

SUPER NOTA

Nombre del alumno: lizabeth alessandra santiago velazco

Nombre del tema: posología de los medicamentos

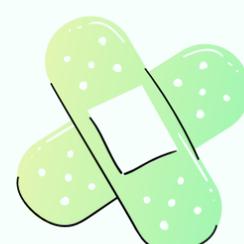
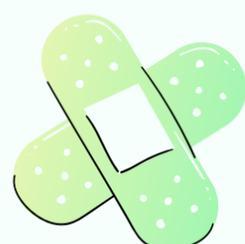
Parcial: I

Nombre de la materia: Farmacología

Nombre del profesor: Mariano walberto balcazar velazco

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er



PSICOLOGÍA

DE LOS MEDICAMENTOS

La psicofarmacología es la rama de la ciencia que estudia el uso de medicamentos para tratar trastornos mentales, y su interacción con la función mental y el comportamiento. Actúan modificando los efectos de los neurotransmisores cerebrales que son las sustancias encargadas de transmitir la información a las neuronas.

Estas sustancias, al entrar en contacto con el sistema nervioso, producen efectos de tipo mental y emocional, considerándolos como recurso terapéutico.

¿POR QUÉ SE REALIZA?

El especialista, mediante esta terapia, prescribe medicamentos específicos o psicofármacos con el fin de corregir las conductas y trastornos psiquiátricos patológicos, estableciendo un plan de tratamiento adecuado para cada paciente.



¿EN QUÉ CONSISTE?

Los psicofármacos se recetan a los pacientes con trastornos psíquicos y mentales, y se recomienda que se combinen con una visita periódica al psicólogo para llevar un seguimiento de la medicación.

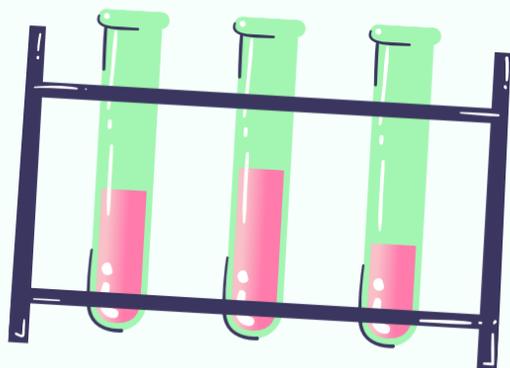
CUATRO TIPOS DE PSICOFÁRMACOS

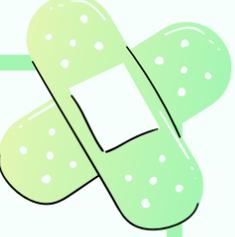
Neurólépticos o antipsicóticos: empleados principalmente en el tratamiento de psicosis, la fase maníaca de la psicosis maníaco-depresiva y las psicosis tóxicas.

Ansiofármacos y sedantes: para controlar la ansiedad y tratar el insomnio.

Antidepresivos: para tratar todas las formas de depresión.

Antirrecurrenciales o estabilizadores del estado de ánimo: se utilizan en el tratamiento de trastornos del ánimo, como el trastorno bipolar o el Trastorno Límite de la Personalidad.





ASPECTOS GENERALES

MULTIDISCIPLINA:

"Involucra a médicos, psiquiatras, neurólogos, farmacólogos y bioquímicos, ya que requiere conocimientos de diversas áreas para comprender la acción de los fármacos en el sistema nervioso."

TRATAMIENTO DE TRASTORNOS MENTALES:

Los psicofármacos son herramientas importantes en el tratamiento de diversos trastornos mentales, como la depresión, la ansiedad, la esquizofrenia y el trastorno bipolar.

CLASIFICACIÓN DE LOS PSICOFÁRMACOS:

Se suelen clasificar según su uso terapéutico principal, incluyendo antidepresivos, ansiolíticos, antipsicóticos y estabilizadores del estado de ánimo.

COMBINACIÓN CON PSICOTERAPIA:

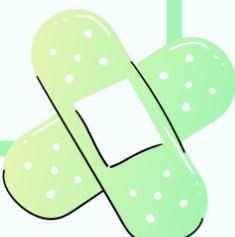
La psicofarmacología suele ser más efectiva cuando se combina con psicoterapia, ya que esta ayuda al paciente a comprender y manejar sus emociones y pensamientos, además de desarrollar estrategias de afrontamiento.

SEGURIDAD Y EFECTOS SECUNDARIOS:

Es crucial tener en cuenta la seguridad de los medicamentos y los posibles efectos secundarios, por lo que se recomienda seguir las indicaciones del especialista y evitar la automedicación.

AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN:

La psicofarmacología se encuentra en constante evolución, con nuevas investigaciones que buscan fármacos más efectivos y seguros, así como el desarrollo de terapias personalizadas basadas en la genética.



Analgésicos

Psicología de:

Paracetamol



Analgésico y antipirético. Inhibe la síntesis de prostaglandinas en el SNC y bloquea la generación del impulso doloroso a nivel periférico. Actúa sobre el centro hipotalámico regulador de la temperatura.

Efectos psicológicos:

Reducción de la intensidad emocional:

El paracetamol podría disminuir la intensidad con la que se experimentan tanto las emociones positivas como las negativas, lo que podría afectar la forma en que se perciben situaciones placenteras o amenazantes.

- **Intervalo:** Administrar 500 mg-1g de paracetamol (medio o 1 comprimido) cada 6-8 horas según la intensidad de los síntomas. No se excederá de 4 g de paracetamol (4 comprimidos) en 24 horas.
- **Vía administración:** Vía Oral, comprimidos se pueden ingerir con agua, leche o zumo de frutas.
- **Velocidad de infusión:** La solución de paracetamol se administra como una perfusión intravenosa durante un tiempo que nunca deberá ser inferior a 15 minutos.

Metamizol

El metamizol, también conocido como dipirona, es un medicamento analgésico y antipirético que se utiliza para tratar el dolor agudo moderado o intenso, así como la fiebre alta que no responde a otros tratamientos. No es un medicamento psicotrópico y no tiene efectos directos sobre la psicología o la psique de una persona.

La confusión puede surgir porque el metamizol puede aliviar el dolor que causa malestar emocional y afectar el estado de ánimo. Al reducir el dolor puede mejorar indirectamente el bienestar psicológico de una persona. Sin embargo, esto no significa que tenga efectos psicotrópicos



Intervalo y vía administración:

Oral: 3 -8 comprimidos al día, cada 6 - 8 horas al día.

Rectal: 3 a 8 supositorios cada 8 - 12 horas al días.

Intravenosa: lenta o intramuscular profunda: 1 a 3 ampolletas, cada 6 - 8 horas al día.

- **Velocidad de la infusión:** Por ejemplo: Metamizol 1 gr. Iv. se diluye en 20 mililitros de agua inyectable o solución fisiológica y se pasa en 20 minutos a 30 minutos , por que a los pacientes le hace reacción como mareos o reflejos nauseosos, la administración es **lenta**

Keterolaco

El ketorolaco es un medicamento antiinflamatorio utilizado para aliviar el dolor moderado o intenso a corto plazo. Actúa reduciendo la producción de sustancias en el cuerpo que causan dolor, fiebre e inflamación. Se usa comúnmente después de cirugías.

- **Intervalo:** Dosis única: intramuscular de 60 mg; intravenosa de 30 mg. Dosis múltiples. Intramuscular o intravenosa: 30 mg cada 6 horas, máximo 120 mg día. Oral: Inicial 10-20 mg, posteriormente 10 mg cada 4- 6 horas, sin sobrepasar los 40 mg/día.
- **Vía administración:** Puede administrarse por vía oral (comprimidos), intravenosa o intramuscular.
- **Velocidad de la infusión:** Ketorolaco de 30 mg iv este es analgésico , se diluye en 10 mililitro y se pasa en 5 minutos.



Ibuprofeno

El ibuprofeno es un antiinflamatorio no esteroideo, utilizado frecuentemente como antipirético, analgésico y antiinflamatorio.

Intervalo: La dosis recomendada es de 5 -10 ml (200-400 mg de ibuprofeno) a intervalos no inferiores a 4 horas, si fuera necesario y mientras persistan los síntomas, sin exceder 1200 mg de ibuprofeno en un periodo de 24 horas. La dosis máxima por toma no debe ser superior a 400 mg de ibuprofeno.

Intramuscular: 600 mg de ibuprofeno cada 6-8 horas.

Vías de administración: Oral e Intravenosa

Velocidad de la infusión: Oral 20 minutos e Intravenosa 30 minutos



Antibióticos



Adultos: 500 mg cada 6 horas.
Niños: de 1 a 3 años: 125 mg cada 6 horas.
de 3 a 6 años: 250 mg cada 6 horas.

Ampicilina

La ampicilina es un antibiótico betalactámico que ha sido extensamente utilizado para tratar infecciones bacterianas

- **Intervalo: Oral:** 2-3 g/día (si se pauta cada 6 horas, se emplea como máxima la pauta de 0,5 g/6 h; si se pauta cada 8 horas, se emplea como máxima la pauta de 1 g/8 h). Intramuscular o intravenoso: dosis máxima 12 g/día (en adultos se considera dosis máxima 14 g).
- **Vía administración:** Oral (Cápsulas o suspensión) e inyectable (intravenosa e intramuscular).
- **Velocidad de la infusión: Administrar preferentemente por inyección IV lenta (10 minutos) o perfusión IV (30 minutos) en una solución de cloruro de sodio al 0,9% o de glucosa al 5% para las dosis altas**

Ceftriaxona

La ceftriaxona es un antibiótico perteneciente al grupo de las cefalosporinas. Las cefalosporinas se utilizan para tratar infecciones causadas por bacterias. Impiden que las bacterias puedan sintetizar la pared que les rodea y por lo tanto se rompen y mueren.

Intervalo: Adultos y niños de 12 años: De 1 a 2 g al día en una sola aplicación. La dosis total no debe sobrepasar los 4 g. Para el tratamiento de la gonococia no complicada se aplica una sola dosis de 250 mg I.M. Lactantes y niños pequeños: Según la gravedad de la infección, de 50 a 75 mg/kg/día, en una sola inyección al día o en dosis divididas cada 12 horas sin pasar de 2 g.

Vías de administración: Intravenosa e intramuscular.

Velocidad de la infusión: Se diluye en 20 mililitros o 30 mililitros con solución fisiológica, y sentada de 15 a 20 minutos.



Imipenem

El imipenem pertenece a una clase de medicamentos llamados antibióticos de carbapenem. Su acción consiste en eliminar las bacterias.

Intervalo: Adultos y adolescentes La dosis habitual de Imipenem/Cilastatina Hospira para adultos y adolescentes es de 500 mg/500 mg cada 6 horas ó 1.000 mg/1.000 mg cada 6 u 8 horas.

Vía administración: La inyección de imipenem y cilastatina se presenta en forma de polvo que debe mezclarse con líquido para que se inyecte por vía intravenosa (en la vena) o intramuscular (en el músculo).

Velocidad de la infusión: Ipenem se diluye en 100 a 200 mililitros de solución fisiológica y se pasa en 1 a 2 horas, el medicamentos es muy agresivo a la vena por eso se pasa lento.



Amikacina

La amikacina (también llamada Amikin®) es un antibiótico aminoglucósido que se usa para tratar infecciones. Se presenta como un líquido transparente que se administra por la vena (por vía i.v.).

Intervalo: Administración en adultos y niños mayores de 12 años: La dosis intramuscular o intravenosa (perfusión intravenosa lenta), recomendada para adultos, es de 15 mg/kg/día, dividida en 2 ó 3 dosis iguales administradas a intervalos equivalentes, es decir, 7,5 mg/kg cada 12 h ó 5 mg/kg cada 8 h.

Vía administración: Intravenosa e Intramuscular.

Velocidad de la infusión: Se diluye en solución fisiológica

Campus Panamericana. (s.f.). Módulo 1. Tema 5. Abordaje del dolor [PDF]. Aula Campus Panamericana. Recuperado de https://aula.campuspanamericana.com/_Cursos/Curso01417/Temario/Master_Abordaje_Dolor/M1T5Texto.pdf

Espididol. (s.f.). ¿Cómo funciona un analgésico? Espididol. Recuperado de <https://www.espididol.es/blog/como-funciona-analgesico>

Facultad de Medicina, UNAM. (s.f.). Vías de administración de medicamentos. Universidad Nacional Autónoma de México. Recuperado de https://farma.facmed.unam.mx/practicas/%5B19-20%5D/03%20vias_de_admon_2019b/vas_de_administracin.html

Katzung, B. G., Vanderah, T. W., & Katzung, B. G. (2021). Analgesic drugs. En B. G. Katzung (Ed.), Basic and clinical pharmacology (15th ed.). McGraw-Hill. StatPearls – NCBI Bookshelf. Recuperado de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/books/NBK568677/>