



Nombre del Alumno: Anayeli Pérez Ordoñez

Nombre del tema: La Adolescencia en la Mujer

Parcial I

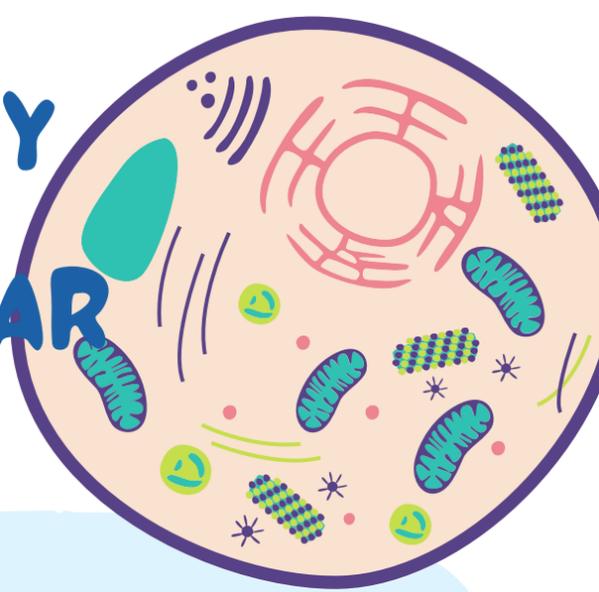
Nombre de la Materia: Fisiopatología I

Nombre del Profesor: Jaime Heleria Ceron

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

IV cuatrimestre

LESIÓN, MUERTE Y ADAPTACIÓN CELULAR



MECANISMO DE LESIÓN CELULAR



LESION CELULAR

La lesión celular es una alteración del equilibrio o la homeostasis celular producida por diversos mecanismos nocivos o dañinos. Denominamos lesión celular al resultado de una agresión a la célula.

CAUSAS

CAUSAS EXTERNAS

Físicas:

Como los traumatismos, las radiaciones, la electricidad, el calor, el frío.

Químicas:

Sustancias corrosivas sobre la piel, tóxicos y venenos.

Biológicas:

Agentes infecciosos ya sean virus, bacterias o parásitos.



CAUSAS INTERNAS

- ✓ Hipoxia: Pérdida de riego sanguíneo
- ✓ Estrés oxidativo: Especies reactivas de oxígeno
- Trastornos inmunológicos: Enfermedades autoinmunes y reacciones de hipersensibilidad.
- ✓ Enfermedades hereditarias
- ✓ Malformaciones congénitas o del desarrollo
- ✓ Trastornos metabólicos: Diabetes mellitus
- ✓ Deficiencia nutricional: Malnutrición y las avitaminosis

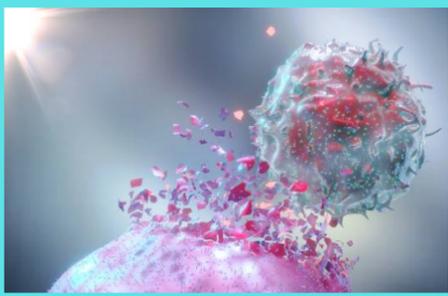
CLASIFICACIÓN

LESION REVERSIBLE

Se considera que una lesión es reversible cuando el factor de estrés se elimina a tiempo, la célula es capaz de superar esa agresión y recupera su integridad estructural y funcional.

LESION IRREVERSIBLE

Se considera que una lesión es irreversible cuando se somete a un estrés grave en cuanto a tiempo e intensidad y conduce a muerte celular.

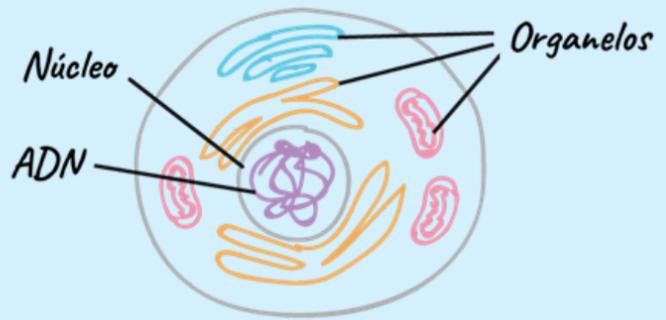


MUERTE CELULAR

La muerte celular es una parte fundamental del ciclo vital de la célula y la regulación apropiada de este proceso es crucial para mantener la regulación homeostática de un organismo multicelular.

NECROSIS

Se ha entendido la necrosis como una muerte celular no controlada que promueve reacciones inflamatorias en los tejidos circundantes y puede favorecer la diseminación de patógenos en un hospedero susceptible.



Daño a la célula

Señal para activar apoptosis



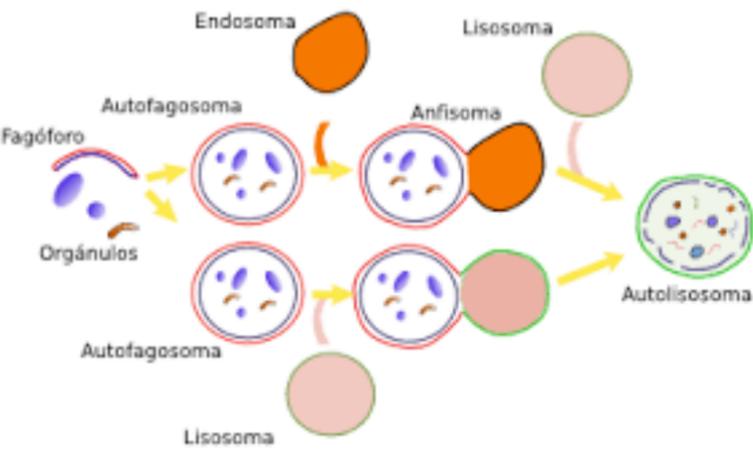
NECROSIS



APOPTOSIS

APOPTOSIS

La apoptosis es una forma de muerte celular programada, o "suicidio celular". Es diferente de la necrosis, en la cual las células mueren debido a una lesión. La apoptosis no es la única forma de muerte celular programada, sino que es la forma que mejor entendemos.



✓ La autofagia es un proceso de reciclado de partes de la célula. Ocurre naturalmente preservando a las células de la acumulación de toxinas, moléculas y organelas dañadas y además permite los procesos de desarrollo y diferenciación de los tejidos.