

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”



“PRESENTACIONES FARMACOLÓGICAS”



I.S.T.P “SANTIAGO RAMON Y CAJAL” IDEMA - AREQUIPA

ESTUDIANTE: ZUÑIGA OSORIO, YAMES IVÁN
CARRERA: FARMACIA
CURSO: APLICACIÓN DE BASES FARMACOLÓGICAS DE LOS MEDICAMENTOS II

2024

INDICE

INTRODUCCION.....1

1. PRESENTACIONES FARMACOLÓGICAS DE MEDICAMENTOS

ANTIINFLAMATORIOS.....2

- A) Ibuprofeno
- B) Naproxeno
- C) Diclofenaco
- D) Meloxicam
- E) Betametazona
- F) Dexametazona
- G) Prednisona

2. PRESENTACIONES FARMACOLÓGICAS DE ANTIBIOTICOS.....3

- A) Amoxicilina
- B) Ampicilina
- C) Dicloxacilina
- D) Cefalexina
- E) Ceftriaxona
- F) Amikacina
- G) Gentamicina
- H) Claritromicina
- I) Eritromicina
- J) Azitromicina
- K) Clindamicina
- L) Lincomicina
- M) Ciprofloxacino
- N) Norfloxacino
- O) Albendazol
- P) Aciclovir
- Q) Clotrimazol
- R) Fluconazol
- S) Metronidazol

3. REACCIONES ADVERSAS DE LOS MEDICAMENTOS.....6

- A) Captopril
- B) Atorvastatina
- C) Omeprazol
- D) Dimenhidrinato
- E) Escopolamina
- F) Lactulosa

G) Metformina

H) Alprazolam

4. EL MECANISMO DE ACCIÓN DEL LEVONORGESTREL11

CONCLUSIONES.....12

BIBLIOGRAFIA.....13

INTRODUCCION

Las presentaciones farmacológicas de los medicamentos se refieren a la forma en que se preparan los medicamentos para su uso. Estas pueden variar en función del método de administración, la dosificación y la finalidad del medicamento. Algunas de las formas farmacéuticas más comunes incluyen tabletas, cápsulas, inyecciones, supositorios, cremas, ungüentos y soluciones.

La elección de la presentación farmacológica es crucial ya que puede influir en la eficacia del medicamento. Por ejemplo, algunos medicamentos se absorben mejor en el cuerpo cuando se toman en forma de tableta, mientras que otros pueden ser más efectivos como inyecciones. Además, factores como la edad del paciente, su estado de salud y su capacidad para tragar medicamentos también pueden influir en la elección de la presentación farmacológica.

Es importante recordar que cada presentación farmacológica tiene instrucciones específicas de uso, almacenamiento y manejo que deben seguirse para garantizar la seguridad y eficacia del medicamento. Por lo tanto, siempre se debe leer el prospecto del medicamento y seguir las indicaciones del profesional de la salud.

1. INDIQUE TODAS LAS PRESENTACIONES FARMACOLÓGICAS QUE EXISTEN DE LOS SIGUIENTES ANTIINFLAMATORIOS:

A **IBUPROFENO**

- Ibuprofeno de 400mg tab.
- Ibuprofeno de 600mg tab.
- Ibuprofeno de 100mg/5 ml oral
- Ibuprofeno de 200mg cap.
- Ibuprofeno de 40 mg/ml oral.

PRESENTACIONES
FARMACOLÓGICAS

B **NAPROXENO**

- Naproxeno de 250 mg tab.
- Naproxeno de 500mg tab.
- Naproxeno de 100ml cada125mg.

PRESENTACIONES
FARMACOLÓGICAS

C **DICLOFENACO**

- Diclofenaco de100 mg envase frasco con 20 grageas.
- Diclofenaco 75mg/3 ml vía intramuscular.
- Diclofenaco 12.5 mg supositorio.
- Diclofenaco de 1,5% 20ml.
- Diclofenaco de 50mg tab.
- Diclofenaco de 100mg tab.

PRESENTACIONES
FARMACOLÓGICAS

D **MELOXICAM**

- Meloxicam de 7.5 mg tab
- Meloxicam de 15mg tab
- Meloxicam 15mg/1,5ml inyectables.

PRESENTACIONES
FARMACOLÓGICAS

E**BETAMETAZONA**

- Betametazona 100mg/5mg/100ml jarabe.
- Betametazona 8mg/2ml inyectables.
- Betametazona 5.0 /0.25mg tab.

PRESENTACIONES
FARMACOLÓGICAS

F**DEXAMETAZONA**

- Dexametazona de 8mg/2ml iny.
- Dexametazona de 4mf7ml iny.
- Dexametazona de 0.75 mg tab.
- Dexametazona de 4mg tab.
- Dexametazona de 0.1% crem.

PRESENTACIONES
FARMACOLÓGICAS

G**PREDNISONA**

- Prednisona de 5mg tab.
- Prednisona de 20mg/5ml jar.
- Prednisona de 1% 5ml jar.
- Prednisona de 3mg/ml jar.
- Prednisona de 40mg tab.
- Prednisona de 50mg tab.

PRESENTACIONES
FARMACOLÓGICAS

2. INDIQUE TODAS LAS PRESENTACIONES FARMACOLÓGICAS QUE EXISTEN DE LOS SIGUIENTES ANTIBIÓTICOS:

A) AMOXICILINA

- ✓ 250 mg/5 ml sus.
- ✓ 500mg tab.
- ✓ 125mg/5ml sus.
- ✓ Ampicilina.
- ✓ 500mg tab.
- ✓ 250mg/5ml sus.
- ✓ 1,0 g inyectables.
- ✓ 500mg inyectables.

B) AMPICILINA

- ✓ Ampicilina de 250 y 500 mg. capsula
- ✓ Ampicilina de 250 mg susp. Oral en 5 ml.

- ✓ Ampicilina de 500 mg y 1 g en frasco ampula.
- ✓ Agua inyectable, 2, 4 y 5 ml.
- ✓ Ampicilina de 1 g. en tabletas.

C) DICLOXACILINA

- ✓ 500mg cap.
- ✓ 250mg/5 ml sus.
- ✓ 0.5g/100ml iny.
- ✓ Cefalexina
- ✓ 500mg cap.
- ✓ 250mg/5ml sus.

D) CEFALEXINA

- ✓ Cefalexina de 250 mg. capsula.
- ✓ Cefalexina de 500 mg. tableta.

E) CEFTRIAXONA

- ✓ 1g 3.5ml iny.
- ✓ 500m/ml2ml iny.
- ✓ 1g/10ml iny.
- ✓ 500mg/5ml iny.

F) AMIKACINA

- ✓ 100mg/2ml iny.
- ✓ 500 mg/2ml iny.

G) GENTAMICINA

- ✓ 80mg/2ml iny.
- ✓ 160mg/2ml iny.
- ✓ 0.3% 5ml got.
- ✓ 0.1% crem.

H) CLARITROMICINA

- ✓ 500 mg tab.
- ✓ 250mg/5ml sus.
- ✓ 500mg iny.

I) ERITROMICINA

- ✓ 500mg tab.
- ✓ 250mg/5ml sus
- ✓ 4% gel.

J) AZITROMICINA

- 500mg tag.
- 200mg/5ml sus.
- 400 mg/5ml sus.
- 125mg/2ml.
- 500mg/2ml iny.

K) CLINDAMICINA

- ✓ 150mg/ml iny.
- ✓ 300mg/2ml iny.
- ✓ 600mg/4ml iny.
- ✓ 150mg caps.
- ✓ 300 caps.

L) LINCOMICINA

- ✓ 20mg tab.
- ✓ 30mg tab.
- ✓ 500mg caps.
- ✓ 600mg iny.

M) CIPROFLOXACINO

- ✓ 250mg comp.
- ✓ 500mg comp.
- ✓ 750mg comp.
- ✓ Norfloxacino.
- ✓ 400mg.

N) NORFLOXACINO

- ✓ Norfloxacina de 400 mg. tabletas.

O) ALBENDAZOL

- ✓ 20mg/ml sus.
- ✓ 400mg/20ml sus.
- ✓ 200mg tab.
- ✓ 100mg/5ml sus.

P) ACICLOVIR

- ✓ 200mg tab.
- ✓ 400 tab.
- ✓ 5% gel.

- ✓ 50mg/g gel.
- ✓ 100ml susp.
- ✓ 800mg tab.

Q) CLOTRIMAZOL

- ✓ 1% crem.
- ✓ 2% crem.
- ✓ 500 ovu.
- ✓ 100mg tab vag.

R) FLUCONAZOL

- ✓ 50mg cap.
- ✓ 200mg cap.
- ✓ 150mg cap.
- ✓ 0.5% gel.
- ✓ 200mg/100ml iny.
- ✓ 100mg/50ml iny.
- ✓ 500mg ovu.
- ✓ 100mg ovu.

S) METRONIDAZOL

- ✓ 500mg ovu.
- ✓ 250mg/5ml susp.
- ✓ 500mg tab.
- ✓ 125mg/5ml sus.
- ✓ 250mg tab.

3. INDIQUE CUALES SON LAS REACCIONES ADVERSAS QUE PRESENTAN LOS SIGUIENTES MEDICAMENTOS.

A) CAPTOPRIL

- Tratar del sueño
- Alteración del gusto
- Tos seca
- Mareos
- Irritativa
- Disnea
- Nauseas
- Vómitos
- Irritación gástrica

- Dolor abdominal
- Diarrea
- Estreñimiento
- Sequedad de boca
- Prurito
- Con o sin erupción cutánea, erupción cutánea y alopecia.

B) ATORVASTATINA

- Diarrea
- Acidez
- Flatulencia
- Dolor de articulaciones
- Falta o pérdida de la memoria
- Confusión
- Dolor sensibilidad o debilidad muscular
- Falta de energía
- Fiebre
- Dolor de pecho
- Nauseas
- Cansancio extremo
- Debilidad
- Sangrado o moretones inusuales
- Pérdida de apetito
- Dolor de la parte superior derecha del estomago
- Síntomas como la gripe
- Orina de color oscuro
- Ictericia en piel u ojos
- Sarpullido
- Urticaria
- Picazón
- Dificultad para respirar o tragar
- Inflamación del rostro, garganta, lengua, labios, ojos, manos, pies, tobillos o parte inferior del as piernas.
- Ronquera
- Estreñimiento
- Gases
- Nauseas
- Diarrea
- Vómitos

- Dolor de cabeza
- Sarpullido
- Urticaria
- Picazón
- Inflamación del rostro la lengua, los labios, los ojos, las manos, los pies, los tobillos o la parte inferior de las piernas.
- Dificultad para respirar o tragar
- Ritmo cardiaco rápido, fuerte o regular.
- Cansancio excesivo.
- Mareos, aturdimientos
- Espasmo muscular o debilidad.
- Nerviosismo
- Temblor incontrolable de una parte del cuerpo.
- Convulsiones
- Diarrea intensa con heces acuosas dolor de estómago, o fiebre que no se quita.
- Sarpullido en las mejillas o en los brazos que es sensible a la luz del sol.
- Micción menos frecuente
- Sangre en la orina

C) OMEPRAZOL

- Dolor muscular
- Congestión nasal
- Perdida de la voz
- Estornudos
- Somnolencia inusual
- tos
- Sarpullido
- Urticaria
- Picazón
- Hinchazón de los ojos, cara, labios, boca, y lengua.
- Dificultad para respirar o tragar o ronquera.
- Ritmo cardíaco irregular, rápido o fuerte.
- Espasmos musculares
- Temblores incontrolables de una parte del cuerpo.
- Cansancio excesivo.
- Aturdimiento.
- Mareos.
- Convulsiones.
- Gases

- Estreñimiento
- Náuseas
- Vómitos
- Dolor de cabeza

D) DIMENHIDRINATO

- Somnolencia
- Excitación o hiperactividad (especialmente en los niños).
- Dolor de cabeza
- Mareos nuevos o que empeoran
- Visión borrosa
- Pitido en los oídos
- Sensación de sequedad en la boca, nariz o garganta.
- Problemas de coordinación
- Desmayos
- Mareos
- Náuseas

E) ESCOPOLAMINA

- Desorientación
- Boca seca
- Somnolencia
- Pupilas dilatadas
- Mareos
- Sudoración
- Dolor de garganta
- Sarpullido
- Enrojecimiento
- Agitación
- Ver cosas o escuchar voces que no existen.
- Confusión
- No confiar en otras personas o sentir que otras personas quieren lastimarte.
- Dificultad para hablar
- Convulsiones
- Micción dolorosa o difícil.
- Dolor de estómago, náuseas o vómitos.

F) LACTULOSA

- Gases

- Malestar estomacal
- Dolor de estomacal
- Vómitos
- Flatulencia, eructos, y malestar abdominal son frecuentes inicialmente.
- La excesiva diarrea y pérdida de agua fecal pueden dar lugar a hipernatremia.

G) METFORMINA

- Náuseas
- Acidez
- Vómitos
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Pérdida de apetito
- Alteración del gusto
- Cansancio
- Debilidad
- Dolor muscular inusual
- Problemas respiratorios
- Somnolencia inusual
- Mareos desvanecimiento
- Ritmo cardíaco lento o irregular
- Reducción en la absorción de vitamina B12

H) ALPRAZOLAM

- Somnolencia
- Aturdimiento
- Dolor de cabeza
- Cansancio
- Mareos
- Irritabilidad

4. INDIQUE COMO ES EL MECANISMO DE ACCIÓN DEL LEVONORGESTREL.

Mecanismo de acción del levonorgestrel (LNG) para la anticoncepción de emergencia. Un análisis crítico de la eficacia anticonceptiva estimada del LNG muestra que la tasa de fracaso es mayor que la publicada. El LNG aumenta la viscosidad del moco cervical y evita que los espermatozoides del reservorio cervical renueven el recuento de espermatozoides en el lugar de la fertilización. Varios autores han documentado que el LNG suprime el pico preovulatorio de gonadotropinas e interfiere con el proceso ovulatorio en mujeres y modelos animales. La administración a ratas y *Cebus apella* después de la fertilización no afecta la implantación del embrión.

Se concluyó que el LNG sólo previene el embarazo cuando se administra en un momento del ciclo menstrual que impide la fertilización, y que el método falla si se administra más tarde. Existe una amplia controversia sobre el mecanismo de acción del levonorgestrel como anticonceptivo oral de emergencia. Muchas organizaciones tanto de la comunidad científica como de la sociedad civil se oponen al uso de este fármaco porque puede actuar como desencadenante del aborto. Se realizó una revisión sistemática en las bases de datos Medline y Cochrane con el objetivo de evaluar la evidencia científica disponible sobre el mecanismo de acción del levonorgestrel como anticonceptivo oral de emergencia (AOE). Después de revisar los resúmenes, se encontraron 444 artículos y se seleccionaron y evaluaron 22 artículos en texto completo. Se ha descubierto que el principal mecanismo de acción del levonorgestrel en las dosis recomendadas como AOE es la inhibición o el retraso de la ovulación. Esto no afecta la capacidad de los espermatozoides para moverse o penetrar el óvulo. No se detectaron cambios morfológicos o moleculares en el endometrio que pudieran afectar la importancia del óvulo fertilizado. Actualmente, no existe evidencia científica que respalde el fracaso del uso de levonorgestrel como PAE.

CONCLUSIONES

- La elección de la presentación farmacológica puede afectar la eficacia del medicamento. Por ejemplo, algunos medicamentos son más efectivos cuando se administran en forma de inyección en lugar de en forma de tableta.
- La presentación farmacológica también puede influir en la facilidad de uso y la adherencia al tratamiento. Por ejemplo, algunas personas pueden tener dificultades para tragar tabletas y podrían preferir una forma líquida del medicamento.
- Algunas presentaciones farmacológicas están diseñadas para liberar el medicamento lentamente en el cuerpo, lo que puede permitir una dosificación menos frecuente.
- Las presentaciones farmacológicas también pueden variar en términos de costos. Algunas formas de medicamentos pueden ser más costosas de producir o requerir equipos especiales para su administración.
- Finalmente, la elección de la presentación farmacológica puede ser influenciada por consideraciones de seguridad. Por ejemplo, algunos medicamentos pueden ser peligrosos si se administran de la manera incorrecta, por lo que se pueden preferir ciertas presentaciones para minimizar el riesgo.
- Las reacciones adversas a los fármacos se presentan en aproximadamente el 10% al 20% de las hospitalizaciones, y alrededor del 10% al 20% de estas reacciones son graves. La contribución de los errores de prescripción y el escaso cumplimiento en la incidencia de las reacciones adversas no está clara.
- La comunicación de las reacciones adversas a los medicamentos se asocia con la presencia de ansiedad o depresión, lo cual podría usarse como un marcador de problemática psicosocial. Es importante prestar atención a los pacientes con ansiedad o depresión al realizar prescripciones.
- Las reacciones adversas a los fármacos pueden ocurrir por alergia, intolerancia, idiosincrasia o por interacciones adversas entre fármacos. Es importante reconocer la naturaleza exacta de la causa subyacente en cualquier caso de presunción de una reacción adversa a un medicamento.
- Las reacciones adversas de los medicamentos pueden ser de dos tipos: cuantitativas y cualitativas. Las reacciones cuantitativas difieren de las respuestas normales en cuanto a la intensidad, pero son farmacológicamente iguales dependiendo de la dosis.
- Las reacciones adversas a los medicamentos son una de las causas más frecuentes de abandono del tratamiento antihipertensivo. El captopril y la hidroclorotiazida son los medicamentos que más frecuentemente provocan reacciones adversas. La mayoría de las reacciones adversas referidas se consideran leves.

BIBLIOGRAFIA

1. Ministerio de Salud: Política Nacional de Medicamentos, diciembre 2004.
2. World Health Organization: The world medicines situation, Chapters 1-5, 7. 2004.
3. Perspectivas Políticas sobre Medicamentos de la OMS: Selección de Medicamentos Esenciales, junio 2002.
4. Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS): Los Medicamentos Esenciales en la Región de las Américas: Logros, Dificultades y Retos, 2007
5. INICLOPEDIA MEDICA EDICION.
6. PRICIPIOS DE MEDICINA INTERNA EDICION.