



Mi Universidad

Cuadro Comparativo

Daniel de Jesús Berrios Jiménez

Adaptación celular

Parcial I

Fisiopatología I

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Licenciatura en Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de marzo de 2024



Adaptación Celular

CUADRO COMPARATIVO

MECANISMO	DEFINICIÓN	CARACTERÍSTICAS	EJEMPLO 1	EJEMPLO 2
Atrofia	Disminución del tamaño celular y funcional de tejidos u órganos	<ul style="list-style-type: none">Disminución de consumo de O₂ y nutrientesAumento de proteólisisDisminución de orgánulos	Desuso: Usar un yeso disminuye el uso del músculo, en consecuencia se atrofia	Isquemia: La interrupción de flujo sanguíneo atrofia a las células para que sobrevivan
Hipertrofia	Aumento del tamaño celular y funcional de tejidos u órganos	<ul style="list-style-type: none">Común en músculo cardíaco y esqueléticoAumento de síntesis molecular	Fisiológico: Aumento de masa muscular por realizar un ejercicio de peso	Compensatorio: Extirpación de riñón, el otro crecerá compensando la pérdida
Hiperplasia	Aumento en el número de células de un tejido u órgano	<ul style="list-style-type: none">Células con capacidad de divisiónPresencia de genes de proliferación celular	Fisiológico: Crecimiento de mamas y útero por los estrógenos durante gestación	No Fisiológico: Verrugas en la piel causadas por VPH.
Metaplasia	Cambio reversible de un tipo celular a otro diferente de un tejido	<ul style="list-style-type: none">Células epiteliales y mesenquimatosasLimitado al tipo de tejido primario	Fisiológico: Aparición de callos en manos a causa de estrés celular (trabajo manual)	No Fisiológico: Esófago revestido por epitelio cilíndrico causado por ERGE
Displasia	Crecimiento celular desordenado en forma, tamaño y organización de un tejido	<ul style="list-style-type: none">Células de diferentes característicasCélulas no propias del tejido	No Fisiológico: Displasia en el tubo respiratorio (DBP) a causa de ventilación mecánica	No Fisiológico: Cáncer del cuello uterino identificado con cambios epiteliales anormales