



UDS

Mi Universidad

Dayra Azucena Márquez Cruz

Fisiopatología I

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina Humana

Adaptación celular

Segundo Semestre grupo B

Comitán De Domínguez Chiapas 13 De Marzo Del 2024.

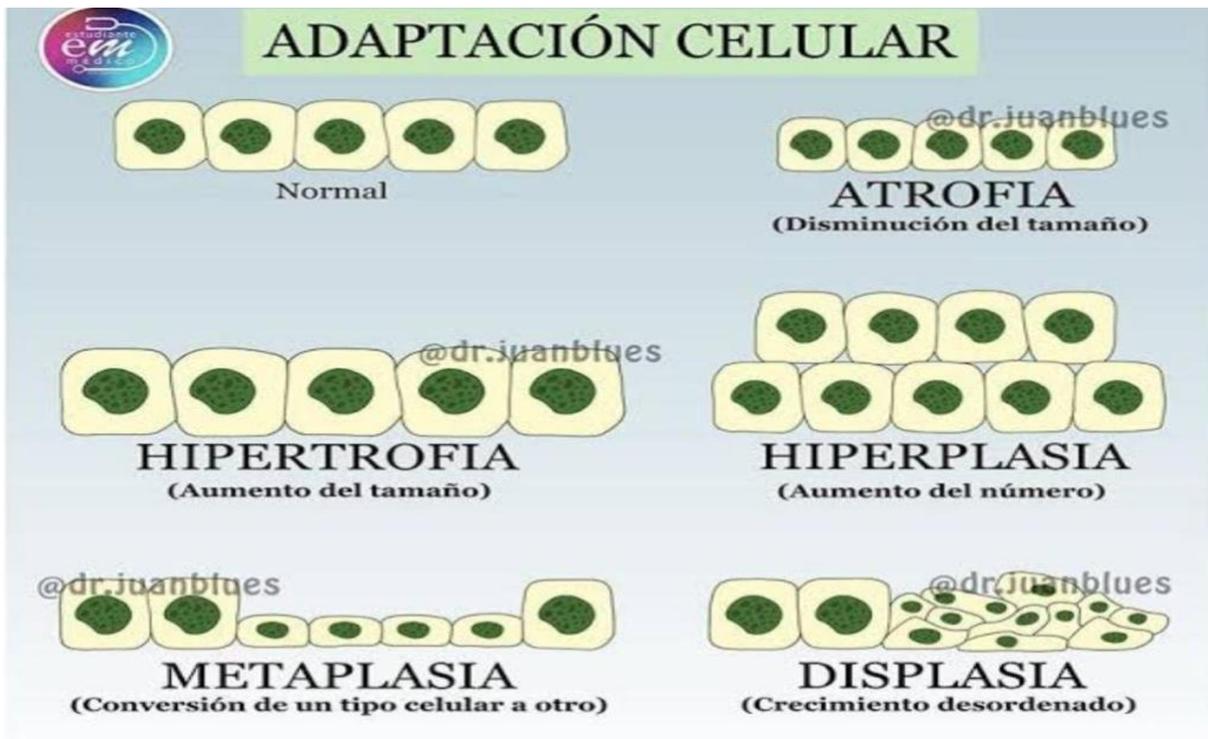
26/12/2021
Cynthia

Cuadro comparativo de adaptación celular

<p>Adaptación celular</p> <p>Ejemplo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metabolismo • Reducen su consumo de oxígeno 	<p>Las células se adaptan a los cambios en el ambiente interno, igual que el organismo total se adapta a los cambios en el ambiente externo. Se realizan mediante cambios en el tamaño, número y tipo</p>
<p>Atrofia</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encogimiento • pérdida de músculo 	<p>La mayoría de las células son capaces de revertirse a un tamaño menor y a un nivel de funcionamiento más bajo y más eficiente compatible con su supervivencia.</p>
<p>Hipertrofia</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumento de masa muscular • Resultado de padecimientos 	<p>Representa un aumento en el tamaño de la célula y por lo tanto un incremento en la cantidad de masa de tejido funcional. La hipertrofia ocurre como resultado de condiciones fisiológicas normales o patológicas anómalas.</p>
<p>Hiperplasia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiperplasia hormonal • Estimulación hormonal excesiva 	<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</p>

	<p>división mitótica, como la epidermis, el epitelio intestinal y el tejido glandular. Ciertas células, como los neuronas, rara vez se dividen y por lo tanto, tienen poca capacidad de crecimiento hiperplástico.</p>
<p>Metaplasia:</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sustitución adaptativa de células epiteliales planas estratificadas • Se presenta como respuesta a una irritación e inflamación crónica 	<p>Se refiere a un cambio reversible en el que un tipo de célula adulta (epitelial o mesenquimatosa) es reemplazada por otra célula adulta de diferente tipo. Se considera que la metaplasia implica la reprogramación de células troncales indiferenciadas que están presentes en el tejido que sufre los cambios metaplásticos. Un ejemplo de metaplasia es la sustitución adaptativa de células epiteliales planas estratificadas por células epiteliales cilíndricas ciliadas en la tráquea.</p>

<p>Displasia</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • involucrado como precursor del cáncer • irritación crónicas o inflamación 	<p>Se caracteriza por el crecimiento celular desordenado de un tejido específico que da como resultado la presencia de células de diferentes tamaños, formas y organización. Los grados menores de displasia están relacionados con irritación crónicas o inflamación.</p>
<p>Acumulaciones intracelulares</p> <p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acumulación de fragmentos de β-amiloides, los cuales provocan hasta la miostitis • Las sustancias se acumulan en el citoplasma 	<p>Constituyen una aglomeración de sustancias que las células no pueden utilizar o eliminar de inmediato. Las sustancias se acumulan en el citoplasma (con frecuencia en los lisosomas) o en el núcleo. En ocasiones es el resultado de alteraciones genéticas que afectan el metabolismo de sustancias específicas.</p>
<p>Calcificaciones patológicas</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenta en tejido muerto o moribundo • Se presenta en un tejido normal 	<p>Implica un depósito anómalo de sales de calcio en el tejido junto con cantidades más pequeñas de hierro, magnesio y otros minerales. Se conoce como calcificación distrófica cuando se presenta en tejido muerto o moribundo y como calcifica</p>



Bibliografía

L. Norris Tommie, (2019) Fisiopatología alteraciones de la salud concepto básico, Porth 10ª edición, editorial Wolters Kluwer.