



# UDRS

## Mi Universidad

*Diego Adarcilio Cruz Reyes*

*Primer Parcial*

*Fisiopatología*

*Dr. Gerardo Cancino Gordillo*

*Medicina Humana*

*Segundo Semestre*

*Comitán De Domínguez Chiapas 15 De Marzo Del 2024*

Diego Adrián Cruz Rojas

26/02/2024

## Cuadro comparativo de adaptación celular

completo

### Adaptación celular

Ejemplo en el metabolismo  
> en el funcionamiento  
hacerse a sustancias químicas

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. Las adaptaciones celulares se realizan en / o mediante el tamaño, número y tipo. Estos cambios en ocasiones conducen a:

- Atrofia
- Hipertrofia
- Hiperplasia
- Metaplasia
- Displasia

### Atrofia

Ejemplo: Encogimiento y  
pérdida de músculo y  
debilitamiento (Causales)

La mayoría de las células son capaces de reducirse a un tamaño menor y a un nivel de funcionamiento más bajo y más atencional compatible con su supervivencia. Esta disminución en el tamaño celular se denomina atrofia. Las causas principales de atrofia se agrupan en cinco categorías:

- Déficit
- Desinnervación
- Pérdida de la estimulación endocrina
- Nutrición inadecuada
- Isquemia o disminución del flujo de sangre.

<p><b>Hipertrofia</b> Ejemplos: Aumento en la masa muscular cuando se hace ejercicio y en ejemplos de limitaciones en el flujo sanguíneo</p>	<p>Representa el aumento en el tamaño de la célula y por lo tanto un incremento en la cantidad de la masa del tejido funcional. La hipertrofia ocurre como resultado de condiciones fisiológicas normales o patológicas anómalas.</p>
<p><b>Hiperplasia</b> Ejemplos: En un estado hormonal y en el estado excesivo y desarrollo de células producidas</p>	<p>Se refiere al aumento en el número de células en un órgano o un tejido. Ocurre en los tejidos con células que son capaces de división mitótica, como la epidermis, el epitelio intestinal y el tejido glandular. (Las neuronas raras vez se dividen por la poca capacidad) Los estímulos que inducen hiperplasia puede ser fisiológicas o no fisiológicas.</p>
<p><b>Metaplasia</b> Ejemplo: Por sustitución adaptativa y por el reemplazo de tejido adulto</p>	<p>Se refiere a un cambio reversible en el de un tipo de célula adulta (epitelial o mesenquimosa) es reemplazado por otro célula adulta diferente. La metaplasia solo representa como respuesta a la irritación o inflamación crónicas y permiten la sustitución por células que son mejores para sobrevivir bajo circunstancias en el que la célula sea más frágil.</p>

<p>Displasia</p>	<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 menos de displasia están relacionados con irritación crónica o inflamación. La displasia está implicada fuertemente como precursora del cáncer.</p>
<p>Ejemplo en las <u>sarcomas de las glándulas sudoríparas</u></p>	<p>Constituyen una aglomeración de sustancia que las células no pueden utilizar o eliminar de inmediato. La sustancia se acumula en el citoplasma (con frecuencia en los lisosomas) o en el núcleo. La acumulación intracelular en ocasiones es el resultado de alteraciones genéticas que afectan el metabolismo de sustancias específicas.</p>
<p>• <u>Involucrado en el cáncer (C. precursora).</u></p>	<p> </p>
<p>A acumulaciones intracelulares</p>	<p> </p>
<p>• <u>Acumulación del citoplasma</u></p>	<p> </p>
<p>• <u>Les falta de las células al no poder eliminar la acumulación de líquidos</u></p>	<p> </p>
<p>Calcificaciones patológicas</p>	<p>La calcificación patológica implica un depósito anómalo de sales de calcio en el tejido, junto con pequeñas cantidades de hierro, magnesio y otros minerales. Se conoce como <u>descalcificación distrofica</u> cuando ocurre en tejido muerto o moribundo y <u>calcificación metastásica</u> cuando ocurre en tejido normal.</p>

Nombre	Ejemplo
Atrofia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La atrofia muscular es un trastorno en el que se produce el desgaste o la pérdida del tejido muscular; disminuye el tamaño del músculo y provocando que éste vaya perdiendo fuerza.</li> <li>• La atrofia cerebral puede estar más o menos restringida a una zona concreta del cerebro; focal o generalizada.</li> </ul>
Hipertrofia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hipertrofia prostática se produce por las alteraciones hormonales realizadas con la edad.</li> <li>• Hipertrofiaentricular se produce porque el corazón tiene que realizar más fuerza de lo normal y esto hace que las fibras miocárdicas se hipertrofien.</li> </ul>
Hiperplasia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un ejemplo de hiperplasia que causa aumento del tamaño del órgano es la hiperplasia prostática benigna, que ocurre en aproximadamente el 50% de los hombres de alrededor de 50 años</li> <li>• Otro ejemplo de hiperplasia es la que afecta al endometrio, que es el tejido del revestimiento interno del útero.</li> </ul>
Metaplasia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metaplasia intestinal es una lesión precursora del cáncer gástrico.</li> <li>• Metaplasia escamosa es un cambio reversible según el cual un tipo celular epitelial o mesenquimatoso es sustituido por otro.</li> </ul>
Displasia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Displasia Broncopulmonar (DBP) es una Enfermedad Pulmonar crónica que también se le conoce como Enfermedad Pulmonar Crónica (EPC) de la infancia.</li> <li>• Las Displasias Óseas es un problema con la forma en que los huesos crecen y se desarrollan.</li> </ul>
Calcificaciones patológicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcificación distrófica cuando el depósito se presenta localmente en tejidos no viables o muertos.</li> <li>• Calcificación metastásica cuando el depósito de calcio se presenta en tejidos vivos</li> </ul>

## Bibliografía

Norris Tommie.( s.f). Adaptación celular. Adaptación, daño y muerte celular. Porth Fisiopatología. Alteraciones de la salud. Conceptos básicos. Ed. Wolters Kluwer 10ma edición.