



Super nota

Nombre del alumno: Liliana Guadalupe
Hernandez Gomez

Nombre del tema: Importancia de la
dosificación correcta de los medicamentos
Parcial: 2

Nombre de la materia: Biomatemáticas

Nombre del profesor: Qfb. Royber Fernando
Bermudez Trejo

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana
Semestre: 2

IMPORTANCIA DE LA DOSIFICACIÓN CORRECTA DE UN MEDICAMENTO

Administrar los medicamentos de manera segura es una de las prácticas más importantes de la atención sanitaria, ya que son diferentes factores que se deben tener en cuenta: estado del paciente, medicamento y dosis a administrar, estado correcto de la vía, y horarios de administración.



El realizar un correcto cálculo de dosis es de vital importancia dentro del ámbito de la seguridad del paciente, con el fin de evitar errores que puedan tener consecuencias graves para los pacientes. El riesgo de tener efectos secundarios no deseados, y por supuesto, la pérdida de eficacia del tratamiento, que conllevará que la enfermedad dure más de lo deseado.

Para poder administrar la medicación de forma correcta es importante que el paciente entienda las indicaciones de su médico. Si no lo comprende bien, es importante que pregunte las veces que sea necesario, sin tener miedo de molestar.

10 CORRECTOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

1. Medicamento Correcto
2. Dosis Correcta
3. Vía de Administración
4. Hora Correcta
5. Paciente Correcto
6. Dilución Correcta
7. Educar e informar al Paciente
8. Velocidad de perfusión
9. Registro de la Administración
10. Seguimiento Post Administración



Conceptos a tomar en cuenta al momento de la dosificación

Dosis: cantidad de medicamento que hay que administrar para producir el efecto deseado. Es la cantidad de medicamento a administrar en una sola vez.

Cantidad total de medicamento: cantidad de medicamento que hay que administrar durante un periodo de tiempo o durante un tratamiento completo.

Número de dosis: viene determinado por la cantidad total de medicamento y el tamaño de la dosis a administrar, estableciendo el número de administraciones.

Tamaño de la dosis: viene determinado por la cantidad de medicamento que hay que administrar y el número de dosis prescrito.



Disolución: mezcla homogénea en la que una o más sustancias se disuelven en otra de forma que no es posible diferenciar las partículas de cada sustancia. Se compone de uno o varios solutos y un disolvente.

Soluto: sustancia que se disuelve.

Disolvente: sustancia en la que se diluye un soluto.

Concentración: indica la cantidad de soluto que hay en una disolución o la cantidad de soluto que hay en una determinada cantidad de disolvente.

Peso del paciente y edad.



Ejemplo, utilizando la regla de tres

$$350 \times 5 = 1750$$

$$1750 \div 250 = 7$$

Joven de 16 años llega a consulta con un fuerte dolor de oído izquierdo, nos comenta que estuvo en contacto con agua de albercas, a lo cual su diagnóstico fue una otitis (infección de oído). Claritromicina de 250mg diluido en 5ml. Indicación médica de 350mg cada 12 horas.

Datos: 250mg ----- 5ml
350mg ----- 7ml

Nota: Se suministrara 7ml de claritromicina diluida que equivale a 350mg de claritromicina cada 12 horas.



Bibliografía

- Cuidateplus . (2021). Obtenido de <https://cuidateplus.marca.com/enfermedades/infecciones/as/otitis.html>
- Esteve. (s.f.). Obtenido de https://escolasaude.sergas.es/Docs/EGSPC/pilula/uso_medicamentos/index.html#lc_es_p1
- MedlinePlus . (s.f.). Obtenido de <https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a692005-es.html#:~:text=La%20claritromicina%20se%20usa%20para,senos%20nasales%2C%20piel%20y%20garganta.>
- Salusplay. (s.f.). Obtenido de <https://www.salusplay.com/blog/wp-content/uploads/2017/07/guia-dosificacion-farmacologica-salusplay.pdf>
- Vive libre . (s.f.). Obtenido de <https://www.vivelibre.es/medicacion-la-importancia-de-una-administracion-correcta/>