



**Nombre del alumno: Jacqueline  
Domínguez Arellano**

**Nombre del profesor: Dra. Claudia  
Guadalupe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico  
del tema “Adaptación celular”**

**Materia: Fisiopatología I**

**Grado: 2°**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de agosto de 2020

A  
D  
A  
P  
T  
A  
C  
I  
Ó  
N  
  
c  
e  
l  
u  
l  
a  
r

### Atrofia

Disminución de las demandas de trabajo o condiciones ambientales adversas.

la mayoría de las células es capaz de revertirse a un tamaño menor y a un nivel de funcionamiento más bajo y más eficiente que es compatible con la supervivencia

Reducen su consumo de oxígeno y otras funciones celulares mediante la disminución del no. Y tamaño de sus organelos y otras estructuras

#### causas

- Desuso
- Desnervación
- Perdida de la estimulación endocrina
- Nutrición inadecuada
- Isquemia o disminución de flujo sanguíneo

### Hipertrofia

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

Es el resultado de un aumento en la carga de trabajo impuesta sobre el órgano o la parte del cuerpo.

Implica un aumento en los componentes funcionales de la célula que permite lograr un equilibrio entre la demanda y la capacidad funcional (más ATP)

#### Condiciones

- Fisiológicas normales
- Patológicas anómalas

### Hipertrofia

Se refiere a un aumento en el número de células en un órgano o tejido

Ocurre en los tejidos con células que son capaces de división mitótica

Implica la activación de genes que controlan la proliferación celular y la presencia de mensajeros intracelulares que controlan la replicación y crecimiento celular

Es un proceso controlado que ocurre en respuesta a un estímulo adecuado y cesa después de que el estímulo desaparece

#### Estímulos

- Fisiológicos
  - Hormonal
  - Compensadora
- No fisiológicos

### Metaplasia

Representa un cambio reversible en el que una célula tipo adulto es reemplazada por otra célula tipo adulto

Implica la reprogramación de células troncales indiferenciadas que están presentes en el tejido que sufre los cambios metaplásicos

Ocurre en respuesta a una irritación e inflamación crónicas y permite la sustitución de células que son mejores para sobrevivir bajo circunstancias en las que un tipo de célula más frágil tal vez sucumba

La conversión de los tipos de células nunca sobrepasa los límites del tipo de tejido primario.

### Displasia

Se caracteriza por un crecimiento celular desordenado de un tejido específico que da como resultado células de diversos tamaños, formas y organización.

Las displasias están relacionadas con irritación crónica o inflamación.

El patrón se encuentra con más frecuencia en las vías respiratorias y el cérvix uterino.

La displasia está implicada fuertemente como precursor del cáncer.

### Acumulaciones intracelulares

Representan la acumulación de sustancias que las células no pueden utilizar o eliminar de inmediato.

La acumulación es de una sustancia anómala que la célula ha producido y en otros casos la célula almacena materiales exógenos o productos de procesos patológicos que ocurren en otro sitio del cuerpo.

#### Categorías

- Sustancias corporales normales, como lípidos, proteínas, carbohidratos, melanina y bilirrubina, que están presentes en cantidades grandes.
- Productos endógenos anómalos, como los que son resultados de errores genéticos del metabolismo.
- Productos exógenos, como agentes ambientales y pigmentos, que la célula no puede desintegrar

### Calcificaciones patológicas

Implica un depósito anómalo de sales de calcio en el tejido, junto con cantidades más pequeñas de hierro, magnesio y otros minerales.

- Calcificación distrófica
- Calcificación metastásica

Es cuando ocurre en tejido muerto o moribundo

Es cuando ocurre en tejido normal

Implica la formación de fosfato de calcio cristalino intracelular o extracelular

Ocurre en tejidos normales como resultado del aumento de las concentraciones séricas de calcio (hipercalcemia)

#### causa

Disfunción orgánica

#### causas

Hiperparatiroidismo, retención de fosfato en la insuficiencia renal, enfermedad de paget, cáncer, intoxicación de vitamina D

## Bibliografía

Gossman, s., & Porth, C. M. (2014). *Porth fisiopatología alteraciones de la salud. Conceptos básicos 9a. edición* . wolters Kluwer .