



Nombre de alumno: Gerardo De Jesus Ceribelli Santiago.

Nombre del profesor: Samantha Guillen

Nombre del trabajo: Cuadro Sinoptico

Materia: Farmacologia

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: B

AINES

Los AINES son medicamentos pertenecientes al grupo de los antiinflamatorios no esteroideos (AINES), cuya función principal es aliviar el dolor, reducir la inflamación y disminuir la fiebre. AINES es el acrónimo de "antiinflamatorios no esteroideos".

Inflamación

La inflamación es una respuesta natural y protectora del cuerpo ante una lesión, infección o irritación. Es parte del sistema inmunológico y juega un papel importante en la defensa y reparación del organismo.

Cuando se produce una lesión o una infección, las células del sistema inmunitario liberan sustancias químicas que desencadenan una serie de cambios en los vasos sanguíneos y en los tejidos circundantes. Estos cambios incluyen la dilatación de los vasos sanguíneos, el aumento del flujo sanguíneo hacia la zona afectada y el aumento de la permeabilidad de los vasos, lo que permite que los glóbulos blancos y otras moléculas del sistema inmunitario se muevan hacia el área inflamada.

Farmacología

Corticoides

Los corticoides, también conocidos como corticosteroides o glucocorticoides, son un tipo de medicamentos que se utilizan para tratar diversas condiciones médicas debido a sus efectos antiinflamatorios, inmunosupresores y hormonales. Estos medicamentos son análogos sintéticos de las hormonas corticosteroides producidas naturalmente por las glándulas suprarrenales del cuerpo.

Los corticoides actúan a nivel celular al unirse a receptores específicos en el citoplasma de las células, ingresando al núcleo celular y regulando la expresión de ciertos genes. Tienen múltiples efectos en el organismo, incluyendo:

Acción antiinflamatoria: Los corticoides reducen la inflamación al inhibir la producción de sustancias químicas inflamatorias y disminuir la respuesta del sistema inmunitario. Esto ayuda a aliviar síntomas como enrojecimiento, hinchazón, dolor y calor en áreas inflamadas del cuerpo.

Efecto inmunosupresor: Los corticoides suprimen el sistema inmunitario, disminuyendo la respuesta inflamatoria y la actividad de los linfocitos, lo que es útil en enfermedades autoinmunes y trastornos en los que el sistema inmunitario ataca erróneamente tejidos y órganos del propio cuerpo.

Acción hormonal: Los corticoides también tienen efectos sobre el metabolismo, los niveles de glucosa en sangre, el equilibrio de líquidos y electrolitos, y la respuesta al estrés. Estos efectos son importantes en situaciones de enfermedad o estrés agudo.

