

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Erika Mateo Altunar

Nombre del tema Lesión Muerte y Adaptación Celular

Parcial :4

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Jaime Helarúa Cerón

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre:4°

LESION MUERTE Y ADAPTACIÓN CELULAR

la célula sufre una variedad de cambios en respuesta a una lesión, que pueden conducir o no a la muerte celular. Los estímulos nocivos desencadenan el proceso de adaptación celular, mediante el cual las células responden para resistir los cambios dañinos en su entorno.



Aspectos celulares

La célula normal es capaz de responder a demandas fisiológicas, manteniendo un estado estable denominado **homeostasis**.

Frente a un estrés fisiológico más intenso y algunos estímulos patológico se generan **adaptación celular**, alcanzando nuevos estados estables que preservan la variabilidad de la célula.

La respuesta adaptativa puede consistir en **hiperplasia**, **hipertrofia**, **atrofia** o **metaplasma**.

Si se sobrepasan los límites de respuesta adaptativa ocurre lesión celular. En un principio será reversible, mientras el daño sea leve y transitorio.

Adaptación celular

Las células pueden responder a un aumento de la demanda y del estímulo externo con **hipertrofia**, **hiperplasia**.

Responden con **atrofia** a un suministro reducido de nutrientes y factores de crecimiento.

Pueden cambiar a otro tipo celular frente a irritación crónica, generando **metoplasia**.



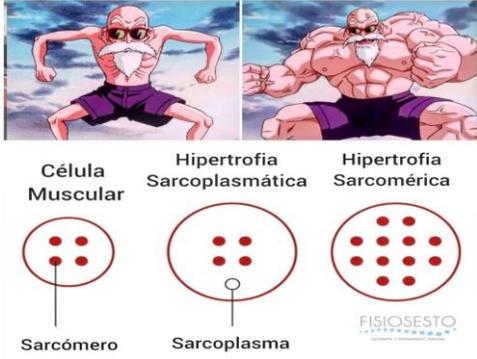
Hpertrofia

En la hipertrofia se produce un aumento en el tamaño de las células, generando un aumento en el tamaño del órgano.

El tamaño aumentado no es por edema, sino por la síntesis de más componentes estructurales.

Ocurren en las células que no pueden dividirse, como las células miocárdicas, o en células capaces de dividirse.

Puede ser una adaptación fisiológica o patológica.



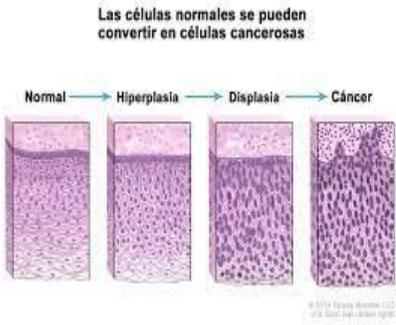
Hiperplasia

La hiperplasia se produce por un aumento en el número de células en un órgano o tejido, generalmente acompañado por un aumento de volumen.

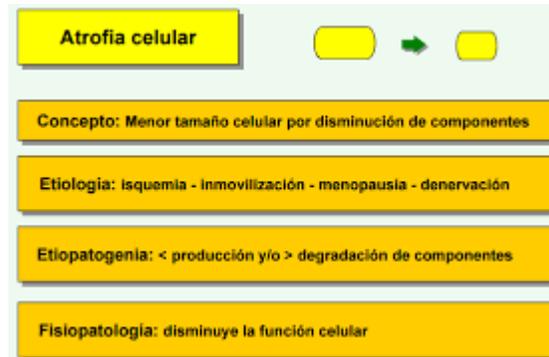
Ocurre solamente en células que poseen la capacidad de dividirse.

Pueden ser fisiológicas o patológicas.

Dentro de las hiperplasias fisiológicas tenemos la **hiperplasia hormonal** y la **hiperplasia compensadora**.



La atrofia se caracteriza el tamaño de la célula debido a la pérdida de sustancia celular. Es una forma de respuesta adaptativa que suele afectar casi siempre a un número significativo de células de un órgano o tejido, y consiste en la reducción de los componentes estructurales de la célula.



MECANISMO DE LESIÓN CELULAR

La lesión celular es una alteración del equilibrio o la homeostasis celular producida por diversos mecanismos nocivos o dañinos. Físicas: como los traumatismos, las radiaciones, la electricidad, el calor, el frío. Químicas: sustancias corrosivas sobre la piel. Tóxicos y venenos.

