

Alumna:

Fátima Montserrat Cruz Hernández

Nombre del profesor:

Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual

Materia:

Fisiopatología

Grado:

Cuarto

Grupo:

ADAPTACION CELULAR

La respuesta de las células ante estímulos fisiológicos excesivos o patológicos, mediante la cual consiguen mantener, aunque algo alterado, un estado de equilibrio relativo que les permite preservar la viabilidad y función de la propia célula.

Implican cambios celulares (hiperplasia, atrofia, hipertrofia y metaplasia). La forma más efectiva de respuesta celular ante un estímulo es la proliferación celular

HIPERPLASIA

Incremento en el número de células de un órgano o tejido, que a su vez se puede acompañar de un aumento del volumen generalmente acompañado del aumento de su capacidad funcional

PATOLÓGICA

Se produce en casos de estimulación hormonal excesiva (como la hiperplasia del endometrio, en la que se produce una gran proliferación potenciada por hormonas hipofisarias y estrógenos ováricos).

FISIOLÓGICA

Hormonal: se produce por el aumento de cualquier hormona

Compensadora: se produce por un mecanismo de regeneración que aumenta la masa tisular tras el daño o la extirpación parcial.

ADAPTACIONES CELULARES

HIPERTROFIA

La hipertrofia está relacionada con un aumento en el tamaño de las células, que conlleva un aumento del tamaño del órgano al que afecta, acompañado de un aumento de su capacidad funcional

FISIOLÓGICA

Un ejemplo sería el crecimiento fisiológico masivo del útero durante el embarazo, debido a una gran estimulación de hormonas estrogénicas a través de receptores estrogénicos del músculo liso

PATOLÓGICA

Es la hipertrofia que sufren las células del músculo estriado, tanto el cardíaco como el esquelético. El estímulo que causa esta hipertrofia es la cantidad de trabajo, como ocurre en el corazón

ATROFIA

Se entiende como una disminución del tamaño de la célula por pérdida de sustancias celulares consiste en la reducción de los componentes estructurales de la célula.

CAUSAS

- disminución del aporte de oxígeno. Isquemia
- alteración de las señales tróficas
- **Pérdida de la inervación.**
- **Disminución del aporte sanguíneo:** por pérdida celular progresiva.
- **Nutrición insuficiente:** Se asocia con el uso del músculo esquelético como fuente de energía después de haberse agotado otras reservas como los almacenes adiposos.
- Pérdida de la estimulación endocrina.

METAPLASIA

Se denomina así a un cambio reversible mediante el cual una célula adulta es sustituida por otra célula adulta de un tejido diferente aunque generalmente procede de la misma hoja blastodérmica

Causas y variaciones

- De causa hormonal
 - Los factores de crecimiento
 - Fármacos citostáticos
 - Isquemia crónica
 - Agentes químicos
 - Agentes físicos
 - Agentes inflamatorios
- En las variaciones se encuentran
- A partir de células primigenias
 - Metaplasia directa