Nombre del alumno: Migdeli Marín López Pérez

Nombre del profesor: CINDY DE LOS SANTOS CANDELARIA

Nombre del trabajo: Lesión, muerte y adaptación celular.

Materia: Fisiopatología

Grado: 4 Grupo: B

Frontera Comalapa Chiapas a 07 de noviembre de 2021.

Lesión, muerte y adaptaciócn celular.

Mecanismo de lesión celular

Definicion

La célula para mantenerse viva en el medio en que habita, debe permanecer en constante estado de homeostasis, produciendo de esta manera una respuesta adaptativa, la cual varía según el tipo, la agresividad o la duración del agente causal del estímulo.

tipo de lesiones celulares

La lesión celular s suyos, puede ser de dos tipos: reversible, en la cual la célula puede recobrar su integridad estructural y funcional una vez retirado el agente agresor; e irreversible, en la cual la célula no logra producir una reparación, por lo tanto entra en procesos derivas en muerte celular, que se produce por: necrosis resultante de una agresión aguda que produce la muerte de un órgano por degradación celular y la apoptosis o muerte celular programada, realizada por agentes inmunitarios propios del organismo.

Formas inespecíficas de la respuesta orgánica

Inflamación

Enrojecimiento, hinchazón, dolor o sensación de calor en un área del cuerpo. Es una reacción de este para protegerse de las lesiones, las enfermedades o la irritación de los tejidos.

Dolor

El dolor es una señal del sistema nervioso de que algo no anda bien. Es una sensación desagradable como un pinchazo, hormigueo, picadura, ardor o molestia. El dolor puede ser agudo o sordo. Puede ser intermitente o ser constante.

Fiebre

La fiebre es el aumento temporal en la temperatura del cuerpo en respuesta a alguna enfermedad o padecimiento.

Un niño tiene fiebre cuando su temperatura asciende a por encima de estos niveles:

100.4°F (38°C) medida en las nalgas (rectal)

99.5°F (37.5°C) medida en la boca (oral)

99°F (37.2°C) medida bajo el brazo (axilar).

Un adulto probablemente tiene fiebre cuando la temperatura está por encima de 99°F a 99.5°F (37.2°C a 37.5°C), según la hora del día.

Inmunodeficiencia

Definición

Es un estado patológico en el que el sistema inmunitario no cumple con el papel de protección que le corresponde dejando al organismo vulnerable a la infección

Clasificación

1. Carencia de los linfocitos B.
2. Carencia de los linfocitos T.
3. Carencia combinada de linfocitos B y T.
4. Disfunciones de los fagocitos.
5. Carencia en el sistema del complemento.

tipos

Las primarias se manifiestan, salvo algunas excepciones, desde la infancia, y se deben a defectos congénitos que impiden el correcto funcionamiento del sistema inmunitario.

Las secundarias, en cambio, son el resultado de la acción de factores externos, como desnutrición, cáncer o diversos tipos de infecciones.

Autoinmunidad

Definición

Es el sistema de respuestas inmunes de un organismo contra sus propios órganos y tejidos sanos. Cualquier enfermedad que resulte de una respuesta inmune tan aberrante se denomina "enfermedad autoinmune".

Ejemplos de enfermedades de autoinmunes

Incluyen la enfermedad celíaca, la diabetes mellitus tipo 1, sarcoidosis, lupus eritematoso sistémico (LES), cierto tipo de artritis, el Síndrome de Guillain-Barré, la enfermedad de Graves, la enfermedad de Hashimoto, anemia perniciosa, púrpura trombocitopénica idiopática, la enfermedad de Addison, la artritis reumatoide (AR), espondilitis anquilosante, polimiositis (PM), dermatomiositis (DM) y esclerosis múltiple (EM). Las enfermedades autoinmunes a menudo se tratan con esteroides.

Sistema Inmune

Definición

Es la defensa natural del cuerpo contra las infecciones. Por medio de una serie de pasos, su cuerpo combate y destruye organismos infecciosos invasores antes de que causen daño. Cuando su sistema inmunológico está funcionando adecuadamente, le protege de infecciones que le causan enfermedad.

Proceso inmunológico

Un agente infeccioso entra en el cuerpo. Quizá es un virus de la gripe que entra por la nariz. Quizá es una bacteria que entra por la sangre cuando se pincha con un clavo. Su sistema inmunológico está siempre alerta para detectar y alertar al agente infeccioso antes de que cause daño. Sea cual sea el agente, el sistema inmunológico reconoce como un cuerpo ajeno. Estos cuerpos extraños se llaman antígenos. Y los antígenos deben ser eliminados.

Autoinmunidad

Cuando el sistema inmunológico no marcha adecuadamente, no puede distinguir a las células propias de las ajenas. En vez de luchar contra antígenos externos, las células del sistema inmunológico o los anticuerpos que producen pueden – en contra de sus propias células y tejidos – atacar.

Definicion

La muerte de las células en los tejidos humanos y en otros organismos multicelulares es un hecho normal y no produce alteración de las funciones. Por el contrario, el nuevo de células en los diferentes tejidos está determinado por un balance homeostático entre la proliferación de células nuevas y la muerte de células agotadas o ancianas, manteniendo una tasa o ritmo de relación proliferación/muerte que varía de un tejido a otro.

tipo de muertes celulares

Apoptosis

El proceso de apoptosis es desencadenado por diferentes fisiológicas o patológicas sin pérdida de niveles de ATP, debido a que el mismo requiere de energía para su realización. Existen dos vías principales que pueden llevar a la apoptosis: inducción positiva o externa por un ligando unido a los receptores específicos de la membrana plasmática y la inducción negativa o interna que ocurre por pérdida de la actividad supresora de mecanismos intracelulares. La inducción positiva involucra ligandos que por una parte interactúan del receptor transducen al interior una señal, una parte del receptor activa una cascada de proteínas citoplasmáticas que producen una pérdida de actividad que inicia a cada una de las vías de señales apoptóticas que producen las características de la mitocondria, liberándose desde la misma citocromo c que dispara la actividad de las proteínas, enzimas encargadas de ejecutar la apoptosis.

Necrosis

La necrosis, también llamada muerte celular accidental o patológica, tiene carácter patológico y se desencadena cuando las células se exponen a una variación extrema de las condiciones fisiológicas (p. ej., hipertermia, hipoxia, etc.), que pueden producir daños en la membrana plasmática.