



Nombre de alumnos: **Jessenia Lizbeth Cruz Monzón**

Nombre del profesor: **Javier Gómez Galera**

Nombre del trabajo: **Ensayo de alteraciones farmacológicas**

Materia: **Farmacología**

Grado: **3**

Grupo: **B**

Alteraciones inducidas por medicamentos



En el ámbito médico es muy importante conocer las alteraciones provocadas por medicamentos, ya que es de vital importancia conocer cuáles son las alteraciones que producen algunos fármacos de esa manera podremos brindar una buena atención al paciente además de que él nos aporte buena información durante este periodo como síntomas o malestares que tenga de esta manera nuestro paciente ya va a estar consciente de que síntomas son normales y cuáles no al consumir un medicamento.

Durante este ensayo precisamente se estará abordando el tema de alteraciones por medicamentos, como las alteraciones cardiovasculares, respiratorias, gastrointestinales, hepáticas, renales, neurológicas, dermatológicas y orgánicas.

Las alteraciones inducidas por medicamentos son: estos son los efectos de una sustancia, es decir que los fármacos pueden tener o darnos efectos adversos los cuales pueden ser malestares o pueden ser efectos peligrosos con alto riesgo para nuestra vida.

Alteraciones cardiovasculares

Existen muchas enfermedades que pueden afectar al sistema cardiovascular lo cual incluye corazón, venas, arterias etc., cabe recalcar que actualmente hay más información y avances en el ámbito médico por lo cual es posible prevenir

episodios de enfermedades o recaídas, disminuir síntomas e incluso en algunos casos curar la enfermedad., estos medicamentos son solo una parte de tratamiento para la enfermedad puede ser que el paciente necesite recurrir a una cirugía cardiovascular en estos casos casi siempre es necesario acudir a estos fármacos, algunas de las enfermedades cardiovasculares son la angina de pecho, infarto de miocardio, insuficiencia cardiaca, arritmias, enfermedad en las válvulas del corazón. hay que recordar que algunos fármacos deben detener una correcta administración ejemplo: “La angina de pecho es un dolor característico en el pecho producido por un estrechamiento de las arterias que llevan la sangre al corazón” para esta enfermedad es muy común utilizar fármacos como betabloqueantes, calcioantagonistas, los nitratos y antiagregantes plaquetarios como la aspirina, etc.

las personas que padecen esta enfermedad deben de tomar el fármaco una o dos veces al día dependiendo de las indicaciones del doctor, pero es importante que el paciente este enterado de que para lograr un buen resultado es importante que se sigan las indicaciones del medico sobre la frecuencia y dosis que se deben de tomar ya que el incumplimiento o abandono del tratamiento puede causar el empeoramiento de los síntomas o aparición de un nuevo episodio de la enfermedad, por eso es importante que el enfermero y medico le den una buena información para que de esta manera el paciente siga las instrucciones adecuadas., otro aspecto muy importante que se debe de tener en cuenta es que todos los fármacos pueden producir efectos secundarios o adversos que se pueden manifestar por síntomas nuevos que se presentan al tomarlo.

Algunos efectos adversos están relacionados con la propia acción del fármaco otro ejemplo es si el paciente toma dosis alta de un fármaco para la hipertensión arterial “aumento de presión en la sangre en el interior de las arterias” puede causar que la disminución de la presión arterial sea excesiva y puede causar síntomas como mareos, debilidad, etc.

Las personas que padecen de hipertensión arterial alta y lo es por periodos prologados de tiempo esta produce daños progresivos en diversos órganos como el corazón, retina, riñones o igual en las arterias por eso esta enfermedad produce y favorece a la aparición de otras enfermedades como infarto al miocardio o cerebral, insuficiencia cardiaca, arritmias, etc. Los medicamentos más comunes para esta son los diuréticos, betabloqueantes, IECA, alfa bloqueantes etc.

Alteraciones respiratorias

Estas son según medlineplus “reacciones alérgicas, asma, neumonitis por hipersensibilidad, sangrado dentro de los alveolos del pulmón o también conocida como hemorragia alveolar.”

Sabemos que es imposible predecir quienes pueden tener estos efectos contraproducentes en su organismo por el consumo de un medicamento., los problemas que acabo de mencionar son causados por medicamentos y pueden

ser las más comunes por ejemplo en reacciones alérgicas entran el asma, neumonitis que son enfermedades causadas por reacciones adversas, en la hemorragia alveolar se expulsan ciertas cantidades de sangre todos estos los pueden causar por ejemplo los fármacos para quimioterapia como la bleomicina, ciclofosfamida y metotrexato.

Otro ejemplo es el de la fibrosis intersticial esta enfermedad la pueden causar medicamentos para el corazón como la amiodarona, antibióticos como la nitrofurantoina y sulfamidas e incluso las drogas ilícitas, esta enfermedad presenta síntomas como dificultad para respirar en reposo y tos seca, todas las enfermedades por fármacos lo que hacen es que el sistema inmunitario ataque por error y destruya los tejidos corporales sanos o igual pueden causar algún tipo de inflamación en los pulmones como neumonitis o en los vasos sanguíneos también conocido como vasculitis pulmonar otro ejemplo de lo que puede causar un fármaco es una acumulación de líquido entre las capas en cargadas de revestir los pulmones también conocido como derrame pleural y cualquier persona puede sufrir una de estas enfermedades causadas por los fármacos.

Alteraciones gastrointestinales

Los (AINE) Medicamentos Anti Inflamatorios No Esteroideos son uno de los fármacos mas utilizados en el ámbito de la medicina porque son muy efectivos para el dolor, estos son muy útiles pero su uso prolongado puede causar diversas lesiones gastrointestinales algunas pueden ser serias y poner en riesgo la vida del paciente, algunos de los efectos contraproducentes de estos son: úlceras, perforaciones, sangrado, esofagitis, pancreatitis etc. Estas enfermedades son riesgosas además de ser muy molestas ya quedan síntomas como ya que presentan dolor abdominal superior, acidez estomacal, exceso de gases, indigestión, náusea, vómitos etc. Otros medicamentos que pueden afectar al sistema digestivo son los nitratos, teofilina, bloqueadores de canales de calcio, antibióticos orales etc.

Alteraciones hepáticas

En ocasiones hay fármacos que pueden causar elevaciones asintomáticas de la concentración de enzimas hepáticas esto sucede porque en el hígado hay una función que es la descomposición de medicamentos, por esta razón hace que la persona sea propensa a tener un daño hepático, normalmente los daños hepáticos provocados por medicamentos desaparecen al dejar de tomar el medicamento culpable de la alteración claro cuando es identificado de forma temprana pero cuando no se detecta a tiempo puede llegar a causar o desarrollar ictericia hepatocelular es decir que se pone en riesgo la función hepática y se puede llegar a necesitar un trasplante de hígado.

Algunas de las alteraciones pueden ser dolor abdominal, diarrea, fiebre, hepatomegalia es decir un agrandamiento del hígado, vomito, falta de apetito, orina oscura, aparición de salpullidos, heces arcillosas etc.

Todas esas alteraciones suceden porque ciertos fármacos hacen que el hígado encuentre problemas al tratar de descomponerlos esto causa que trabaje mas lento y hace propensa a la persona a tener daño hepático los analgésicos y antipiréticos son uno de los causantes más comunes de daños hepáticos algunos de ellos son píldoras anticonceptivas, sulfamidas, metildopa metotrexato, paracetamol etc.

Alteraciones renales

Los fármacos nefrotóxicos son los que causan daño renal como los antibióticos, aminoglucósidos, penicilina y cefalosporina también los medios de contraste, los anti inflamatorios no esteroideos, inmunosupresores, antivirales y los antifúngicos estos pueden causar una toxicidad tubular directa, pueden dañar la hemodinamia renal lo que ocurre normalmente con los AINES y los inhibidores ECA, estos fármacos pueden nefritis intersticial alérgica como las penicilinas, provocar el orinar edemas angioneurotico, deprimir la filtración glomerular, desarrollar inclusiones fosfolipidicas en el glomérulo, secreción tubular alterada. Estos daños ocurren porque algunos pueden hacer cristales lo que hace que no se descompongan bien y pueden bloquear el flujo de orina, otros tienen sustancias que pueden dañar ciertas células renales cuando intentan filtrarlas.

Alteraciones neurológicas

Existen síndromes neurológicos asociados al uso de medicamentos por ejemplo los antineoplásicos pueden originar cuatro síndromes clínicos los cuales son: leuco encefalopatía necrotizante, degeneración cerebelosa, encefalopatías reversibles y polineuropatía.

Por ejemplo, el uso del metotrexato clínicamente ha causado síndromes asociados con la demencia o confusión y en los niños causa alteraciones nivel aprendizaje., el síndrome cerebeloso es producido principalmente por el fluorouracilo y el arabinosido de citosina, en este se asocia con fiebre, Parkinson, conjuntivitis, etc. Otro ejemplo es la enteropatía producida por una afección difusa del sistema nervioso central, donde entran alteraciones neuropsiquiátricas, trastornos, fallas de memoria etc. Y como último lugar la polineuropatía este es un síndrome neurológico provocado por los fármacos antineoplásicos, clínicamente comienza con trastornos sensitivos y este fármaco se debe de suspender antes de que provoque daños irreversibles, aunque también hay vacunas que nos pueden dañar el sistema nervioso central.

Alteraciones dermatológicas

Existen problemas en la piel que son causadas por fármacos los cuales se manifiestan en la piel y estas con frecuencia se den a alguna reacción alérgica, los síntomas más comunes en estas son enrojecimiento, prurito, descamación o dolor, lo más recomendable cuando pasa esto es suspender el medicamento.

Hay fármacos que pueden causar erupciones parecidas al acné como los corticoesteroides y el litio, hay otros que pueden causar hematomas que es cuando la sangre se filtra debajo de la piel, hay otros que pueden causar fotosensibilidad es decir que al tomarlos la piel se vuelve sensible a los efectos de la luz solar como, por ejemplo: los antipsicóticos, tetraciclinas, sulfamidas, hidroclorotiazida y AINE, la gravedad de estas erupciones va a variar hasta desprendimiento total de la piel.

Alteraciones orgánicas

Estos también son conocidos como trastornos psiquiátricos inducidos por medicamentos. “Los medicamentos psicotrópicos pueden causar efectos farmacológicos adversos”

Scielo.org.bo

De acuerdo a esta información estoy de acuerdo ya que si una persona llega a consumir algún tipo de fármaco sin acudir a un especialista puede tener efectos adversos por ejemplo los INES no suelen causar con frecuencia trastornos psiquiátricos pero si llega a causar en algunas personas tales como ansiedad y disforia pero también trastornos neuropsiquiátricos como trastornos cognitivos, depresión, despersonalización, alucinaciones y psicosis., hay otros que son muy probables a que causen una enfermedad psiquiátrica como delirio y síntomas psicóticos de acuerdo a scielo.Bolivia menciona lo siguiente “Los fármacos hidrófilos como el atenolol que es uno de los que atraviesa la barrera hematoencefálica y el propanolol y metoprolol son los que son más frecuentes en causar algún problema psiquiátrico”

Por este motivo es importante conocer las reacciones adversas y enfermedades que puede provocar a nuestro paciente o a nosotros mismos, de ahí la importancia de estar conscientes de las necesidades y de los efectos que puede llegar a provocar un fármaco en nuestra vida, durante el ensayo se resaltó la importancia de no automedicarnos ya que existen fármacos que nos pueden causar daños irreparables, también se mencionó de la importancia de tomar exactamente los días prescritos y las horas exactas los fármacos ya que hay algunos que nos pueden causar efectos contraproducentes como una resistencia o que se nos desarrolle otra enfermedad mucho más grave,. Por eso es importante conocer los fármacos tanto los que se van a aplicar al paciente como transmitirles la información a ellos.

Bibliografía

Medline.plus.com

http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1817-74332011000100007

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/medicina/reacciones-adversas-farmacos-medicamentos>

<https://ponce.inter.edu/cai/reserva/jvelazquez/algmedicina.htm>

<https://www.pediatriaintegral.es/numeros-antteriores/publicacion-2013-11/alergia-medicamentos-conceptos-basicos-y-actitud-seguir-por-el-pediatra/>

https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/20_ra_medicamentos_generalidades.pdf

<https://www.msmanuals.com/es/hogar/trastornos-de-la-piel/tratamiento-de-los-trastornos-cut%C3%A1neos/tratamiento-de-los-trastornos-cut%C3%A1neos>

Scielo.org.bo

