



ADAPTACION CELULAR



Mi Universidad

SEM BENJAMIN VAZQUEZ IBARIAS

ADAPTACION CELULAR

1 PARCIAL

SEMESTRE 2

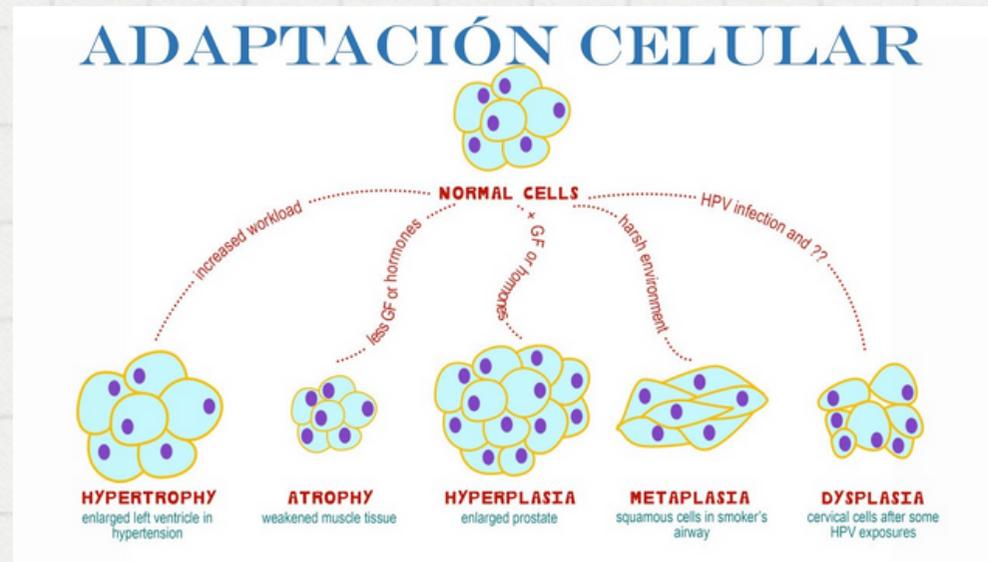
FISIOPATOLOGIA

DR. GUILLERMO DEL SOLAR VILLAR

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

INTRODUCCION

Las células se adaptan a los cambios en el ambiente del medio interno, igual que el organismo total se adapta a los cambios en el ambiente externo. Las adaptaciones celulares se realizan mediante cambios en el tamaño, número y tipo.



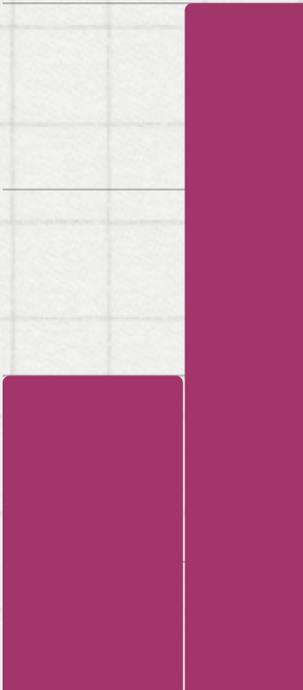
DESARROLLO





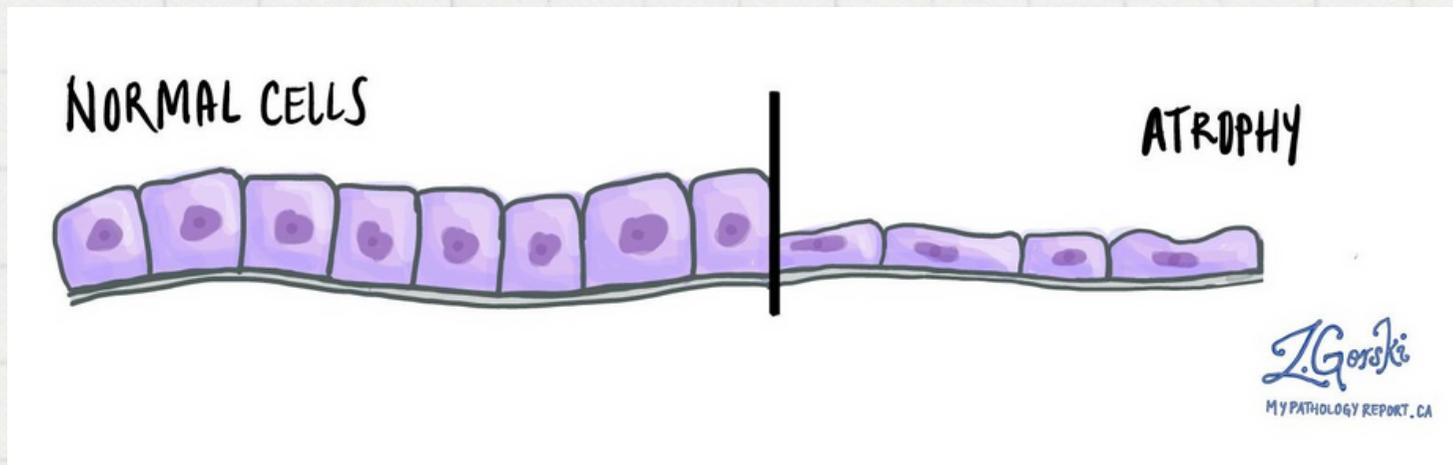
Las células son capaces de adaptarse a demandas crecientes de trabajo o amenazas a su supervivencia mediante el cambio de tamaño (atrofia e hipertrofia) número (hiperplasia) y forma (metaplasia)

La adaptación celular normal tiene lugar en respuesta a un estímulo adecuado y cesa una vez que la necesidad de adaptación ha desaparecido



Atrofia

Cuando se enfrentan a una demanda de disminución en las demandas de trabajo o a condiciones de trabajo adversas, la mayoría de las células son capaces de revertirse a un tamaño menor y a un nivel de funcionamiento más bajo y eficiente compatible con su supervivencia.



causas generales de atrofia

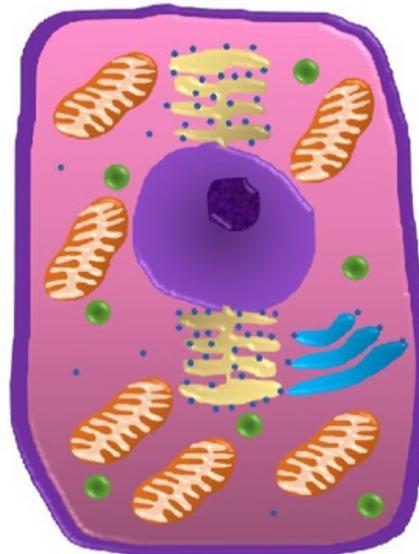
1. Desuso
2. Desinervación
3. Pérdida de estimulación endocrina
4. Nutrición inadecuada
5. Isquemia

hipertrofia

Representa un aumento en el tamaño de la célula y, por lo tanto, un incremento de masa de tejido funcional.

Es el resultado de un aumento en la carga de trabajo impuesta sobre un órgano o parte del cuerpo y se observa con frecuencia en los tejidos musculares cardiacos y esqueléticos

Hypertrophy



EJEMPLOS DE HIPERTROFIA

1. Hipertrofia patológica:

- Engrosamiento de la vejiga por obstrucción prolongada del flujo de salida urinario.
- Hipertrofia del miocardio ocasionado por cardiopatía valvular o hipertensión

2. Hipertrofia compensatoria

- Crecimiento del remanente de un órgano o tejido después de haberse extirpado