

17 Feb 21

# ADAPTACIÓN

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)

# CELULAR

## ATROFIA

> Disminución en el tamaño celular.

Cuando se presenta una disminución de trabajo o condiciones ambientales adversas, las células son capaces de revertirse a un tamaño menor.

Las células atrofiadas reducen el consumo de oxígeno y otras funciones mediante la

disminución del número y tamaño de organelos.

Tienen menos mitocondrias, miofilamentos y estructuras del RE.

Causas:

- Desuso

- Desnervación

- Pérdida de la estimulación endocrina

- Nut. inadecuada

- Isquemia.

> La atrofia por desuso ocurre cuando existe una reducción en la utilización del músculo esquelético.

> La atrofia por desnervación es una forma de atrofia por desuso que ocurre en los músculos de extremidades paralizadas.

> Con la disminución del flujo sanguíneo (Isquemia) las células se reducen y los requerimientos de energía como medio de sup