Nombre de alumno: Karla Berenice Santis Tovilla

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales.

Nombre del trabajo: Fármacos que interactúan en el sistema nervioso.

Materia: Farmacología.

Grado: 3°

Grupo :B

Comitán de Domínguez Chiapas, Julio de 2021.

Fármacos que interactúan en el Sistema nervios

- AINES Antinflamatorios no esteroides
  - Usos: útiles en el dolor reumático, enfermedades inflamatorias como degenerativas, migraña y cualquier proceso doloroso.
    - Eficacia
      - Actúan como analgésicos o antinflamatorios.
      - Participan en la antiagregación plaquetaria
      - Prevención de cáncer de colon
  - Mecanismo de acción: evita la producción de prostaglandinas, actúan como mediadores de la inflamación a nivel periférico y central. Inhiben la prostaglandina-sintetasa, afecta a la transformación del ácido araquidónico en prostaglandinas, prostaciclina y tromboxano.
  - Se conocen 2 formas de la enzima COX:
    - COX-1: enzima constitutiva que se encuentra en la mayoría de los tejidos, se encarga de regular procesos como la protección gástrica, agregación plaquetaria función renal y la homeostasis.
    - COX-2: Su expresión se inhibe por todos los AINE, al inhibir preferentemente la COX-2 consiguen una acción antiinflamatoria sin los efectos secundarios, especialmente gástricos, al no inhibir la enzima COX-1.
  - Se clasifican según su estructura química y según la vida media plasmática.
    - Estructura Química: salicilatos , pirazolonas, indolacéticos, Arilaceticos, Arilpropionicos Oxicams ya análogos, Fenamatos e inhibidores selectivos de la COX-2.
    - Vida media corta: si es menor de 6 horas logran alcanzar los niveles plasmáticos y en ocasiones permiten reducir la dosis total del fármaco.
  - Grupos genéricos
    - AINE inhibidores selectivos de la COX2 o COXIB se caracterizan por una menor toxicidad gastroduodenal.
    - AINE inhibidores intermedios de la COX-2
    - AINE clásicos o no selectivos de la COX-2 con inhibición de ambas enzimas.
  - Precauciones
    - HTA
    - Hiperlipemia
    - Diabetes mellitus
    - Enfermedad arterial periférica
    - Fumadores
  - Contraindicaciones
    - Isquemia miocárdica
    - ACVA
    - Insuficiencia cardiaca II-IV
    - HTA no controlada
  - Listado de algunos fármacos
    - Ácido acetilsalicílico
    - Salsalato
    - Ibuprofeno
    - Piroxicam
    - Naproxeno
    - Celecoxib
    - Ketoprofeno
- Opioide
  - Sustancias exógenas naturales o sintéticas cuyos efectos son mediatizados por receptores específicos.
    - Clasificación
      - Naturales, que estos a Su vez se clasifican en
        - Derivados del fenantreno
        - Derivados benzilisoquinolinicos
        - Tebaína
      - Semisintéticos
        - Derivados de morfina
      - Sintéticos
        - Morfinan
        - Benzomorfan
        - Fenilhetylamina
        - Fenilpiperidina
  - Se desliga el termino de Opiáceo que designa a los alcaloides del fenantreno del opio y sus derivados , incluyen a las sustancias endógenas como encefalinas, endorfinas

- Benzodiacepinas
  - Son medicamentos psicotrópicos
    Poseen efectos sedantes, hipnóticos, ansiolíticos, anticonvulsivos, amnésicos y miorrelajantes.
    - Posee cualidades de efectos
      - Anticonvulsivos ya que tienen propiedades que salvan la vida durante el manejo de un estatus epiléptico.
      - Ansiolíticos ya que pueden ser usados para tratar el manejo temporal de la ansiedad severa.
  - Se utiliza para la terapia de ansiedad , insomnio, Epilepsias , asistencia alcohólica y espasmos musculares.
  - Se caracterizan por las terminaciones lam , lan , pam y pan.
    - Ejemplos de benzodiacepinas Usados como ansiolíticos
      - Alprazolam clordiazepoxido
      - Bromazepam clorazepato
      - Prazepam
      - Diezpam
  - Se pueden administrar por via oral, algunas de ellas por vía intramuscular e intravenosa.
  - Basado en su semivida se pueden clasificar en cuatro grupos
    - Compuestos de duración ultra-corta, con una semivida menor de 6 horas
    - Compuestos intermedios, tienen una semivida entre 12 y 24 horas
    - Compuestos de duración corta, tienen una semivida menor de 12 horas
    - Compuestos de acción larga, tienen una semivida mayor de 24 horas.
  - Se metabolizan extensamente por sistemas enzimáticos microsomales del hígado.
  - Las benzodiazepinas potencian la acción inhibitoria mediada por el GABA , Los receptores de las benzodiazepinas se distribuyen por todo el cerebro y la médula espinal, también se encuentran en las glándulas adrenales, riñones, glándula pineal y plaquetas.