NOMBRE DEL ALUMNO:

Yaritza Yazaret Anzueto Mendez

NOMBRE DEL PROFESOR:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

LICENCIATURA:

En Enfermería

MATERIA:

Prácticas Profesionales De Enfermería

CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:

8vo. Cuatrimestre semiescolarizado (domingos)

NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO:

Mapa conceptual de generalidades de farmacología y Aines

Frontera Comalapa, Chiapas 27 de junio del 2021.

GENERALIDADES DE FARMACOLOGÍA

FÁRMACO

- Concepto
  - **Sustancia química.**
    - Origen
      - Natural
      - Sintético
      - Semisintético
      - Biotecnológico
  - Con fines terapéuticos
    - **Medicamento**
      - **VIAS DE ADMINISTRACION**
        - **VÍA ENTERAL**: Oral, gastroentericas, sublingual y rectal.
        - **VÍA ENTERAL**: Intravenosa, intraarterial, intramuscular, subcutánea e intradérmica.
        - **OTRAS VÍAS**: Dérmica, nasal, inhalatoria, intratecal, epidural, interventricular e infiltración local.
        - Sitios donde se coloca un compuesto farmacológico
          - Las vías dependen de las necesidades clínicas y de las circunstancias

Farmacología

- Ciencia que estudia los productos farmacológicos o sustancias químicas.
- **Farmacocinética**
  - **Es**tudia como el organismo reacciona frente a los fármacos.
- **Farmacodinamia**
  - Estudia como los fármacos afectan un organismo.

FORMAS FARMACEUTICAS

- **SOLIDOS**
  - Comprimidos, grageas, capsulas, sobres.
- **SOLUCIONES**
  - Jarabe, gotas, ampolla, vial.
- **EMULSION**
  - Cremas
- **SUSPENCIONES**
  - Loción, gel, pomada, pasta y supositorio.
- **FORMAS ESPECIALES**
  - Parches, jeringas precargadas, nebulizadores, y dispositivos en polvo.

AINES

- Concepto
  - Grupo heterogéneo de fármacos que se caracterizan por poseer un grado variable de actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria
- **APLICACIONES TERAPEUTICAS**
  - Se usan en el control del dolor agudo articular, músculo esquelético, cefaleas de diversa etiología, dismenorreas.
    - Visceral (en los de tipo cólico nefrítico son muy usados metamizol y ketorolaco),
    - postoperatorio (metamizol, ketorolaco, diclofenaco y parecoxib son los más utilizados) y postraumático, etc
    - Son también eficaces en el dolor crónico (afecciones reumatológicas, neuralgias de diverso origen, etc.)
      - dolor oncológico (junto aopiáceos reduciendo así la dosis de los mismos, como ocurre en las asociación es paracetamol-codeína y ketorolaco-morfina).
- **CONTRAINDICACIONES**
  - contraindicados en hipersensibilidad al principio activo u otros similares (sensibilidad cruzada)
    - hemorragia gastrointestinal activa y enfermedad ulcerosa
      - **deben tomarse precauciones en casos de**
        - Enfermedad cardiovascular grave, renal o hepática, diabetes, historia de enfermedad ulcerosa, consumo crónico de alcohol, embarazo, lactancia y en niño
- **ACCIONES FARMACOLÓGICAS**
  - **ANALGÉSICA**
    - Inhibición de prostaglandinas periféricas que estimulan las terminaciones nerviosas nociceptivas
  - **ANTIINFLAMATORIA**
    - Actividad anti-COX y acción amortiguadora de las respuestas celulares que se generan como consecuencia de una acción lesiva.
  - **URICOSURICA**
    - Resulta de inhibir el transporte del ácido úrico a nivel renal
  - **ANTITÉRMICA**
    - Bloqueo de prostaglandinas (PG), concretamente la PG-E2, que actúa sobre el centro termorregulador del hipotálamo
  - **ANTIAGREGANTE PLAQUETARIA**
    - Inhiben la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos por inhibición de la COX, siendo el AAS un inhibidor irreversible