

COVIDS



• NOMBRE DEL ALUMNO :

BRENDA CARMONA JOACHIN

• NOMBRE DEL TEMA:

“LESIÓN, MUERTE Y ADAPTACIÓN CELULAR”

• NOMBRE DE LA MATERIA :

FISIOPATOLOGÍA

• NOMBRE DEL PROFESOR :

FELIPE ANTONIO MORALES HERNÁNDEZ

• NOMBRE DE LA LICENCIATURA :

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

• CUATRIMESTRE:

CUARTO CUATRIMESTRE

"LESIÓN, ADAPTACIÓN Y MUERTE CELULAR"

"LESIÓN CELULAR"

Conjunto de alteraciones bioquímicas y morfológicas que se produce en una célula, las consecuencias de la lesión celular dependen del tipo, el estado y la adaptabilidad de la célula afectada

DEPENDE

- Tipo de lesión
- Duración
- Gravedad

SE CLASIFICAN

- Lesión reversible
- Lesión irreversible

CAMBIOS BIOQUÍMICOS QUE AFECTA INTRACELULAR:

- Disminución de ATP
- Daño mitocondrial
- Pérdida de homeostasis del calcio y aumento del calcio intracelular
- Acumulación de radicales libres
- Defectos de la permeabilidad en la membrana

FORMAS COMUNES DE LESIÓN CELULAR:

- Lesión isquémica o hipoxia
- Lesión inducida por radicales libres
- Lesión química

"ADAPTACIÓN CELULAR"

Adaptación de la célula ante un estímulo lesivo

RESPUESTAS ADAPTATIVAS

HIPERTROFIA

Aumento de tamaño celular y del órgano

Hipertensión del miocardio

METAPLASIA

Situación de una célula tipo adulto por otro tipo de célula adulta

ATROFIA

Disminución del tamaño celular o del órgano

Poliomielitis

HIPERPLASIA

Aumento del núcleo celular

"MUERTE CELULAR"

Apoptosis: muerte celular programada.
Necrosis: muerte celular patológica

APOPTOSIS

NÚCLEO: Fragmentado en tamaño del nucleoplasma

TAMAÑO CELULAR: Reducido

CONTENIDO CELULAR: Intacta o puede ser liberada en cuerpos apoptóticos

MEMBRANA PLASMÁTICA: Estructura alterada o Intacta

NECROSIS

NÚCLEO: Picnosis

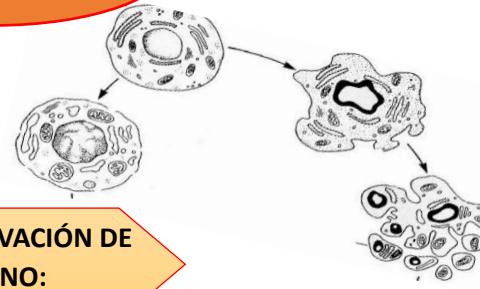
TAMAÑO CELULAR: AUMENTADO

CONTENIDO CELULAR: Digestión enzimática

MEMBRANA PLASMÁTICA: Pérdida de la continuidad de la membrana citoplasmática

MECANISMO DE LESIÓN TISULAR

ETIOLOGÍA Y TIPOS DE LESIÓN CELULAR



AGENTES FÍSICOS:

- Trauma mecánico
- Cambios de temperatura y presión atmosférica
- Radiación
- Descarga eléctrica

AGENTES QUÍMICOS Y MEDICAMENTOS:

- Productos químicos que causan alteraciones electrolíticas
- Venenos
- Contaminantes ambientales
- Riesgos industriales
- Medicamentos

DEPRIVACIÓN DE OXÍGENO:

- Isquemia
- Descompensación cardiorrespiratoria
- Capacidad de transporte de oxígeno de la sangre (anemia)

INFECCIONES:

- Virus
- Bacterias
- Parásitos
- Otros agentes biológicos

REACCIONES INMUNOLÓGICAS:

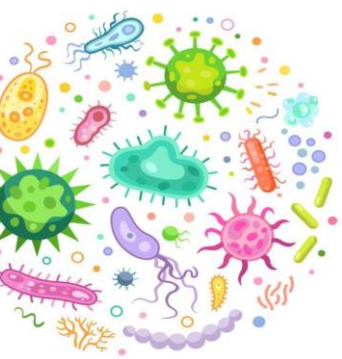
- Reacciones inmunes a agentes externos
- Enfermedades autoinmunes

ANORMALIDADES GENÉTICAS:

- Malformaciones congénitas
- Proteína de función deficiente por defectos enzimáticos
- Proteínas mal pegadas

DEFICIENCIAS Y EXCESOS NUTRICIONALES:

- Deficiencias nutricionales (deficiencia de vitaminas)
- Exceso nutricional (obesidad, aumento de lípidos)



MECANISMOS DE DEFENSA:

INESPECÍFICOS

ESPECÍFICOS

Barreras

SUPERFICIES MUCOSAS

MICROFLORA PROPIA

PIEL

Respuesta inmunitaria

Celular Linfocitos T

Humoral Linfocitos B

RESPUESTA CELULAR INESPECÍFICA

INFLAMACIÓN

CÉLULAS FAGOCITARIAS

SUSTANCIAS ANTIMICROBIANAS