



Mi Universidad

Cuadro

Ángel Antonio Suárez Guillén

Adaptación celular

Primer parcial

Fisiopatología I

Gerardo Cancino

Medicina Humana

Segundo semestre

Adaptación Celular

24/11/21
completo

Tipo de adaptación	Cambios Bioquímicos	Cambios Fisiológicos	Cambios Patológicos
<u>Hipertrofia</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor producción de proteínas • Las mayores dimensiones de las células son debidas a la síntesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Causada por el aumento de la demanda funcional 	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones integradas de los sensores mecánicos • Señales que se originan en la membrana celular • Factores de transcripción
<u>Hiperplasia</u>	<p>La hiperplasia tiene lugar cuando el tejido contiene células con capacidad de división</p>	<ul style="list-style-type: none"> • cuando hay necesidad de un aumento compensatorio tras lesión 	<ul style="list-style-type: none"> • Causada por acciones excesivas o inapropiadas de hormonas o factores de crecimiento que actúan sobre célula
<u>Atrofia</u>	<p>Disminución de la síntesis de proteínas y del aumento de su degradación</p>	<p>Disminución del tamaño de las células y de sus orgánulos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de actividad • Pérdida de innervación • Disminución del riego sanguíneo
<u>Metaplasia</u>	<p>La diferenciación de células madre de un tipo en particular, es producida por señales</p>	<p>Cambio reversible en el que un tipo celular diferenciado es reemplazado por otros células</p>	<ul style="list-style-type: none"> • No se debe a un cambio en el fenotipo de un tipo celular ya diferenciado

Displasia

- se caracteriza por el crecimiento celular desordenado de un tejido específico que da como resultado la presencia de células de diferentes tamaños

Ejemplos

Displasia pulmonar en un bebé prematuro

Hipertrofia

Se observa en los músculos de las extremidades

Hipoflexia

El aumento de carga requerido para caminar

Atrofia

El útero gestante sufre hipertrofia como hipoflexia

Metaplasia

Sustitución adaptativa de células epiteliales planas diferenciadas por células epiteliales

Bibliografías

I.- Fisiopatología, Porth 10° edición