



UDS

Mi Universidad

Andrea Berenice Gomez Perez

Adaptación celular

Primer Parcial

Fisiopatología

Gerardo Cansino

Lic. Medicina Humana

2do Semestre

Comitán De Domínguez Chiapas

15/03/24

ADAPTACION CELULAR

Atrofia	Hipertrofia	Hiperplasia	Metaplasia	Displasia
<p>La mayoría de las células son capaces de revertirse a un tamaño menor y a nivel de funcionamiento más bajo y más eficiente compatible con su supervivencia. Las células atrofiadas reducen su consumo de oxígeno y otras funciones celulares mediante la disminución del número y el tamaño de sus organelos y otras estructuras. El tamaño celular en particular es el tejido muscular está relacionado con la carga de trabajo. Conforme disminuye la carga de trabajo, se reduce el consumo de oxígeno y la síntesis de proteínas.</p>	<p>Implica un aumento en los componentes funcionales de la célula que permite lograr un equilibrio entre la demanda y la capacidad funcional. Ocurre como resultado de condiciones fisiológicas normales o patológicas anómalas. El aumento en la masa muscular relacionada con el ejercicio es un ejemplo de hipertrofia fisiológica. Los signos iniciales de hipertrofia parecen ser complejos y están relacionados con la disminución de ATP, fuerzas mecánicas, como el estiramiento de las fibras musculares, activación de los productos de degradación celular.</p>	<p>Se refiere a un aumento en el número de células en un órgano o tejido. Ocurre en los tejidos con células que son capaces de la división mitótica. Conforme se hipertrofian las células musculares se sintetizan filamentos adicionales de actina y miosina, enzimas celulares, trifosfato de adenosina. Ocurre como resultado de condiciones fisiológicas normales y patológicas anómalas. Las verrugas de la piel causados por factores de crecimiento por virus como los del papiloma.</p>	<p>Implica la reprogramación de células troncales indiferenciadas que están presentes en el tejido que sufren los cambios metaplasicos suele presentarse como respuesta a una irritación e inflamación crónica y permite la sustitución por células que son mejores para sobrevivir bajo circunstancias en las que un tipo de célula más frágil tal vez muera.</p>	<p>Crecimiento celular desordenado de un tejido específico que da como resultado la presencia de células de diferentes tamaños, formas y organización. Se observa con mayor frecuencia en las áreas con epitelio plano metaplasico de las vías respiratorias y el cuello uterino. Está aplicada fuertemente como precursora del cáncer. La displasia es un proceso de adaptación y como tal no conduce necesariamente a cáncer.</p>

BIBLIOGRAFIA:

- Robbins Patologia Humana 10a Edicion