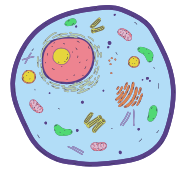


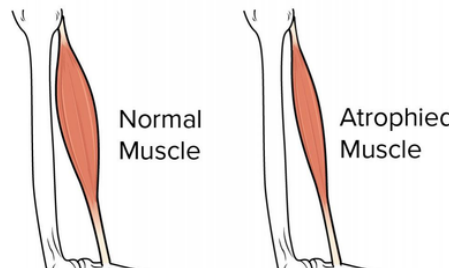


# Adaptación Celular

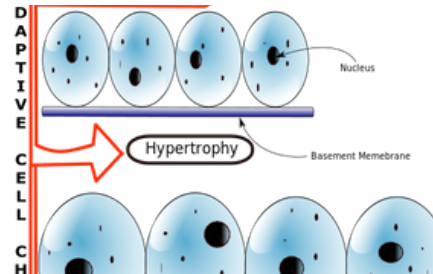


	DEFINICION:	CARACTERISTICAS GENERALES:	CAUSAS:	EJEMPLOS:
ATROFIA	Reducción de tamaño como consecuencia de un menor aporte de nutrientes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducen su tamaño</li> <li>• Reduce el consumo de oxígeno</li> <li>• Disminución de organelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desuso</li> <li>• Denervación</li> <li>• Pérdida de la estimulación endocrina</li> <li>• Nutrición inadecuada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atrofia muscular</li> <li>• Atrofia neurogénica</li> </ul>
HIPERTROFIA	Aumento en el tamaño de la célula, y por lo tanto un aumento en la cantidad de masa de tejido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mas grandes</li> <li>• Contiene mayor cantidad de proteínas</li> <li>• Mayores organelos</li> </ul>	Aumento de las existencias funcionales o por la estimulación por factores de crecimientos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hipertrofia del hígado</li> <li>• Hipertrofia al miocardio</li> </ul>
HIPERPLASIA	Aumento en el número de células en un órgano o tejido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede ser patológica o fisiológica</li> <li>• Ocurre en tejidos cuyas células se puedan dividir o con abundantes células madre</li> </ul>	Proliferación celular estimulada mediante factores de crecimientos sintetizados por tipos celulares	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hormonal</li> <li>• Hiperplasia hepática compensatoria</li> </ul>
METAPLASIA	Cambio reversible en el que una célula tipo adulto es remplazada por otra célula tipo adulto.	Puede dar lugar a una disminución de las funciones a mayor propensión a la transformación maligna	Es inducida por una vía de diferenciación alterada de células madre tisulares	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metaplasia intestinal de la mucosa gástrica</li> <li>• Metaplasia gástrica en la mucosa del esófago</li> </ul>
DISPLASIA	Crecimiento celular desordenado de un tejido específico.	Diversos tamaños, formas y organización.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteraciones genéticas</li> <li>• Exposición a sustancias tóxicas y/o carcinógenos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Displasia mamaria</li> <li>• Displasia cervical</li> </ul>

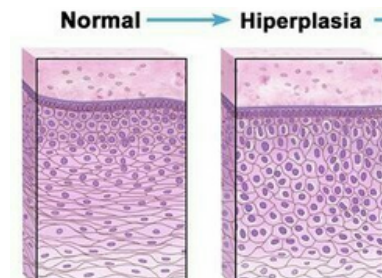
ATROFIA



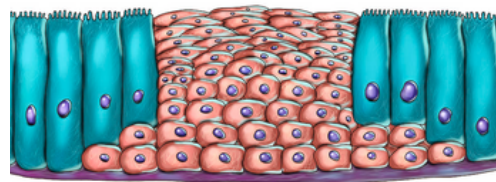
HIPERTROFIA



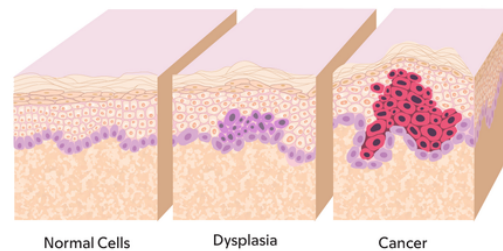
HIPERPLASIA



METAPLASIA



DISPLASIA



Brayan Henry  
Morales López

Referencia:  
Grossman, S., & Porth, C. M. (2014). *Port Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos* (9a. ed.). Barcelona: Wolters Kluwer