



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Carmi Jesua Alvarado Rodríguez

Nombre del tema: Ensayo

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Lic. Rubén Eduardo Domínguez García

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Los antihipertensivos los cuales son medicamentos utilizados para disminuir el riesgo cardiovascular en los pacientes con hipertensión arterial controlando la presión arterial hasta el nivel adecuado. La hipertensión arterial es una enfermedad de la pared arterial de los vasos sanguíneos, los antihipertensivos nos ayudan a controlar la hipertensión cuando la tenemos demasiado alta el cual tiene unos mecanismos para normalizar una tensión arterial anormalmente alta. Los antibióticos son sustancias químicas que son capaces de paralizar el desarrollo de ciertos microorganismos patógenos, las cuales nos ayudan a controlar acciones bacteriostáticas o a causarles la muerte por una acción bactericida la cual es producida por un ser vivo o fabricada por síntesis, son medicamentos que nos ayudan a controlar alguna enfermedad.

Los inhibidores de las enzimas convertidoras de angiotensina son una clase de medicamentos que se emplean principalmente en el tratamiento de la hipertensión arterial, de la insuficiencia cardíaca crónica y también de la enfermedad renal crónica y forman parte de la inhibición de una serie de reacciones que regulan la presión sanguínea las cuales nos ayudan a controlar la presión, hipertensión arterial: antihipertensivos más eficaces para prevenir alteraciones estructurales como la hipertrofia ventricular y vascular asociadas a hipertensión. Ara son siglas de antagonista de los receptores de angiotensina, las ARA tienen como principal efecto de la disminución de tensión arterial su mecanismo de acción el bloqueo de la activación de los receptores de angiotensinas. Beta bloqueadores: los bloqueadores beta permiten controlar la presión arterial que incluyen en remodelado ventricular debido a la reducción de la descarga de la contractividad miocárdica de la atención sobre la pared ventricular las cuales bloquean para que permitan controlar la presión arterial y así mismo moldear el vínculo que se reduce la presión. Los receptores beta están presentes en el corazón riñón, mientras que la beta se encuentra en el pulmón, hígado y otros órganos, la estimulación de estos receptores provoca un aumento en la fuerza de contracción cardiovascular y en la recreación de renina para el riñón. Algunos fármacos como el propranolol o el pindolol son estabilizadores de la membrana que dulce del potencial de acción y prolongan el periodo refractorio, los efectos antihipertensivos de los bloqueadores beta se descubrieron en el año 1963 al observarse un descenso significativo de la presión sanguínea, en el cual fueron descubriendo medicamentos para controlar el tratamiento de la hipertensión aunque no se conoce con exactitud el mecanismo por el cual estos fármacos reducen la hipertensión. La farmacocinética: es todo lo que el organismo ejerce sobre las drogas al momento de ingerir el medicamento nuestro organismo lo destruye, se deshace nuestro cuerpo lo absorbe, las variaciones de la estructura del anillo aromático conduce a un elevado número de diferencias farmacocinéticas. Calcioantagonista los antagonistas o bloqueantes de calcio son una serie de compuestos orgánicos profundamente entre sí pero tiene el

común denominador de bloquear las corrientes iónicas del calcio a través de los canales lentos de la membrana celular e impiden la entrada de este ión al citoplasma, Soy único se refiere a los procesos biológicos activos y puede actuar de dos maneras como una estructura estabilizadora como sucede en el hueso y como un conductor de señales.

Vasodilatadores directo, la hidracina fue uno de los primeros antihipertensivos introducidos en el arsenal terapéutico el cual se constituyó como un vacilador de acción en la actualidad su uso es muy poco principalmente por los efectos adversos que ocasiona, la hidracina es un líquido oleoso fumante e incoloro como un olor similar al de la amoniaco el cual se utiliza en el tratamiento de calderas y agentes en la elaboración de sustancias agrícolas fármacos e hilos de spandex. Nitroprusiato de sodio es una droga de uso de emergencia hipertensivas la cual se conoce desde mediados del siglo XIX no fue hasta la segunda mitad de este siglo cuando comenzó a desarrollarse su utilidad en urgencias hipertensivas actúa relajando inmediatamente la fibra muscular de los vasos tanto de resistencia como de capacitancia, en la propia célula genera óxido de nítrico cuyo papel vasodilatador está medido por el gmp el nutriato desencadena taquicardia reflejan no muy intensa y sin incrementos del gasto cardíaco ya que la propia venodilatación disminuye el retardo a nivel cardiovascular. Minoxidil: es un fármaco vasodilatador antihipertensivo utilizado habitualmente para el tratamiento de casos graves de hipertensión y para la alopecia androgénica de ansiedad moderada para el crecimiento capilar habitual se administra por vía tópica en forma de solución hidroalcohólica, la cual concentración de principios activos más comunes es de 5% para hombres y el 2% para mujeres para el tratamiento de la hipertensión se administra por vía oral. Diazóxido es el mecanismo de acción es similar al del potasio. Existe un riesgo en el uso comitante con sulfato de magnesio en la preeclampsia debido a interacciones medicamentosas que puede llevar a depresión del miocardio y colapso circulatorio.

Generalidades de los antibióticos: son medicamentos que combaten la infección bacterianas en personas y animales funcionan matando las bacterias o dificultando sus crecimiento y multiplicación, los antibióticos se pueden tomar de diferentes maneras por vía oral puede ser pastillas, cápsulas o líquidos. El término antibiótico fue propuesto por selman westman descubrió de la estroticina para definir sustancias dotadas de actividades antimicrobianas y extraídas de estructuras orgánicas vivientes, los antibióticos son sustancias medicinales seguras que tienen el poder para distribuir o detener el crecimiento de organismos infecciosos en el cuerpo los organismos pueden ser bacterias virus hongos o los animales minúsculos llamados protozoos es un grupo particular de estos agentes constituyen las drogas llamadas antibióticos, los antibiosis la relación general entre un antibiótico y un organismo infeccioso es de antibiosis esta palabra refiere a una asociación de dos organismos en los que uno es dañado y es matado por el otro. Clasificación de los antibióticos: los antibióticos están diseñados para retrasar el crecimiento o matar las bacterias, son medicamentos derivados o productos químicamente para microorganismos como insectos hongos o bacterias. La clasificación de los antibióticos más efectiva es una derivada de la composición química los antibióticos con clase estructural similares suelen tener patrones comparables de toxinas efectividad y potencial alérgico alérgico aunque una clase consta

de una variedad de medicamentos cada uno de ellos continúa siendo única a su manera. Las principales clasificaciones son:

1. Beta – lactamas (penicilina y cefalosporina)
2. Macrolidos
3. Fluoroquinolonas
4. Tetraciclina
5. Aminoglycosidos.

El tipo de antibiótico más antiguo es la penicilina que comparte una composición química común con la cefalosporina.

Inhibidor de pared: los fármacos que inhiben la síntesis de la pared bacteriana son bactericidas se trata de los antibióticos de primera línea encontramos los betalactámicos y una serie de fármacos que son bacteriostáticos para también inhiben la síntesis de la pared bacteriana.

Fármacos inotrópicos positivos: lo estamos los fármacos cardiopónicos inotrópicos son particularmente útiles para pacientes con insuficiencia cardíaca en los que el corazón no puede bombear sangre de manera eficaz hacia diferentes órganos del cuerpo. Fármacos antiarrítmicos: los fármacos antiarrítmicos forman un grupo muy heterogéneo de sustancias que se caracterizan por suprimir o prevenir las alteraciones del ritmo cardíaco a concentraciones a las que no ejerce efectos adversos sobre latidos inusualmente propiamente. Fármacos antitusígenos: es un mecanismo de defensa, esos fármacos suelen dar suelen estar disponibles en forma líquida aunque también existen otras presentaciones para vía inhalatoria oral como es el budesonida, metilprednisolona. Antitusígeno, mucolítico y expectorante: tipos de fármacos o medicamentos mucolíticos y se clasifican dependiendo de su composición y su mecanismo de acción sobre el moco entre estos podemos encontrar mucolíticos enzimáticos. Mucolíticos enzimáticos tal como su nombre lo indica tiene presentación de enzimas que ayudan a fluidificar los mocos de manera tal que sean menos, surfactantes los mucolíticos surfactantes pueden ser de origen natural o sintético o son esenciales para el buen funcionamiento pulmonar son mayormente utilizados para tratar niños, efectos secundarios de los mucolíticos los efectos pueden causar este tipo de fármaco va a depender el tipo de la forma en que se administre a los pacientes, entre los efectos más comunes y de manera general podemos nombrar como los efectos gastrointestinales a la irritación de la mucosa gástrica, el sistema respiratorio ocasionando deficiencia en la respiración que se acompaña el dolor en el pecho.

Es importante también conocer cada uno de los fármacos, para el funcionamiento de cada uno de nuestros pacientes ya que lo que va a depender será la reacción que tenga cada

uno de sus cuerpos, como por ejemplo la hipertensión que pues no cualquier medicamento se le debe dar quiere ir a un paciente, como también hay cambios de hábitos que ayudan a reducir una tensión arterial alta entre ellos: seguir una dieta saludable y baja en sal, perder peso, practicar actividad física, dejar de fumar.

Biografía de la universidad