

Atopia: Predisposición a padecer una alergia - Nacer en cesarea

Etiología

Es la causa iniciadora de una enfermedad.

- Genético

• Ambiental

• Cambios morfológicos

Son las modificaciones estructurales de célula o tejido característica de una enfermedad.

Manifestaciones Clínicas

Resultados finales de cambios genéticos, bioquímicos y estructurales en las células y los tejidos

Hipoxia

Deficiencia de oxígeno, que causa lesión celular al reducir la respiración

Patogenos = Historial clínico



Desarrollar

hematíes = Globulos rojos

Leucocitos

Núcleo

Polimorfonucleares

Mononucleares

• Neutrófilos

• Linfocitos

• Eosinófilos

• Monocitos

• Basófilos

Neutrofilia

Neutropenia

37×10^9

1.5×10^9

Eosinófilos

La estructura de estas células es similar a la de los neutrófilos polimorfonucleares

Corazón como bomba ①

Función principal de mantener la circulación sanguínea a través del cuerpo el corazón es una bomba muscular de 4 cámaras que trabaja de manera sincronizada para garantizar el flujo continuo de sangre oxigenada a los tejidos y el retorno de sangre desoxigenada a pulmones

El ciclo cardíaco incluye 2 fases principales
1- sístole (contracción) y la diástole (relajación)
Durante sístole, los ventrículos se contraen para expulsar sangre hacia arterias principales, en diástole ventrículos se relajan y se llenan de sangre proveniente de la aurículas ②

Regulación del funcionamiento cardíaco

Es un proceso complejo que involucra varios mecanismos y sistemas para mantener un ritmo y una función cardíaca adecuada.

Mecanismos de regulación

Sistema nervioso autónomo: El sist. nervios autónomo que incluye el sist. N simp. y para simp., regula la frecuencia y contractilidad del corazón.

Hormona: Adrenalina y noradrenalina, pueden aumentar la frecuencia y la contractilidad del corazón.

receptores: beta y alfa, regulación del funcionamiento cardíaco.

Factores que influyen en la regulación.

- Edad - Enfermedades - Medicamentos

Organización del sistema circulatorio

El sistema circulatorio es el encargado de transportar sangre, nutrientes, oxígeno, dióxido de carbono y desecho a través del cuerpo. Está compuesto por el corazón, los vasos sanguíneos (arterias, venas y capilares) y la sangre.

El  funciona como una bomba que impulsa la sangre en dos circuitos principales: Circulación pulmonar que lleva sangre del  a los pulmones para oxigenarse, y la circulación sistémica que distribuye sangre oxigenada por todo el cuerpo. Arterias transportan sangre desde el  hacia órganos y tejidos, mientras que venas devuelven al .