

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



FISIOPATOLOGIA 1.

UNIDAD 1.

NOMBRE:

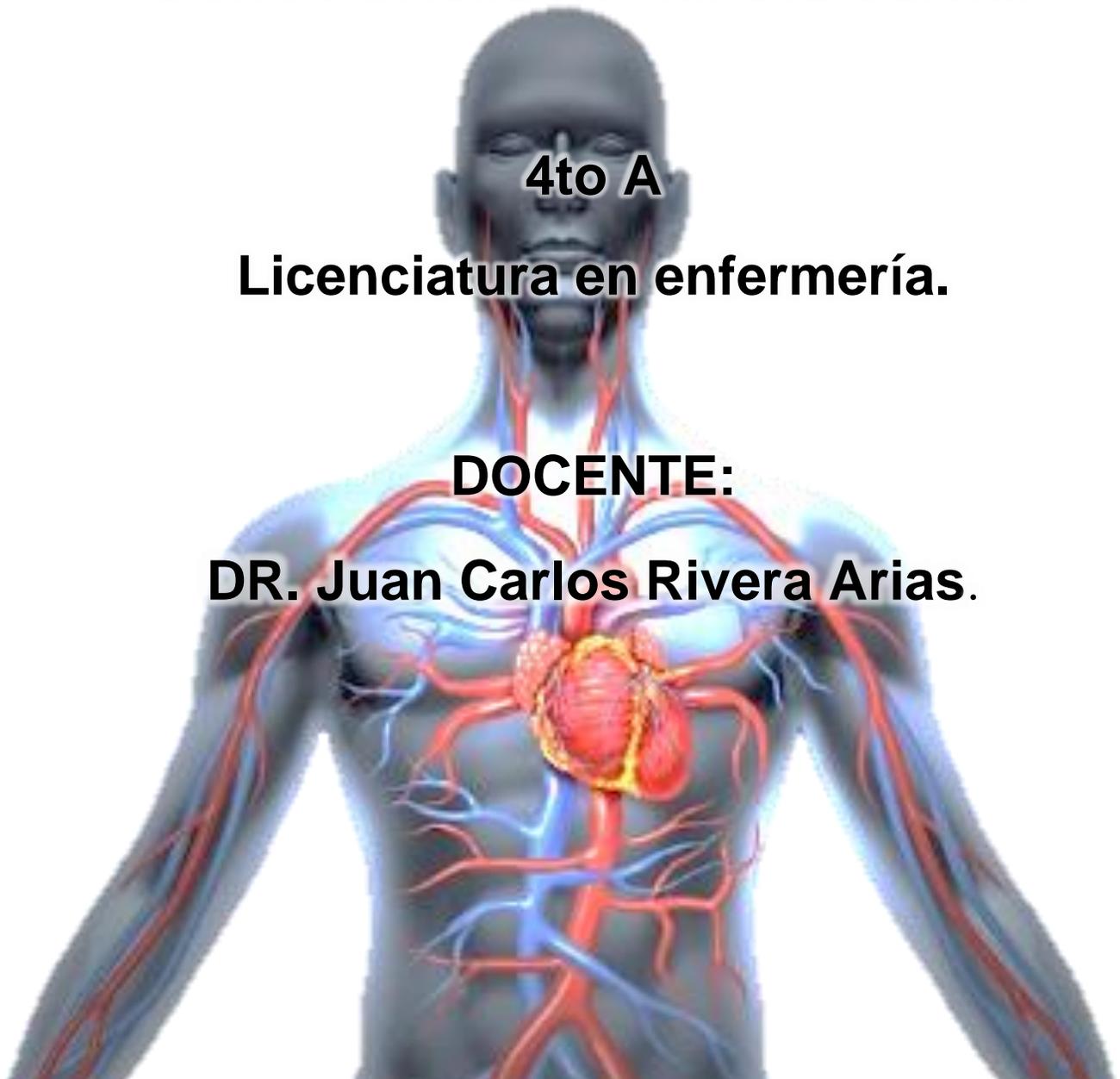
Dulce Navidad Hernández García.

4to A

Licenciatura en enfermería.

DOCENTE:

DR. Juan Carlos Rivera Arias.



INDICE

UNIDAD 1

1.1 Lesión, muerte y adaptación celular

1.1.1 Mecanismo de lesión celular

1.2 Formas inespecíficas de la respuesta orgánica

1.2.1 Inflamación

1.2.2 Dolor

1.2.3 Fiebre

1.3 Sistema inmune

1.4 Hipersensibilidad

1.4.1 Autoinmunidad

1.4.2 Inmunodeficiencia

LESIÓN, MUERTE Y ADAPTACIÓN CELULAR.

Se entiende que toda célula normal tiene una serie de mecanismo que son capaces de mantener la homeostasis normal y adaptarse a la influencia de ciertos estímulos, si este, excede la capacidad de la adaptación de la célula, esta produce una serie de alteraciones que se denominan como daño o lesión celular y de acuerdo a la intensidad del daño, esta puede ser reversible logrando recuperarse o irreversible llevando a la muerte celular.

Las causas de lesión celular pueden ser diversas, tales como la isquemia, que se puede observar cuando hay una obstrucción de flujo sanguíneo por ejemplo en trombosis o embolia.

De igual forma la hipoxia, que es cuando se produce una disminución a la cantidad de oxígeno en los tejidos, como en una insuficiencia cardiorrespiratoria, anemia o intoxicación por monóxido de carbono.

MECANISMO DE LESION CELULAR

Como había mencionado hay dos tipos de lesión celular **reversible e irreversible**, y hay dos fenómenos que caracterizan de forma constante a la irreversible, el primero es la incapacidad para revertir la disfunción mitocondrial y el segundo es la aparición de trastornos profundos en la función de la membrana.

La lesión irreversible se puede reconocer en dos patrones: Tumefacción o hinchazón celular y cambio graso. En la tumefacción celular se manifiesta que las células son incapaces de mantener su homeostasis de iones y fluidos.

En cambio graso se produce en la lesión hipoxia y en diversas formas de lesión toxica o metabólica.

FORMAS INESPECÍFICAS DE LA RESPUESTA ORGÁNICA

Las formas inespecíficas de la respuesta orgánica son los diferentes tipos de reacciones ante cualquier agresión que amenace la integridad del organismo.

Reacción inespecífica, ya sea preferentemente local o general.

Respuesta inmune, específica para el agente etiológico.

INFLAMACION: CAUSAS, MECANISMOS Y MANIFESTACIONES.

Reacción inflamatoria: Es la forma de respuesta inespecífica tisular frente a las agresiones que amenazan su integridad y su desenlace se deduce en regeneración del tejido y reparación incompleta. La inflamación es indispensable para localizar y destruir el agente patógeno, inicia un proceso de cura y reconstrucción del tejido lesionado, es un proceso protector del organismo. Desencadena respuestas humorales y tisulares. Las respuestas vascular y celular, de la inflamación están mediados por factores químicos procedentes del plasma o de las células y que son activados por el propio estímulo inflamatorio.

Las causas de la inflamación es cualquier agente lesivo para el organismo que desencadene el proceso, agentes físicos, químicos inmunológicos, biológicos, etc.

Su manifestación puede ser aguda y crónica, donde la aguda se manifiesta de forma inmediata frente al agente lesivo con cambios vasculares y exudativos, donde se presentan tres componentes:

1. modificación del calibre de los vasos, que dan lugar al aumento de flujo de sangre.
2. Alteraciones en la estructura en la microvasculatura, que permiten la salida de la circulación de las proteínas plasmáticas y leucocitos.
3. Emigración de los leucocitos desde el punto en el que abandonan la microcirculación hasta el foco de la lesión en el que se acumula.

La crónica se considera que es duración prolongada. En la que se observa, simultáneamente, signos de inflamación activa, de destrucción tisular y de intentos de curación. En la inflamación crónica se puede observar:

1. Infecciones persistentes producidas por ciertos microorganismos, como el bacilo de la tuberculosis y algunos hongos.
2. Exposición prolongada a agentes potencialmente tóxicos, exógenos y endógenos.
3. Autoinmunidad en ciertas afecciones, que producen reacciones inmunitarias contra los propios tejidos de la persona que los padece, lo que se denomina enfermedades auto inmunitarias.

DOLOR

El dolor es una sensación normal que se activa en el sistema nervioso para alertar sobre posibles lesiones y sobre la necesidad de cuidarse. El dolor agudo habitualmente es el resultado de una enfermedad repentina, una inflamación o la lesión en los tejidos. La causa del dolor agudo usualmente se puede diagnosticar y tratar; el dolor se puede limitar a una gravedad y a un periodo determinados.

FIEBRE

Reacción febril: La fiebre es una elevación de la temperatura corporal, como dato clínico de un proceso patológico subyacente. La causa más habitual de fiebre son los agentes infecciosos, pero también se observa elevación térmica en los traumatismos, las reacciones inmunológicas, necrosis tisulares y algunos tumores.

SÍNDROME GENERAL DE ADAPTACIÓN AL ESTRÉS.

El síndrome general de adaptación (SGA) y reacción general de alarma son sinónimos e indican una respuesta fisiológica que se produce ante estímulos estresantes y que ayuda al organismo a adaptarse para pelear o huir. La ausencia o el exceso de estrés son dañinos para el organismo; mientras que la cantidad óptima de estrés es esencial para la vida, el crecimiento y la supervivencia.

Se reconocen tres fases del SGA que son: alarma, resistencia y agotamiento. Durante estas fases se encuentran funcionando tres ejes fisiológicos que secuencialmente son el eje neural, el eje neuroendocrino y el eje endocrino.

HIPERSENSIBILIDAD

Es un fenómeno mediante el cual el sistema inmunitario de un individuo responde ante una sustancia extraña así, de una forma alterada, excesiva, no controlada, aberrante y que trae como consecuencias lesiones histicas que puede ser de variada magnitud y gravedad.

AUTOINMUNIDAD

El sistema inmunológico es el encargado de combatir a los virus, bacteria u otro organismo infeccioso que amenace su salud. Pero si ocurre una falla, el mismo sistema que ha sido diseñado para protegerle, puede también volverse en su contra. Cuando el sistema inmunológico no marcha bien, 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 ir en contra de sus propias células y tejidos por error. A este proceso se le conoce como autoinmunidad, y los componentes involucrados en la ofensiva se llaman linfocitos autorreactivos o auto anticuerpos. Esta respuesta errónea del sistema inmunológico contribuye a varias enfermedades autoinmunes, incluyendo varias formas de artritis.

INMUNODEFICIENCIA

Defecto de uno o más componentes del sistema inmune, pueden dar lugar a trastornos serios, graves y frecuentemente fatales, los cuales son llamados enfermedades por inmunodeficiencias. Son estados morbosos en los que la respuesta inmune esta disminuida o abolida; se caracteriza por afectaciones en la síntesis de anticuerpos y clínicamente por infecciones repetidas o graves, fundamentalmente por bacterias piógenas. Se clasifican según su origen:

Primarias o congénitas.

Secundarias o adquiridas.

En conclusión podemos observar y analizar que nuestro cuerpo manifiesta de formas muy diversas las y los efectos que ciertas enfermedades o procesos patológicos nos hacen o más bien, nuestro cuerpo y nuestro sistema inmune nos ayuda a combatir de diferente manera cualquier agente que ponga en riesgo nuestra salud. Así como de igual manera nosotros mismos debemos contribuir y ayudar a nuestro cuerpo a cuidarnos diariamente, porque nos dice siempre como estamos en diversas manifestaciones desde una fiebre, hasta algún dolor en una zona en particular.

Nos ayudan a detectar a que debemos prestar atención y sobre ello dar un diagnóstico para sobrellevar o seguir cuidando de nosotros.

BIBLIOGRAFIAS:

AUTOR: CIRÓN MARTÍNEZ GLADYS/MIGUEL ÁNGEL HERRERA
PÉREZ

TÍTULO: ANATOMÍA PATOLÓGICA. TEMAS PARA ENFERMERÍA

EDICIÓN: 1 MARINA CASTILLO DUHARTE

LUGAR DE PUBLICACIÓN: CALLE 1 N°202 ESQUINA LINEA, EL
AVEDO, CIUDAD DE LA HABANA

EDITORIAL: EDITORIAL CIENCIAS MÉDICAS

AÑO: 2005

AUTOR: JAMES CARTON

TÍTULO: MANUAL DE PATOLOGÍA CLÍNICA

EDICIÓN: 1ª EDICIÓN

LUGAR DE PUBLICACIÓN: PROLONGACIÓN, PASEO DE LA
REFORMA 1015, TORRE A, PISO 17, COL. DESARROLLO SANTA FE,
MÉXICO.

EDITORIAL: Mc GRAW HILL, EDUCATION INTERAMERICANA
EDITORES, S.A.DE.C.V.

AÑO: 2012