

AINES

Los AINES son un grupo de fármacos que permiten disminuir la inflamación, bajar la fiebre, combatir el dolor (Analgesicos), se usan para controlar los síntomas producidos por la inflamación aunque no tratan su causa ni modifican el curso de las enfermedades reumáticas.

¿Cómo Actúan?

Bloquean una enzima (ciclooxigenasa) que facilita una reacción química en el cuerpo fundamental para la formación de sustancias que pueden producir inflamación.

Estas sustancias, llamadas prostaglandinas, además de producir inflamación tienen otros efectos, incluyendo la protección contra el ácido del estómago, la llegada de sangre al riñón, etc. La alteración de estas otras funciones explica los efectos secundarios de los AINES, los más comunes son las alteraciones gastrointestinales (leve molestia abdominal después de tomar la medicación hasta dolor intenso y hemorragia digestiva).

Los AINES también pueden producir una elevación leve de las enzimas del hígado (transaminasas).

Existen múltiples AINES, siendo los más utilizados el naproxeno y el ibuprofeno, no es adecuado utilizar al mismo tiempo la combinación de dos AINES.

Antibiótico de Alto Espectro

Los antibióticos de amplio espectro son antibióticos que están diseñados para actuar contra un amplio espectro de bacterias, en lugar de antibióticos de espectro reducido, que solo son efectivos contra una gama más pequeña de bacterias. Estos medicamentos se usan clásicamente en casos en los que un médico no está seguro de la identidad de un organismo que causa la enfermedad y quiere proporcionar al paciente un medicamento que ataque rápidamente la infección, en lugar de esperar los resultados del cultivo.

¿Cuáles son?

Amoxicilina y Ácido Clavulánico (AMC)

Este tipo de antibiótico tiene un mecanismo de acción diferente, se trata de una asociación entre dos compuestos. Por una parte, la amoxicilina impide la síntesis de la pared bacteriana, mientras que el ácido clavulánico preserva la función de la amoxicilina, potenciándola. Es el antibiótico de alto espectro más usado, se usa comúnmente para tratar infecciones respiratorias.

CEFTRIAXOMA

Tetraciclinas

Las tetraciclinas engloban una serie de compuestos con una estructura química y mecanismos de acción común, todas ellas están enfocadas a inhibir la síntesis de proteínas en la bacteria.

Su uso en medicina es bastante limitado, esto se debe a sus posibles efectos tóxicos en el organismo, suelen administrarse para combatir, clamidias, brucelosis, o Mycoplasmas.

Clorafenicol

También actúa inhibiendo la síntesis proteica bacteriana, se emplea para tratar infecciones por *Salmonella*, y algunas meningitis y neumonías. Este antibiótico interfiere con el funcionamiento enzimático del hígado, por lo que su administración es cuidadosamente valorada.

CEFTRIAXONA

La ceftriaxona es un antibiótico perteneciente al grupo de las cefalosporinas, que 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.

Esta contraindicada en pacientes con hipersensibilidad conocida a las cefalosporinas; en pacientes sensibles a la penicilina se deberá considerar la posibilidad de reacciones alérgicas cruzadas.

~~CEFALOSPORINAS~~

Son unos conocidos antibióticos con unos efectos muy parecidos a los de la penicilina. Su principal función es impedir que la pared de las bacterias se forme y de esta manera evitar que sigan infectando a la persona.

Clasificación

Estas se pueden dividir en diferentes grupos, dependiendo en su generación se dividen en:

ASPIRACI3N DE SECRECI3NES

Primera Generaci3n: Estas se administran de manera oral, o tambi3n se pueden administrar por medio de una inyecci3n. Su principal caracteristica es que se administra en vez de la penicilina G.

Segunda Generaci3n: Tambi3n tienen la capacidad de actuar como tratamiento de otras enfermedades, como lo es la neumonía y la artritis infecciosa. Tambi3n se administran vía oral o por medio de una inyecci3n.

Tercera generaci3n: Estas tienen una eficacia mucha más alta en comparaci3n a las dos anteriores. Comúnmente, se usa para el tratamiento de meningitis, así como para la infecci3n causada por algunas bacterias pat3genas como lo es *Serratia marcescens* y la *Pseudomonas aeruginosa*.

Cuarta Generaci3n: Su rango de tratamiento es mucho más alto que cualquiera de las anteriores y únicamente se administran por medio de inyecci3n. Lo más importante de esta generaci3n es que puede actuar de manera eficaz sobre las bacterias que tienen resistencia a los antibióticos de la tercera generaci3n.

Quinta Generaci3n: Su mecanismo de acci3n es similar a los de la tercera generaci3n. La diferencia es que no tienen la capacidad de actuar en estreptococos resistentes a la penicilina.

ASPIRACION DE SECRECIONES.

La aspiración de secreciones es un procedimiento que se realiza en los pacientes con la finalidad de aspirar las secreciones y las sustancias que están impidiendo la respiración adecuada de la persona que se encuentra intubado.

La técnica de aspiración de secreciones se realiza en aquellas pacientes que se encuentran intubados en la unidad de cuidado intensivo y que presentan más que patologías los siguientes signos clínicos:

- Mucosidad presente en el tubo endotraqueal.
- Presencia de crepitantes al momento de realizar la auscultación.
- Disnea súbita, aparece regularmente en tromboembolismo, neumotorax, broncoespasmo y angina de pecho.
- Disminución repentina en los niveles de volumen minuto o saturación de oxígeno.
- Incremento de la presión de dióxido de carbono o de la presión.
- Presencia de sonidos respiratorios tubulares.

Esta técnica es usada en el área respiratoria con el fin de eliminar las secreciones y por lo tanto sirve para mantener las vías aéreas permeables.

Complicaciones: Como es un procedimiento invasivo que requieren introducir una sonda y cateter por la via respiratoria, se pueden producir diversas complicaciones, entre las más comunes encontramos la hipoxia, las atelectasias, la broncoaspiración o broncoespasmo, arritmias y la salida del tubo endotraqueal por accidente.