**Clase taller 2.**

**TEMA # 2. Sistema circulatorio.**

**Contenidos del tema. Sistema cardiovascular.**

**Desarrollo.**

**Situación anatómica del corazón.**

**Componentes de la base cardiaca.**

**Configuración externa del corazón.**

**Base**:

**Ápice**:

**Caras**:

**Borde**:

**Surcos**:

**Principales relaciones anatómicas del corazón.**

**Por debajo:**

**Lateralmente:**

**Por detrás:**

**Por delante:**

|  |  |
| --- | --- |
| **De la configuración interna del corazón, identifique y nombre:**  **Cavidades:**  **Tabiques o septos:**  **Orificios:**  **Válvulas:**  **Valvas:**  **Músculos atriales:**  **Músculos ventriculares:** |  |
| **Identifique las estructuras de las paredes del corazón.** |  |

**Capas del pericardio.**

**Fases o períodos y subperíodos del ciclo cardíaco:**

**Características de los ruidos cardíacos.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Localización de los focos de auscultación de los ruidos cardiacos.**  **Foco aórtico**:  **Foco pulmonar**:  **Foco mitral**:  **Foco tricúspide**: | **G:\Curso 2018-2019\CRDR 2018 - 2019\Cardiovascular\ACV\TV  Conferencia1 Corazón\Ciclo Cardiaco\07.JPG** |

**En el siguiente gráfico analice los acontecimientos del ciclo cardíaco para la función del VI (cambios de presión en la AI, de presión en el VI, de presión aórtica, de volumen ventricular, electrocardiograma y fonocardiograma.**



**Regulación de la función ventricular:**

**Tipos de músculos que podemos encontrar en el corazón.**

**Estructuras del sistema especializado excitoconductor.**

**Características morfofuncionales del sistema especializado excitoconductor.**

**Propiedades fisiológicas del corazón.**

**Relacionado con el electrocardiograma, identifique las ondas, intervalos y segmentos. Explique el significado de cada uno de sus componentes.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Onda P:**  **Onda Q:**  **Onda R:**  **Onda S:**  **Onda T:**  **Onda U:**  **Complejo QRS:** | **Segmento PQ o PR:**  **Segmento ST:**  **Segmento T-P:** | **Intervalo PQ:**  **Intervalo QT:** |

**Clasifique las derivaciones y explique donde se colocan sus electrodos positivos y negativos.**

**Ubique los electrodos del electrocardiograma según sus colores.**

**Explique cómo se calcula la frecuencia cardíaca utilizando el electrocardiograma cuando el ritmo es regular y cuando es irregular.**

**Importancia clínica del electrocardiograma (EKG).**

**Mencione la función general de: arterias, arteriolas, capilares, vénulas y venas.**

**Explique los parámetros hemodinámicos (flujo, gradiente de presión y resistencia vascular) que caracterizan la circulación de la sangre a través de los vasos sanguíneos, su significado, y cómo se relacionan.**

**Explique los factores que afectan la resistencia vascular.**

**Explique los efectos de la presión sobre la resistencia vascular y el flujo sanguíneo tisular:**

**Explique cuáles son los vasos sanguíneos de mayor capacitancia y por qué.**

**Qué factores influyen sobre la distensibilidad vascular y qué efectos negativos produce.**

**Qué representa la presión circulatoria media de llenado, diga su valor normal aproximado, y los factores que la modifican.**

**Arterias, clasificación y función general.**

**Arteriolas, función general.**

**Capilares, clasificación y función general.**

**Venas, clasificación y función general.**

**Función de los capilares linfáticos:**

**Fuerzas que participan en la dinámica de intercambio capilar por filtración – reabsorción:**

**Fuerzas que favorecen la filtración.**

**Fuerza que favorece la reabsorción.**

**Presión neta de filtración, significado.**

**Funciones de los capilares linfáticos en el control del volumen, presión y proteínas del espacio intersticial.**

**Formación de la linfa.**

**Factores que regulan el flujo linfático y factores que aumentan la presión del líquido intersticial.**

**Causas de edema extracelular.**

**Cómo se calcula la presión del pulso o presión diferencial, valores normales, y factores que la afectan.**

**Cómo se explora el pulso periférico, explique sus características.**

**Clasifique y explique los mecanismos reguladores de la circulación.**

**De qué factores depende la presión arterial para su regulación.**

**Clasifique y explique los mecanismos reguladores de la presión arterial**.

**Métodos para medir la presión arterial.**

**Qué factores regulan la presión venosa central o PVC, cuáles son sus valores normales a nivel del atrio derecho.**

**Regulación del flujo sanguíneo pulmonar y coronario.**