



Mi Universidad
Adaptación celular.

Mariana Sarahi Espinosa Pérez

Primer parcial

Fisiopatología I

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Licenciatura en medicina humana.

Segundo semestre.

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de marzo del 2024.

Adaptación celular.

Definición.

Atrofia. →

- Disminución del tamaño celular. Las células atrofiadas reducen el consumo de oxígeno y otras funciones celulares mediante la disminución del número y tamaño de sus organelos.

- Causas generales

- Desuso
- Desinervación
- Nutrición inadecuada
- Pérdida de la estimulación endocrina
- Isquemia o disminución del flujo de sangre.

Ejemplo

→ Se observa en los músculos de las extremidades en los que se colocan férulas de yeso o escayolas para la movilización.

Hipertrofia. →

- Representa un aumento en el tamaño de la célula y por lo tanto un incremento en la masa de tejido funcional. La hipertrofia ocurre como resultado de condiciones fisiológicas normales o patológicas anómalas. Parecen ser complejos y relacionadas con la disminución de ATP.

→

Hipertensión, el aumento de carga requerida para bombear sangre en contra de la presión arterial elevada en la aorta.

Hiperplasia. →

- Aumento en el número de células en un tejido u órgano. Ocurre en los tejidos con células que son capaces de división mitótica. Los estímulos pueden ser fisiológicos o no fisiológicos y existen 2 tipos de hiperplasia: hormonal y compensadora. Responde importante del f. conjuntivo en la cicatrización de heridas.

→

El útero gestante sufre tanto hiperplasia como resultado de la estimulación estrógena.

Metaplasia. →

- Se refiere a un cambio reversible en el que el tipo de c. adulta es remplazado por otro c. adulta de diferente tipo. Suele presentarse como respuesta a una irritación e inflamación crónica y permite la sustitución por células.

→

Sustitución adaptativa de células epiteliales planas estratificadas por células epiteliales cilindradas cilindradas en la tráquea y las vías respiratorias distales en el fumador habitual.

2
22/02/2022

Displasia.



- Se caracteriza por el crecimiento celular desordenado de un tejido específico que da como resultado la presencia de células de diferentes tamaños, formas y organización. Es adaptable en cuanto a que es potencialmente reversible después de que se elimina la causa de irritación. Es un proceso de adaptación y no suele ser cáncer.



Displasia pulmonar en un bebé prematuro

- Tommie I. Norris, (2019). Fisiopatología, alteraciones de la salud. Conceptos básicos. Adaptación, daño y muerte celular, pag 47 – 51.