



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Cielo Brissel Fernández Colín**

**RESUMENES**

**Fisiopatología**

**2" B "**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo de 2023

**Fisiopatología:** Se define como la fisiología de la salud alterada. Estudia los cambios de los órganos que se dan con la enfermedad y los efectos que estos cambios tienen en la función corporal total.

**Salud:** Según la OMS es "un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no sólo la ausencia de enfermedad"

**Enfermedad:** Es un padecimiento agudo o crónico que se adquiere o con el que se nace, el cual causa disfunción fisiológica en uno o más sistemas.

**Etiología:** Las causas de enfermedad se conocen como factores etiológicos. Entre los factores etiológicos están los biológicos, las fuerzas físicas, los químicos, la herencia genética y los excesos o déficits nutricionales.

**Patogénesis:** Explica la forma en que evoluciona el proceso patológico. En otras palabras es la secuencia de acontecimientos celulares y tisulares que suceden desde el momento del contacto inicial con un factor etiológico hasta la expresión última de la enfermedad.

**Morfología e Histología:** La **morfología** se refiere a la estructura fundamental o forma de las células y los tejidos. La **histología**

estudia las células y la matriz extracelular de los tejidos corporales.

**Manifestaciones Clínicas:** Las enfermedades se manifiestan de diversas maneras. En ocasiones el padecimiento produce manifestaciones, como fiebre, que evidencian que la persona está enferma.

**Signos y Síntomas:** son términos que se utilizan para describir los cambios estructurales y funcionales que acompañan a una enfermedad. Un **Síntoma** es una molestia subjetiva que observa la persona con algún trastorno, mientras que un **signo** es una manifestación que nota un observador.

**TENSION ARTERIAL**

Grupo	Edad	Rango	
		Sistólica	Diastólica
RN	Nacimiento - 6 semanas	70-100	/ 50-68
Infante	7 semanas - 1 año	84-106	/ 56-70
Lactante mayor	1 - 2 años	98-106	/ 58-70
Pre-escolar	2 - 6 años	99-112	/ 64-70
Escolar	6 - 13 años	104-124	/ 64-86
Adolescente	13 - 16 años	118-132	/ 70-82
Adulto	16 años y más	110-140	/ 70-90

**FRECUENCIA RESPIRATORIA**

Grupo	Edad	Ventilaciones por minuto
RN	Nacimiento - 6 semanas	40-45
Infante	7 semanas - 1 año	20-30
Lactante mayor	1 - 2 años	20-30
Pre-escolar	2 - 6 años	20-30
Escolar	6 - 13 años	12-20
Adolescente	13 - 16 años	12-20
Adulto	16 años y más	12-20

**TEMPERATURA**

Grupo	Edad	Grados Centígrados
RN	Nacimiento - 6 semanas	38
Infante	7 semanas - 1 año	37.5 a 37.8
Lactante mayor	1 - 2 años	37.5 a 37.8
Pre-escolar	2 - 6 años	37.5 a 37.8
Escolar	6 - 13 años	37 a 37.5
Adolescente	13 - 16 años	37
Adulto	16 años y más	36.2 a 37.2

**FRECUENCIA CARDIACA**

Grupo	Edad	Latidos por minuto
RN	Nacimiento - 6 semanas	120-140
Infante	7 semanas - 1 año	100-130
Lactante mayor	1 - 2 años	100-120
Pre-escolar	2 - 6 años	80-120
Escolar	6 - 13 años	80-100
Adolescente	13 - 16 años	70-80
Adulto	16 años y más	60-80

**Diagnóstico:** Es la designación de la naturaleza o la causa de un problema de salud. El proceso diagnóstico requiere de una historia clínica minuciosa, una exploración física y las pruebas diagnósticas.

**Curso clínico:** Describe la evolución de una enfermedad. La enfermedad puede tener un curso agudo, subagudo o crónico. Un trastorno agudo es aquel que es relativamente grave, pero autolimitado. La enfermedad crónica implica un proceso continuo y prolongado. La enfermedad subaguda es intermedia, es decir, no es tan grave como la aguda ni tan prolongada como la crónica.

**Morbilidad y Mortalidad:** Las estadísticas de morbilidad y mortalidad proporcionan información acerca de los efectos funcionales y los que producen la

muerte característicos de una enfermedad. La morbilidad describe los efectos que tiene una enfermedad sobre la vida de la persona. La mortalidad describe las causas principales de muerte según la edad, sexo y procedencia étnica.

**Evaluación natural de la enfermedad:** Se refiere a la progresión y desenlace clínico proyectado de la enfermedad sin intervención médica.



Las células se adaptan por cambios en su tamaño, número y tipo  
La adaptación celular normal se da en respuesta a un estímulo y cesa cuando la necesidad de adaptación desaparece.

## ATROFIA

- Es la disminución del tamaño de la célula
- A menor carga de trabajo, menor consumo de Oxígeno y de la síntesis de proteínas.

### CAUSAS

- Desuso → ↓ uso del músculo esquelético
- Desnervación
- Pérdida de la estimulación endocrina
- Nutrición inadecuada
- Isquemia o disminución del flujo sanguíneo.

- Es el aumento en los componentes funcionales de la célula
- Ocurre como resultado de condiciones fisiológicas normales o patológicas anómalas

## HIPERTROFIA

### SIGNOS INICIALES

### Corazón

- Mecanismo biomecánico

- Mecanismo neurohormonal

### LIBERAN

- Hormonas
- E. crecimiento
- Citocinas
- Quimioquinas

- Estramamiento de F.M
- Activación de P.O.C
- Factores hormonales.

## HIPERPLASIA

Es el aumento en el número de células en un órgano o tejido con células capaces de realizar división mitótica

# ADAPTACIÓN

## HIPERPLASIA

### TIPOS

#### HORIZONTAL

- Crecimiento de mamas
- Crecimiento de utero
- Es provocada por estimulación estrogénica

#### COMPENSADORA

- Regeneración del hígado después de hepatectomía

## METAPLASIA

- Es un cambio reversible en el que una célula adulta es reemplazada por otra célula adulta
- Ocurre en respuesta a una irritación e inflamación crónica

## ADAPTACIÓN CELULAR

## DISPLASIA

- Es el crecimiento celular desordenado de un tejido
- Da como resultado células de distinto tamaño, forma y organización
- Es un precursor del cáncer

Es la acumulación de sustancias en el citoplasma o en el núcleo que las células no pueden utilizar o que no las eliminan de inmediato.

## ACUMULACIONES INTRACELULARES

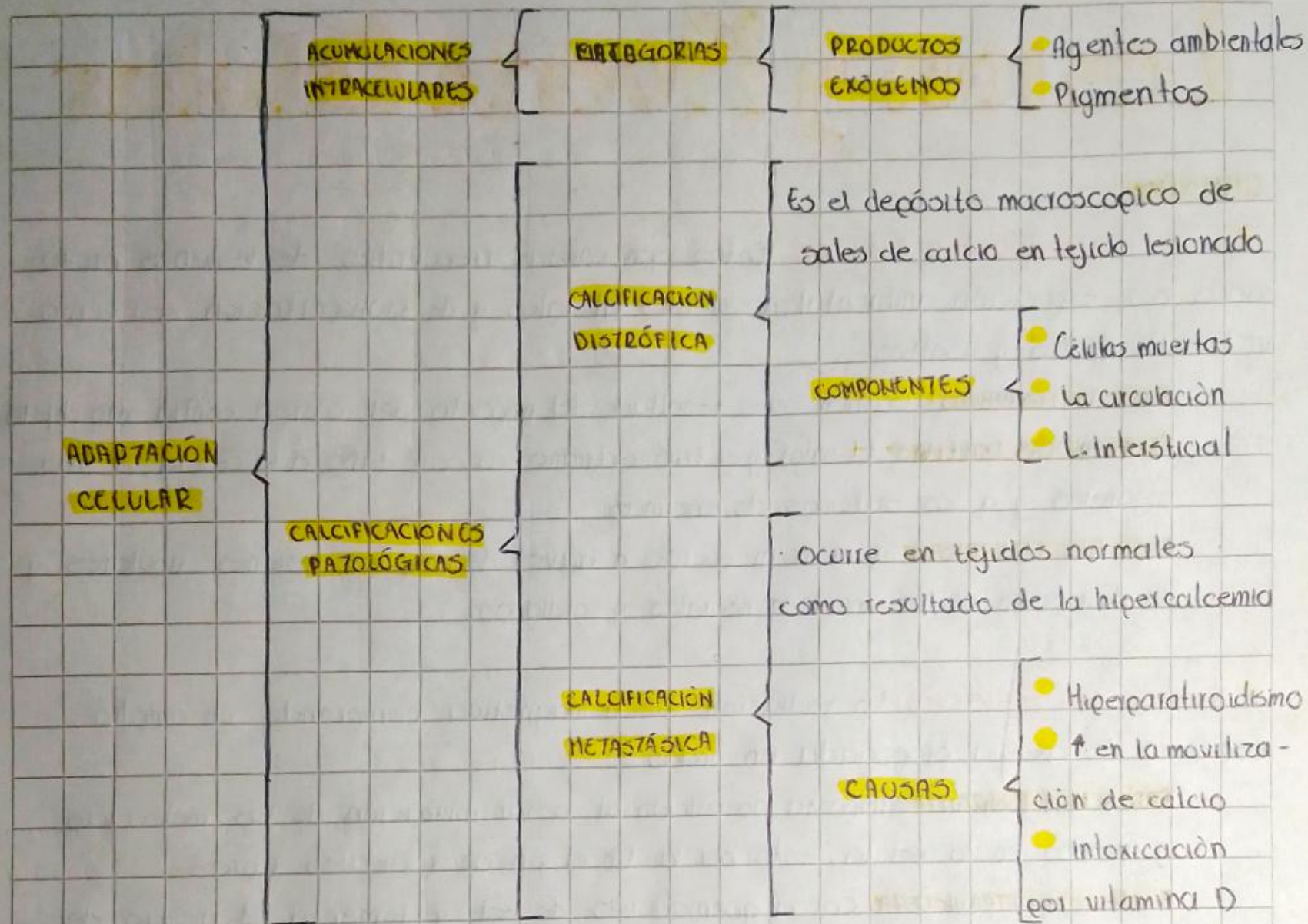
### CATEGORIAS

#### SUSTANCIAS CORPORALES NORMALES

- Lípidos
- Proteínas
- Carbohidratos
- Melanina
- Bilirrubina

#### PRODUCTOS ENDO- GENOS ANOMALOS

- Errores innatos del metabolismo



# Lesión y Muerte Celular

## CAUSAS

- **Lesión por agentes físicos:** Estas son causas frecuentes de lesiones provocadas por exposición ambiental, accidentes laborales y de transportación, así como violencia física y asaltos.

**FUERZAS MECANICAS:** Ocurren como resultado del impacto del cuerpo contra otro objeto.

**TEMPERATURAS EXTREMAS:** El calor y el frío extremo causan daño a la célula, a sus organelos y a sus sistemas de enzimas.

**LESIONES ELECTRICAS:** Afectan al cuerpo a través de amplias lesiones tisulares y la distorsión de los impulsos neurales y cardiacos.

- **Lesión por radiación:** La radiación electromagnética comprende un amplio espectro de energía propagada en ondas.

**RADIACION IONIZANTE:** Impacta las células al causar ionización de las moléculas y átomos en la célula, esto por la liberación de radicales libres.

**RADIACIÓN ULTRAVIOLETA:** Causa quemaduras de sol y fomenta el riesgo de cáncer en la piel.

**RADIACIÓN NO IONIZANTE:** Incluye la luz infrarroja, ecografía, microondas y a la energía láser. Causa vibración y rotación de átomos y moléculas.

**Lesión por químicos:** Los agentes químicos lesionan la membrana celular y otras estructuras celulares, bloquean vías enzimáticas, coagulan la sangre, etc.