



Universidad del Sureste



Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Genética humana

Trabajo:

resumen de patología celular

Docente:

QFB: Hugo Najera Mijangos

Alumna:

López Sánchez Jennifer Larissa

Semestre y grupo:

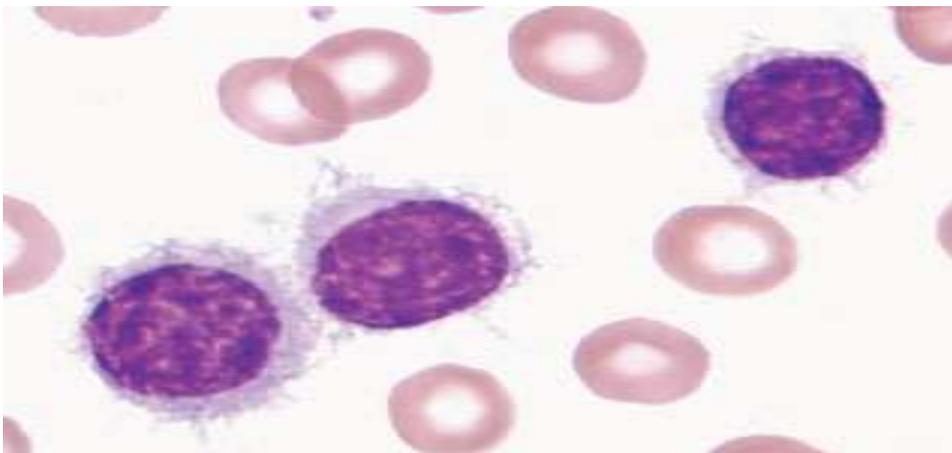
3º "A"

Comitán de Chiapas a 11 de Septiembre del 2020

La patología celular es una doctrina, con la que se explica que las enfermedades se generan sobre la base de los trastornos de las células del cuerpo y de sus funciones. Esta doctrina se desarrolló en la década de 1850 por Friedrich Günzburg y Robert Remak.

Adaptación -> lesión reversible -> punto de no retorno -> lesión irreversible- > muerte celular

La célula debe estar en un estado de equilibrio, un estado homeostático, de forma que la célula mantiene su estructura normal y su función. Es un equilibrio bastante delicado, por eso hay tantas enfermedades. Ese equilibrio depende de varios factores: Programa genético, Metabolismo, Grado de especialización, Mientras menos especializada, menos madura, tienen más capacidad de respuesta ante agresiones, Mas especializada peor, su función es más exacta y son más delicadas. El equilibrio de la célula también depende de los sustratos metabólicos que le lleguen, de la comunicación entre células vecinas. Célula normal homeostática (Agentes etiológicos actuando), Daño reversible a la célula, (Agente severo de manera continuada), Daño irreversible a la célula, Muerte por diferentes mecanismos, (NECROSIS O APOPTOSIS), Respuesta celular a la lesión Sobre las células actúan muchas causas de lesiones como traumas, infecciones, aplicación de tóxicos, alteraciones inmunitarias. Todos estos agentes etiológicos van a determinar cambios bioquímicos y cambios estructurales de la célula. Esos cambios son los que determinan que la célula pueda cambiar de tamaño, forma y función.



Este se dedica al conocimiento de las causas de la enfermedad y de los cambios en las células asociados a las mismas.

Las células interactúan de forma activa con su entorno y ajustan de forma constante su estructura y función para adaptarse a las existencias y situaciones de estrés constante su estructura y su función y para adaptarse a las existencias y situaciones de estrés cambiantes. El entorno intracelular suele estar estrechamente regulado en condiciones normales, lo que permite mantenerlo bastante constante, situación que se denomina homeostasis. Cuando las células se enfrentan a un estrés fisiológico o potencialmente dañino, puede sufrir una adaptación y llegar a un nuevo estado estacionario que permite conservar la viabilidad y la función.

Cuando se supera la capacidad de adaptación o el estrés externo resulta dañino de forma inherente o es excesivo, aparece la lesión celular, dentro de límites determinados la lesión es reversible y las células recuperan su estado basal, pero cuando el estrés es grave, persistente o se produce de forma rápida, provocara la lesión irreversible y la muerte de las células que hayan sido afectadas.

Hay distintos estímulos lesivos que causan daño en las células por diversos mecanismos bioquímicos, todos ellos tienden a producir una secuencia estereotipada de alteraciones morfológicas y estructurales en la mayor parte de los tipos celulares.

Lesión reversible es el estadio de la lesión celular en donde la alteración funcional y morfológica puede normalizarse cuando se elimina el estímulo provocante. En estas lesiones las células y los orgánulos intracelulares aparecen típicamente edematosos ya que permite la entrada del agua como consecuencia del fracaso de las bombas iónicas dependientes de la membrana plasmática, que impide la homeostasis iónica y de los líquidos.

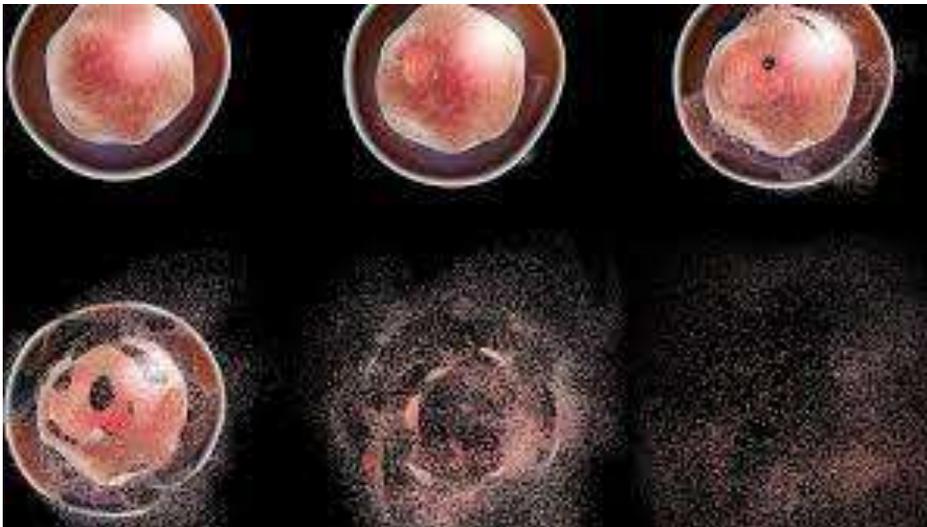
Las células sufren lesiones, mueren por distintos mecanismos, según la naturaleza y la gravedad de la agresión. Alteraciones graves, como la pérdida de aporte de oxígeno y nutrientes y la acción de toxinas, producen una forma de muerte rápida e incontrolable, que es la muerte celular,

Necrosis una forma de muerte celular donde se rompen las membranas y las enzimas celulares salen de la célula para acabar dirigiéndola. Induce una reacción local en el huésped, llamada inflamación, inducida por las sustancias liberadas por la célula muerta y que permite eliminar los restos celulares e iniciar el consiguiente proceso de reparación.



Cir Esp. 2018;96:387-90

Apoptosis una forma de muerte celular en la que las células activan enzimas que degradan su propio ADN nuclear y las proteínas nucleares y citoplasmáticas.



BIBLIOGRAFIA

<https://filadd.com/doc/patologia-celular-docx-anatomia-patologica>

Robbins

Fisiopatología humana

Decima edición

Kjumar Abbas aster