina se desprende cuando hay invasiones y daños. Cuando la histamina es desprendida llegan los globulos blancos, Eosinófilos y el basofilo, los basarilos liberan una sustancia que atrae al neutrofilo y al cosinófilo, tambren se octivan en presencia de alergias, se cree que los basofilos tienen función inmunitaria. la intoxicación alimentaria por ingesta de mariscos generan los que es la bacteria vibrión parahemolitica, para poder atacar a la vacteria se necesita de los neutrofilos (globulos blancos) ya que ellos pueden ingresar a la bacteria

9, lograr matorlo, en cambio los cosinofilos los ataques son muy debites ya que ellos no se encargan de los bacterios, los linfocitos TCD4 mandan una información para que evacuen el aria las demas celulas que se encuentran. vando hay intoxicación por pescados crudos encontramos parasitos, el parásito anisakis, este parásito causa dolor estemacal y vomito, en este casa intervienc el cosinatila ga que es el unico que puede matar a los paráitos, gracias a ellos evitan e impiden que los parásitos entren y danen el organismo. Esa es la principal Función de los esinofilos "matar a los parásitos".

EPISODIO

HIERGIA AL POULN DE CEDRO

00 linfocitos TCD4+ reciben informes de invosions externos y según a que se enfrenten el cuerpo deciden cual es la mejor estrategia contra el enemigo. Los alergenos del polen de cedro provocan las alergias, las alergias es una reacción inmunalogica esagerada Frente a cierta sustancias. Los alergenos comienza a aparecer cerca de la membrana ocular estos se infiltran al torrente sanquineo donde aparecen los neutrofilos que se encargan de atacar al alergeno del cedro hasta matarla, el neutrofila, realisa la fagacitasis
que descomponen las bacterias y otros
partículas externas en su interior, los
neutrofilos reconacen que tipo de olergeno. Los celulos de memoria, linfocitos que memorizan las inmunidades de los antigenos, estos se preparan para las invasiones de las mismos bacterias y virus. Cuando hay mayor cantidad de alergenos en el torrente sanguine entra el linfocito B para desacerse de los alergenos con los anti cuerpos que produce el linfocito B. pero a la producción de estos anticuerpos hacia los alergenos produce una mayor cantidad de inmuno globulinas IgE. Por la cantidad excesiva de imponoglobulina IgE se activa El mostocito o célula cobacca que decide

la cantidad de histamina para eliminar

los reciduos de los alorgenos. En este

caso el mastocito libera gran cantidad

de histamina que amplia el espacio entre

las células endoteliales, esta histamina en grandes concentraciones activa el sistema inmonitario de emergencia, estimulando los nervios sensorrales de la membrana nasal (Estornuda), la histamina inflama las venos de la nariz, como resultado, la membrana nasal se hincha, tapando la pariz, tambien la histamina estimula los nervios sensoriales del oj provocando enroje cimiento y picor, se produce más lagrimas de la normal. El uso de medicina provoca la eliminación de todo lo que hay en la sangre y restablecer el organismo. Participa como medicina el e inmuno su presor, Frena las reacciones alergicas, y los sintomas causados por la histamina.

6 ERLIOBIASTOS Y MIELOCITOS

La Medula osca roja es dande nacen las células Sanquincos. os globulos rojos nocen siendo célulos progenitoros crecen y se convierten en eritablastos, que quedan a cargo de los macrófagos en la medula osca roja. Los critoblastos son célulos en proceso de división, que proceden a los critiocitos viven en la medula obea roja. los mielocitos son los celulos que proceden a los neutrofilos (globulos blancos). Los célulos Nh. patruran todo el cuerpo y atacan a cualquier célula cancerosa o infectada por un virus. Los linfocitos TCD8 y las celulalas NK, son celulas inmunitarias que no se llevan

Scribe

LELULAS CANCEROSAS

En las celulas cancerosas se produce una anormalidad genética en células que se producen sin Orden ni concierto. Se multiplican ignorando la Frontera que las separa de las células sanas. Las células NK son las que pueden diferenciar una célula concerigena de una no cancerigena. Las celulas Tasesinas, eliminan células infectadas por virus, concerigenos. Los celulos concerosos se producen cuando las células normales se dividen, estas células cancerosas se producen a un ritmo constante cada dia, las células inmunitarias intervienen para matar a las células concerigenas, las mas importantes para vencer a las células Cancerosas son las celulas NK, la celula NK se revitaliza y ataca a la celula cancerosa, el neutrofilo termina matando a la celula Cancerosa



8 GIRCULACIÓN SANGUÍNEA

La Glucosa, es tambien conocida como dextrosa esta azucar a los glóbulos rojos les gusta,
los glóbulos rojo a diferencia de los
glóbulos blancos, no tienen mitocondiias,
la glucosa es la única fuente de energia
para los eritrocitos. Váluulas venosas, previenon la circulación en dirección contraria, hacen que la via de circulación de sangre son de un solo sentido Vena cava inferior, es la vena más grande del cuerpo humano, recibe sangre de la parte inferior del cuerpo y la envía a la aurícula derecha del corazón. La circulación pulmonar y circulación sistémica, lo primero es la circulación pulmonar, pasan lo eritrocitos por la auricula y el ventriculo derecho y llegan al pulmón por la arteria pulmonar, ahi dejan el dioxido de carbono y recogen oxígeno, ese es el primer trabajo de los eritrocitos, desde ahi, usan la vena pulmonar para ir a la auricula izquierda, pasan por el ventrículo izquierdo y la aorta y salen a los capilares sanguineos, allí entregan el exigeno y los nutrientes, al recibir dióxido de carbono y residuos, habra terminado so se gunda Función la circulación pulmonar Finaliza cuando regresan a la auricula derecha. El corazon, es un organo hecho de músculo

actua como una bomba que impulsa la sangre de las venos hacia las arterias. Ese movimiento se repite unas cien mil veces al día.
La auricula derecha, recibe sangre de la
vena cava inferior y superior y la envía
al ventrículo derecho. Válvula tricúspide, válvula de tres membra-nas que separa la auricula y el ventrículo derechos, cuando el corazón se contrae envía sangre al ventrículo derecho. Cuando el corazón se relaja previenc que la sangre vuelva a la avrícula derecha. Ventrículo derecho, guarda sangre venosa con V altos contidades de dióxido de carbon. Arteria pulmonar, esta envía la sangre venosa a los pulmones. Pulmones, órgano que expulsa dioxido de carbono y obtiene oxígeno

EPISODIO Los linfocitos TCD8, se despliegen por orden de los linfocitos TCO4, Asesinon a células concerasas y a célulos infectados por virus. El linfocito TCDY, es el comandante que forma estrategias contra los invasiones da la orden de desplegar a los TCD8. Linfocitos T reguladores controlon a los linfocitos T para que no hoyo anomalias inmunitarias. Las células dentricas reconocen como antigenos a los bacterios o virus que se adention en el cuerpo e informan al resto de los célulos inmunitarios, tambien intervienen en la crianza de linfocitos T Célula epitelial tímica, son célulos epiteliales que forman el timo educan a los linfocitos y ayudan a especializarlos. Los timocitos son linfocitos inmaduros que todavia no proceden a ser linfocitos TCD4, linfocitos TCD8 o linfocitos T reguladores.

10 ESTAFILOCOCO AUREO.

El alucolo pulmonar, aqui recolectamos el dióxido de carbono. Monocitos son célulos mononucleares que componen el 7/ de los leurocitos, participan en la derensa del cuerpo, como los otros célulos inmunitarios los monocitos migran para atravesar todo el sistema tstafilococo avico es una bacteria que reside en la piel y los poros, es altamente virolenta; si entra al cuerpo a través de alguna herida paede producir infecciones de la piel, neumonia intoxicación alimentaria, meningitis a sepsis. Los estafilococo Aureo dentro de la sangre se unen formando una forma de rasimo de vuas y se vuelven mas fuertes el estafilação aureo se cubre de fibrina para bloquear los ataques de los neutrofilos, este efecto de los Estafilocoro Aureo se le llama coaquiasa. La coagulasa, es una enzima que se dimenta Fibrina para coagular la sangre, las bacterias que la generan usan la Fibrina como barrera y se protegen de los leucocitos. Los maciofagos y monocitos, los monocitos se crean en la medula y viajan por la sangre si Salen de las venas se conviciten en maciofagos, Los macrofagos eliminan bacterias y sustancias extrañas y recopilan información inmunitaria, tambien l'impian los restos de celulas y bacterias muertas. Los macrofagos logran eliminar al estafilocoro aureo.

Liberación de color, se envía más sangre cerca de las venas para regular la temperatura corporal expulsando calor. Glándulas sudoriparas y sudor, son glandulas que secretan sudor, hay dos tipos apocrinos 9 ecripos. El sudor se l'eva el color al evaporarse, tiene un papel importante en la regulación de la temperatura. Vertigo, se percibe que el mondo a tu alrededor se tambalea esto, genera sintomos de problemos cerebrovasculares a del sentido del equilibrio. Marco, la sangre no llega o la cabera y momentaneamente ves el mundo negro o blanco y Sientes vertigo, Desmayo, sucede cuando el Flujo de sangre al cerebro se detiene temporalmente, se pierde la consciencia desde segundos a minutos. Esto da lo que es un golpe de calor, lo puede provocar el mal Funsionamiento del sistema de regulación de temperatura o el desequilibrio de agua y sales, se clasifica en tres grupos según su gravedad. Los primeros sintamos del golpe de calor son vértigo, marcos, entomecimiente de los labios y desmayos antiquamente se llamaba desmayo o espasmo por calor. El calor hace que los venos cerco de la piel se expandor lo que desminuye la presión y el Flujo de songre al cerebro. El bacilo cereus, es una bacteria

que se encuentra en la tierra y el agua Provoca dos tipos de intoxicaciones alimentarias? diarreica y emética. Los neutrofilos cuando bay un golpe de calor se vuelven muy debites y no pueden atacar a las bacterias como tal. Deshidiatación señala que la pérdida de liquido del cuerpo influye negativamente en la salud y la vida diaria, la absorción de oxígeno y notrientes, la expossión de desechos, la regulación de la temperatura se ven afectadas al iqual que la circulación sangunea. El bacillus cereus al crecer forma una espora resistente al calor que aquanto 100 grados durante 30 minutos los galpes de calar no son causa directa de su propagación.

Perfusión endovenosa, inyección en las venos

sirve para abministrar líquidos, electrolitos o nutrientes

12 (HOQUE HIPOVOLEMICO CParte 1)

Las seis funciones de la sangre son, retener liquidos, intercambio de gases, transporte de nutrientes, regular la temperatura, proteger el cuerpo y reparar heridos. Los eritrocitos se encargan principalmente del transporte de exergeno, cuando hay un choque hipovolemico todas las celulas inmunologicas comienían a trabajar mas rapido para convatir a las bacterios y cerrar las aberturas de donde provienes, los eritrocitos circulan mas rapido, el transporte de axigeno al corazón y la temperatura baja

13 CHOQUE HIPOVOLEMICO CParte 2)

Las celulas sanguineas comienzan a desapareser en las heridas, son succionadas a
travez de las haberturas y eso implica que
no se transporte el oxigeno hacia otras
celulas. El Firo comensara a invadir al organismo
y las celulas comensaran a morir por falta
de oxigeno enpezando por los extremos.
El oxígeno comienza a disminuir muy rapido,
por no llega el oxigeno a todas las partes
del cuerpo esto significa que no hay
suficientes eritro citos para transportar el

exigeno. Dintemas de una hemorragia: aumento de presión arterial. El sistema nervioso: simpatico reacciona aumentando la presión arterial. Disminución de la temperatura corpora la temperatura disminuye porque hay menos Sangre circulando. Chaque hipovolemico, es a causa de hemorragios internos o cousados por heridos externos, la pérdida de sangre impide que se mantenga la presión arterial, provocando marcos y desmayos. Si no se trata debidamente, puede provocar la muerte, si se pierde más de un tercio de la sangre del cuerpo se entra en estado de chaque. La donación de sangre aqueda a la persona con un chaque hipavolemico ya que se transfonde critrocitos para ayudar al transporte Transfucion, es un tratamiento para reponer sangre Gracias a la transfución de sangre el organismo puede recibir oxigero adecuadamente