



Mi Universidad

cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno: Leydi Laura Cruz Hernández.

Nombre del tema: Farmacosología

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Cecilia de la Cruz Sánchez.

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería.

Cuatrimestre: 3er. Cuatrimestre.

Farmacología.

Conceptos generales

Dentro de la práctica de la farmacología y la terapéutica pueden existir ciertas reacciones adversas o indeseables que se espera puedan ser provocadas de manera simultánea al efecto principal del fármaco, incluso cuando es administrado de forma adecuada.

Tal es el campo de estudio de la farmacología. Con la finalidad de no causar confusión en el análisis de esta rama de la farmacología general, resulta importante aclarar algunos términos:

El efecto principal (deseado) de un medicamento consiste en disminuir o suprimir toda molestia producida por una determinada enfermedad, mediante la modificación de las funciones biológicas.

Un efecto tóxico es el resultado perjudicial que causa un medicamento a un determinado individuo o sociedad.

La sobredosificación hace referencia a la intensidad en la que se producen los efectos farmacológicos debido a una mayor concentración del fármaco a nivel del sitio de acción, particularmente, en el receptor.

Valoración de las manifestaciones indeseables en un paciente

Durante el estudio de un caso probable o sospechoso de rama se debe buscar en primera instancia el agente causal, es decir, el fármaco administrado, para posteriormente buscar una relación de causalidad entre el fármaco y la aparición del evento adverso.

Existen numerosas preguntas que debe hacerse el médico para determinar la probabilidad de que el consumo del fármaco sea el factor causal de la manifestación clínica

-Determinar que el consumo del fármaco fue previo a la aparición del evento adverso.

Identificar otros factores o sustancias que pudieran ser la causa de la reacción adversa.

Analizar las propiedades farmacodinámicas y farmacocinéticas del medicamento.

Clasificación de las consecuencias en relación a la susceptibilidad de ocurrir

Definitiva (cierta) Es aquel evento que aparece con una secuencia temporal razonable posterior a la administración del medicamento y que no pueda explicarse por la evolución natural de la enfermedad

Probable El evento adverso ocurre posterior a la administración del medicamento

Posible Es toda aquella rama que aparece posterior a una secuencia de tiempo razonable, posterior a la administración del medicamento

Dudosa Consiste en una rama que se presenta en un tiempo posterior a la última administración del medicamento

Condicional El evento no aparece en un periodo de tiempo razonable tras la administración del medicamento



Farmacología.

Clasificación de eventos adversos y de las reacciones adversas a medicamentos

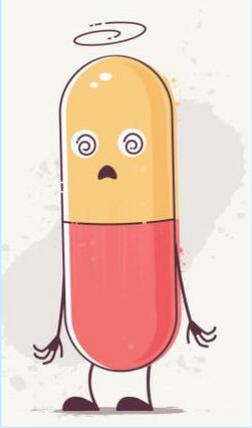
- Leves: se manifiesta con un cuadro clínico tolerable por el paciente, sin necesidad de requerir tratamiento sintomático o de prolongar su tiempo de hospitalización
- Moderadas: impide realizar actividades habituales del paciente, lo que puede ocasionar baja escolar o laboral, sin poner en riesgo su vida.
- Graves (serias): cualquier manifestación clínicamente importante que se presente con la administración de cualquier dosis de un medicamento, y que cause la muerte del paciente o ponga en peligro su vida

Mecanismos de producción

- Ocurre de forma concomitante a la acción propia del medicamento, por lo que se producirá incluso a dosis terapéuticas e incrementará al aumentar la dosis del mismo.
 - Se producen efectos dosis-dependientes en otros órganos y sistemas que no son el blanco terapéutico, los cuales se podrán ver intensificados o incluso causar efectos graves que incrementarán con la dosis administrada
 - Surgen como consecuencia de una interacción con mecanismos celulares fisiológicos que inducen modificaciones de aparición retardada, pudiéndose presentar en días, meses o años posteriores a su consumo ejemplo de ello son la aparición de neoplasias (carcinogénia) o teratogénia

Clasificación de Rawlins y Thompson

- en la clasificación de las ram, la más utilizada aún es la que fue propuesta por Rawlins y Thompson en 1991.
- Reacciones de tipo A: Las reacciones previsibles de tipo A (Augmented) son efectos “aumentados” o exagerados que se presentan como consecuencia de la propia acción farmacológica.
- ram por sobredosis o toxicidad Se produce por un incremento en la concentración del fármaco a consecuencia de una administración exagerada que rebasa las dosis terapéuticas y cuyo efecto se producirá por un incremento de la acción farmacológica principal a nivel del órgano diana.
- ram por efecto colateral Su presentación es concomitante a la acción terapéutica primaria, pero cuyo efecto ocurre en un sitio distinto al órgano diana principal.
- ram por efecto secundario Su manifestación se relaciona con la acción farmacológica principal, sin embargo no surge como consecuencia de un efecto farmacológico directo ni forma parte intrínseca del mismo
- ram por interacción con drogas La presentación de interacciones entre los efectos de dos o más drogas o medicamentos se debe a mecanismos farmacodinámicos o farmacocinéticos que modifican el efecto farmacológico principal.



Farmacología.

Clasificación de Rawlins y Thompson

Reacciones de tipo B: Las reacciones de tipo B (bizarros: raras) no se relacionan directamente con la acción farmacológica del medicamento y su aparición se da por factores de susceptibilidad que forman un patrón de presentación esporádica e imprevista.

Reacciones por idiosincrasia Son respuestas anormales que no guardan relación con la dosis del medicamento, y cuyos efectos farmacológicos son distintos al efecto terapéutico.

Reacciones de intolerancia o hipersensibilidad Este tipo de reacciones se presentan en la población con un bajo umbral de reacción a determinados medicamentos, lo que desencadena una respuesta exagerada con la administración de dosis mínimas del fármaco, algunas de las veces, condicionada por la presencia de procesos patológicos concomitantes o por procesos genéticos.

Reacciones de hipersensibilidad o alergia Son reacciones mediadas por mecanismos inmunológicos, por lo que reciben el nombre de alergias medicamentosas. Aproximadamente de 5% a 10% de las reacciones imprevistas son alérgicas

Reacciones pseudoalérgicas Son raras cuya presentación clínica es similar a una alergia medicamentosa, pero cuyo mecanismo de producción no implica un proceso inmunológico.

Reacciones de tipo C Las reacciones tipo C (continuous: continuas) se relacionan con el uso prolongado de medicamentos.

Reacciones de tipo D Las reacciones de tipo D (delayed: retardado) también se denominan retardadas, ya que si bien pueden comenzar a desarrollarse desde el inicio del tratamiento

Teratogénesis Se debe a las características propias de ciertos fármacos como su liposolubilidad y su baja unión a proteínas plasmáticas, que favorecen su capacidad para atravesar la barrera placentaria y de esta forma producir efectos tóxicos en el embrión o feto.

Reacciones de tipo E Las reacciones de tipo E (end of use: fin del tratamiento) son las que se producen cuando cesa un tratamiento manifestándose como un "efecto rebote"

Reacciones de tipo F Las reacciones de tipo F (failure: fracaso) son las que ocasionan un fracaso de la terapia farmacológica, relacionado principalmente con interacciones farmacológicas por agentes extrínsecos del principio activo del medicamento

BIBLIOGRAFIA.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/c90d1b32cc71a2ac34ce88852ad6aaf4.pdf>

CONCLUSION.

Concluyo con que la farmacología es la rama de la farmacología que estudia las reacciones adversas producidas por los fármacos, su identificación y los procedimientos preventivos y tratamientos para evitarlos y/o suprimirlos.

Ya que un efecto adverso es aquel efecto no esperado y que produce daño o efecto lesivo y que ocurre con dosis terapéuticas y se clasifican en leves, moderadas, graves y mortales.

