



**Nombre del alumno: Jhair Osmar
Roblero Díaz**

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

**Nombre del trabajo: Resumen de una
serie (Cells at work!)**

Materia: Microanatomía

Grado: Primer semestre

Grupo: B

Céllas at work

Dentro del cuerpo humano hay aproximadamente 37 billones de células que trabajan 24 horas al día, los 365 días del año, (capítulo 1: Neumococo, glóbulos rojos contienen hemoglobina que los vuelve rojos, transportan oxígeno y dióxido de carbono por el sistema circulatorio. Glóbulos blancos su trabajo principal es eliminar virus y bacterias que llegan del exterior, más de la mitad de los glóbulos blancos de la sangre son neutrófilos. El neumococo, es una bacteria que causa infecciones en el sistema respiratorio, su capsula es muy peligrosa. Las plaquetas, son fragmentos citoplasmáticos hallados en la sangre, cuando una vena es dañada, se reúnen para tapar la herida. Epidioma 2: rasgón, una abrasión que no alcanza más allá del tejido epidérmico, El estafilococo aureo bacteria que reside en la piel y los poros es altamente virulenta, se entra al cuerpo a través de alguna herida puede producir infecciones de la piel, neumonía, intoxicación alimentaria, meningitis o sepsis. Vasospasmo, una herida de la vena se contrae para reducir la velocidad de la circulación, arteria braquial corta cocardante, arteria cubital capilares sanguíneos. El estafilococo del grupo A, reside en la faringe, los órganos digestivos y la piel. Es una bacteria bastante común que produce diversas enfermedades. Pseudomonas aeruginosa, una bacteria representativa que vive en la naturaleza, provoca enfermedades infecciosas.

Las válvulas venosas, solo permiten el paso de la sangre hacia el corazón. Glucoproteína, factor de von Willebrand, las plaquetas se adhieren para tapar la herida, tras eso actúan otros factores de coagulación, también proteínas, hasta que la red de la fibrina envuelve todo el coágulo de las plaquetas, cuando la coagulación termina se forma una costra. Los neutrófilos son la mayoría de los glóbulos blancos eliminan sustancias como bacterias y virus. Linfocitos T_H, son linfocitos T inmaduros que nunca se han tapado con un antígeno.

Episodio 3: gripe, es el virus responsable de causar gripe, se divide en tres grandes grupos A, B, C, provoca fiebre de más de 38 grados y causa dolor de cabeza, articular y muscular, paracostan el cuerpo de las células para multiplicarse. Macrófago un tipo de glóbulo blanco, los macrófagos son significativamente potentes, las 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. El virus se multiplica por cien en ocho horas en el cuerpo y hasta un millón en un día. Linfocitos B, células productoras de anticuerpos, son un tipo de linfocito que crea anticuerpos, armas para enfrentarse a los antígenos bacterianos y víricos. También, expulsa toxinas y ajusta la temperatura corporal. Los virus A, suelen mutar en el cuerpo, por lo que

generan epidemias internacionales con facilidad. Episodio 1: intoxicación alimentaria. Jugo gástrico destruye los nutrientes. El estómago retiene la comida que se ingiere y la esteriliza mediante el jugo que segregan sus paredes. La pepsina, una enzima digestiva, destruye la comida e inicia el proceso digestivo. Los eosinófilos, son un tipo de leucocito, solo forman un pequeño tanto por ciento de ellos se multiplican frente a alergias e infecciones parasitarias, son más débiles que el resto, pero también 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. Histamina, sustancia química que desprenden los mastocitos, entre otros, frente a irritaciones y daños. Basófilos, un tipo de leucocito, no forman ni el 1% del total, se se topan con unos antígenos concretos, producen una reacción alérgica, generan una sustancia que atrae a neutrófilos y eosinófilos, se cree que los basófilos también tienen funciones inmunitarias, pero aún no se ha corroborado. Vibrión parahemolítico, bacteria que habita principalmente en agua salada, ingerir mariscos infectados por esta bacteria produce una intoxicación alimentaria infecciosa que provoca un dolor grave dolor de estómago. El parásito cisticercos, un parásito que afecta

a animales marinos si un humano ingiere
 pescado crudo parásitos se infiltran en el
 estómago y las paredes intestinales, causando
 dolor de estómago y vómitos. Náuseas y arcadas
 reacción del área postrema del bulbo raquídeo
 a ciertos estímulos, se cierra la salida del
 estómago y se ensacha la entrada, ocurren regur-
 gitaciones y la contracción del diafragma y las
 abdominales, expulsan el contenido del estómago.
 El trabajo de los eosinófilos, si un parásito entra
 en el cuerpo, nos defienden y ayudan a aniquilarlo.
 Linfocitos T (D4T), reciben informes de invasiones
 externas y, según a qué se enfrenta el cuerpo,
 deciden cuál es la mejor estrategia contra el enemi-
 go. Polen de cedro japonés, viajes a largas distancias
 por el aire, el apogeo es durante febrero y marzo.
 Episodio 5: Alergia al polen de cedro. Alergenos
 del polen de cedro japonés, la alergia es una
 reacción inmunológica exagerada frente a ciertas
 sustancias. Fagocitosis, los leucocitos, y también
 los monocitos y macrófagos, conocidos como fagocitos,
 descomponen las bacterias y otras partículas
 externas en su interior, también se le denomina
 voracidad. células de memoria, linfocitos que
 memorizan las inmunidades de los antígenos, se
 preparan para invasiones de los mismos bacterias
 y virus. Linfocitos B, células productoras de
 anticuerpos. Funciones de la histamina, amplia

el espacio entre las células endoteliales para que los leucocitos viajen más rápido. Estornudos, la histamina estimula los nervios sensoriales de la membrana nasal, es el estímulo llega al centro de estornudos, se producen varios segundos. Congestión nasal, la histamina inflama los vasos de la nariz como resultado, de la membrana nasal se hincha, tapando la nariz. Lágrimas, la histamina estimula los nervios sensoriales del ojo, provocando enrojecimiento y picor. Los antígenos del polen de cedra, causan estornudos, mucosidad, congestión nasal y picor ocular. Esteroides, medicina con alto poder antiinflamatorio e inmunosupresor, frena las reacciones alérgicas y los síntomas causados por los histaminos. Episodio 6: Eritroblastos y mielocitos. Médula ósea roja, es donde nacen las células sanguíneas. Eritroblastos células en proceso de división que proceden a los eritrocitos, nace una célula progenitora, las células rojas pueden ser creadas por hemocitoblastos y se dividen por tipos. Células NK, patrullan todo el cuerpo y atacan a cualquier célula cancerosa o infectada por un virus. Células cancerosas, se producen una anomalía genética, en células que se reproducen sin orden ni control, se multiplican ignorando la frontera que las separa de las células sanas. Episodio 7: célula cancerosa, el número de células cancerosas que se producen

el espacio entre las células endoteliales para que los leucocitos viajen más rápido. Estornudos, la histamina estimula los nervios sensoriales de la membrana nasal, es el estímulo llega al centro de estornudos, se producen varios segundos. Congestión nasal, la histamina inflama los vasos de la nariz como resultado, de la membrana nasal se hincha, tapando la nariz. Lágrimas, la histamina estimula los nervios sensoriales del ojo, provocando enrojecimiento y picor. Los antígenos del polen de cedra, causan estornudos, mucosidad, congestión nasal y picor ocular. Esteroides, medicina con alto poder antiinflamatorio e inmunosupresor, frena las reacciones alérgicas y los síntomas causados por los histamínicos. Episodio 6: Eritroblastos y mielocitos. Médula ósea roja, es donde nacen las células sanguíneas. Eritroblastos células en proceso de división que proceden a los eritrocitos, nace una célula progenitora, las células rojas pueden ser creadas por hemocitoblastos y se dividen por tipos. Células NK, patrullan todo el cuerpo y atacan a cualquier célula cancerosa o infectada por un virus. Células cancerosas, se producen una anomalía genética, en células que se reproducen sin orden ni control, se multiplican ignorando la frontera que las separa de las células sanas. Episodio 7: célula cancerosa, el número de células cancerosas que se producen

gravedad. Los primeros síntomas del golpe de calor, son vértigo, mareos, entumecimiento de los labios y desmayos. Bacillus cereus, una bacteria que se encuentra en la tierra y el agua, provoca dos tipos de intoxicaciones alimentarias: diarreicas y eméticas. Episodio 12: Choque hipovolémico, las seis funciones de la sangre, una: retener líquidos, Dos: intercambio de gases, Tres: transporte de nutrientes, Cuatro: regular temperatura, cinco: proteger el cuerpo, Seis: reparar heridas. Choque hipovolémico, a causa de hemorragias internas o causadas por heridas externas, la pérdida de sangre impide que se mantenga la presión arterial, provocando mareos 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 el estado de choque.