# Cuadro sinóptico

**NOMBRE DEL ALUMNO: YERENI MADAÍ VELAZQUEZ RODAS**

**TEMA: REGULACIÓN NERVIOSA DE LA CIRCULACIÓN**

**PARCIAL: I**

**MATERIA: FISIOPATOLOGÍA II**

**NOMBRE DEL PROFESOR: CINDY DE LOS SANTOS**

**LICENCIATURA: ENFERMERIA**

**CUATRIMESTRE: 5** **frontera Comalapa, Chiapas, a 29 de enero 2022**

# REGULACIÓN NERVIOSA DE LA CIRCULACIÓN

- **VASCULARIZACIÓN**
  - En un proceso denominado generalmente antiogénea
    - La vascularización aumenta si el metabolismo de un tejido dado aumenta durante un periodo prolongado
      - Cuando se bloquea una arteria o una vena en cualquier tejido del organismo se desarrolla en un canal vascular nuevo y permitiendo que se vuelva a suministrar sangre al tejido afectado
- **CONTROL HUMORAL DE LA CIRCULACIÓN**
  - Se refiere al control por las sustancias segregadas o absorbidas en los líquidos del organismo como hormonas y factores producidos localmente
    - **NORADRENALINA Y ADRENALINA**
      - Es una hormona vasoconstrictora especialmente potente, la adrenalina es menos potente y en algunos tejidos provoca incluso una vasodilatación leve
        - **SUSTANCIAS VASOLIDATADORAS**
          - Hay un grupo de sustancias denominadas sininas que provocan una vasodilatación potente cuando se forman en la sangre y en los líquidos tisulares
- **SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO**
  - Es la parte de su sistema nervioso que controla las acciones involuntarias, tales como los latidos cardiacos y el ensanchamiento o estrechamiento de los vasos sanguíneos
    - **SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO**
      - Las fibras nerviosas vasomotoras salen de la medula espinal a través de los nervios de la columna torácica y de los primeros uno o dos nervios lumbares
- **CENTROVASOCOMOTOR DEL CEREBRO**
  - Este centro transmite los impulsos parasimpáticos a través de los nervios vagos hacia el corazón y transmite los impulsos simpáticos a través de la medula espinal
    - **PRESIÓN ARTERIAL**
      - Todas las funciones vasoconstrictoras y cardioaceleradoras del sistema nervioso simpático se estimulan a la vez y al mismo tiempo, se produce una inhibición reciproca de las señales parasimpáticas hacia el corazón
- **CONTROL NERVIOSO DE LA PRESIÓN ARTERIAL**
  - La rapidez de respuesta comenzando en segundos y aumentando a menudo la presión hasta dos veces con respecto a lo normal por lo contrario la estimulación nerviosa cardiovascular disminuye la presión hasta la mitad de lo normal
    - **AUMENTO DE LA PRESIÓN ARTERIAL DURANTE EL EJERCICIO Y DE ESTRÉS**
      - El aumento de presión arterial es consecuencia al mismo tiempo que se activan las zonas motoras cerebrales para iniciar el ejercicio, incluye una estimulación de las zonas vasoconstrictoras y cardioaceleradoras del centro vasomotor