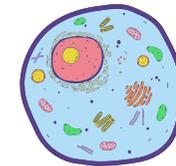


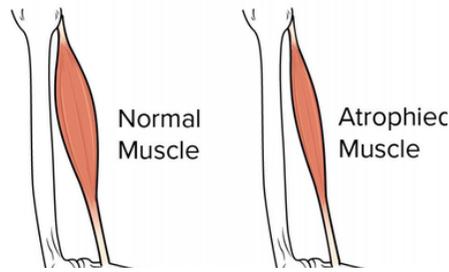


Adaptación Celular

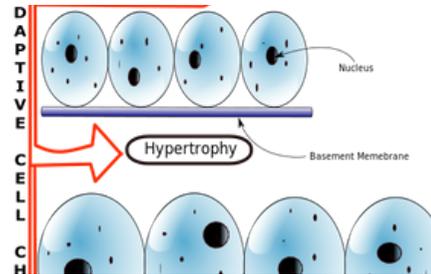


	DEFINICION:	CARACTERISTICAS GENERALES:	CAUSAS:	EJEMPLOS:
ATROFIA	Reducción de tamaño como consecuencia de un menor aporte de nutrientes.	<ul style="list-style-type: none"> • Reducen su tamaño • Reduce el consumo de oxígeno • Disminución de organelos 	<ul style="list-style-type: none"> • Desuso • Denervación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

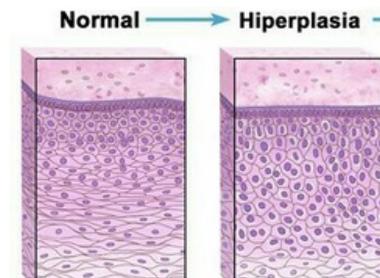
ATROFIA



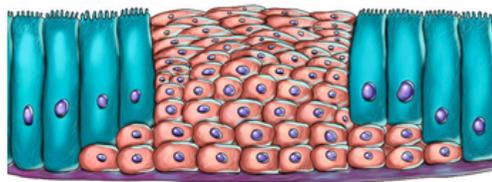
HIPERTROFIA



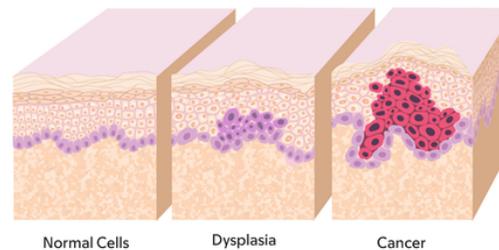
HIPERPLASIA



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