2

Alertas de Seguridad III Trimestre 2015



Durante los meses de julio, agosto y setiembre del presente año se emitieron las siguientes alertas:

14-15 Inhibidores de la dipeptil peptidasa-4 (DPP-4)

La Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unido de Norteamérica (FDA, por sus siglas en inglés) detectó casos de artralgia severa, identificándose que el principio activo Sitagliptina fue el más reportado, seguido de saxagliptina, linagliptina, alogliptina y vildagliptina. El tiempo de aparición de los síntomas después de iniciar la terapia varía desde un día hasta años.

15-15 Canagliflozina

Según el análisis de datos de varios ensayos clínicos, realizado por FDA, se observó que ocurrieron fracturas con más frecuencia en las personas que recibieron canagliflozina frente a las que recibieron placebo y que las fracturas pueden presentarse desde la semana 12 después de haber iniciado el tratamiento. Además se observó que los pacientes de edad avanzada tuvieron mayor pérdida de densidad mineral ósea en cadera y en columna lumbar que aquellos que tomaron placebo.

3

Capacitaciones Il Trimestre 2015



Provincia	Lugar	Participantes Pa	
Alginola	Farmacias Chavarría	Personal que labora en la cadena de farmacias	
Alajuela	Farmacias Santa Iucía	Personal que labora en la cadena de farmacias	
Guanacaste	Área de Salud de Bagaces	Personal de la CCSS que labora en el área	
Heredia	Farmacias Chavarría	Personal que labora en la cadena de farmacias	
Limón	Área de Salud de Guápiles	Personal de la CCSS que labora en el área	
	Área de Salud de Mata Redonda	Personal de la CCSS que labora en el área	
	Hospital La Católica	Personal que labora en el hospital	
San José	Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica	Estudiantes de medicina próximos a incorporarse	
Sun Jose	Colegio de Farmacéuticos de Costa Rica	Estudiantes de farmacia próximos a incorporarse	
	Área de Salud de Escazú	Personal de Coopesana, R.L	
	Hospital CIMA San José	Personal que labora en el hospital	

Nota: En Hospital La Católica se realizaron 2 charlas.

CONTÁCTENOS

Email: farmacovigilancia@ministeriodesalud.go.cr Tel-fax: (506) 2257 2090 Dirección: Calle 16, Avenidas 6 y 8 - San José, Costa Rica, Edificio Norte, 4º Piso.

Boletín de Farmacovigilancia

www.ministeriodesalud.go.cr

N° 03-15

Página	Contenido	
1	Reacciones adversa a medicamentos en adultos mayores	
2	Alertas de Seguridad III Trimestre 2015	
3	Capacitaciones III Trimestre 2015	





Editoras:

Dra. Marcela González Rodríguez

Dra. María del Carmen Oconitrillo G.

Dra. Dayra Ramírez Ruíz

Dra. Ileana Roverssi Picado

Dra. Marcela Valverde Ríos

Dra. Xiomara Vega Cruz

Dra. Diana Víquez Herrera



Reacciones adversas a medicamentos en adultos mayores



Las reacciones adversas en poblaciones de reacciones de Fase I, verán disminuidas su especiales, específicamente en adultos mayores, biotransformación y podría haber acumulación es un tema de aran interés en nuestro país sobre de fármaco o de metabolitos activos. (Arriadaga todo por el proceso de transición demográfica et al, 2008) por el que se está atravesando, el cual pone de manifiesto el aumento en la población con Lo mismo ocurre con la excreción renal y la edad, 80 años.

cabo para evaluar la seguridad y eficacia de et al, 2008) los medicamentos participan adultos ióvenes, los datos obtenidos no son aplicables directamente Las reacciones adversas a medicamentos (RAMs) a los adultos mayores. (Lucas, 2011).

tiene un aumento en comorbilidades y por ende de los ancianos consume por lo menos algún se aumenta la prescripción de medicamentos, tipo de fármaco y las reacciones secundarias esto aunado que durante el proceso de a los mismos ocurren en el 25% de este grupo envejecimiento los parámetros farmacocinéticos etario. De los ingresos a un hospital del 3 al 10% y farmacodinámicos se van modificando, hace se deben a reacciones secundarias a fármacos, que esta población sea más susceptible a un tercio de los cuales son adultos mayores. Las presentar reacciones adversas a medicamentos. reacciones adversas a fármacos son la forma más

La respuesta al tratamiento en las personas de responsables del 50% de las complicaciones de la edad avanzada puede variar considerablemente hospitalización y el 50% de la mortalidad por RAMS con respecto a las personas jóvenes. Estos en pacientes mayores de 65 años. El diagnóstico cambios son atribuibles a numerosos factores, de las reacciones adversas a medicamentos en tales como alteraciones en la absorción, en el adulto mayor puede ser dificultoso, al confundir la capacidad para metabolizar fármacos, en éstas con otra patología, condicionándose una el comportamiento de los receptores o por nueva terapia, generándose así una "cascada interacciones con otros medicamentos. Los de prescripciones". (Lucas, 2011) procesos farmacocinéticos que más se alteran con el envejecimiento son la distribución y La mayoría de las reacciones adversas en las eliminación (metabolismo y excreción). Debido personas mayores son Tipo A (Reacciones dosis a la hipoalbuminemia frecuente en los adultos dependiente, previsibles, alta frecuencia (75% del mayores, muchos medicamentos que se unen a ella, aumentan su fracción libre (fenitoína, del efecto farmacológico asociadas con los salicilatos, digoxina, warfarina, etc.) con el consiguiente riesgo de toxicidad. Por otra parte, el volumen de distribución de fármacos importantes consecuencias perjudiciales en los hidrosolubles tiende a disminuir (ej. digoxina, litio, amikacina) alcanzando concentraciones más altas a dosis terapéuticas utilizadas en personas más jóvenes. (Arriadaga et al, 2008)

lo tanto, aquellos medicamentos que requieren comunidad. Múltiples medicamentos también

edades superiores a los 65 años, así como un ya que ella depende del flujo sanguíneo renal, aumento en la cantidad de personas de más de de la filtración glomerular y reabsorción tubular, todos son procesos que se enlentecen con el transcurso de los años: se estima que a los 75 Además, teniendo en cuenta que durante los años puede haber una disminución de hasta el Estudios Clínicos Aleatorizados que se llevan a 50% del aclaramiento de creatinina. (Arriadaga

en geriatría adquieren una peculiar singularidad Conforme aumenta la edad en las personas se ya que de acuerdo a la OMS entre el 65 a 94% frecuente de iatrogenia y estos productos son

> total del RAMs) y se manifiestan como un aumento medicamentos más comúnmente prescritos. Varias están particularmente relacionadas con adultos mayores y por lo tanto, su reducción es una prioridad clínica. (Davies et al, 2015)

Por ejemplo, las caídas se asocian estrechamente con las benzodiacepinas, neurolépticos, El efecto de la edad en el metabolismo se antidepresivos y antihipertensivos. Hay buena debe principalmente a los cambios ocurridos a evidencia para indicar la revisión de la nivel hepático, en este sentido, a medida que medicación como parte de una intervención avanza la edad, las reacciones enzimáticas de multifactorial para reducir el riesgo de caídas Fase I disminuyen más que las de Fase II y por en los ancianos ambulatorios que viven en la

contribuyen al delirio, otro síndrome multifactorial que Dentro de los trastornos del sistema respiratorio se da por resultado un exceso de mortalidad sobre todo en los adultos mayores frágiles. Las infecciones por Clostridium Difficile asociadas al uso de antibióticos de amplio espectro afecta principalmente a los adultos mayores frágiles, lo que produce una estancia hospitalaria prolongada con una elevada morbilidad Es importante mencionar que si bien se cuenta con y mortalidad. Los antipsicóticos aumentan el riesgo de accidente cerebrovascular, siendo tres veces mayor en los pacientes con demencia. (Davies et al, 2015)

En Costa Rica, el Centro Nacional de Farmacovigilancia ha recibido desde el año 2005 a la fecha un total de 5406 notificaciones de sospechas de reacciones adversas en personas mayores a 65 años, cuya edad promedio es de 74.6 años. De dichas notificaciones 5 son los medicamentos más reportados:

Medicamento	Cantidad de notificaciones de sospechas de RAMs
Enalapril	1489
Ácido acetil salicílico	709
Ácido ibandrónico	217
Amlodipina	215
Anastrazol	189

Para el enalapril, que fue el medicamento con más notificaciones, la reacción adversa más reportada fue tos con 1405 reportes y para el ácido acetil salicílico la mayor cantidad de notificaciones (279). correspondieron a trastornos gastrointestinales.

Según la codificación de sistemas/órganos, las sospechas de reacciones adversas que más se notificaron pertenecen a los siguientes grupos:

Órgano / Sistema	Cantidad de notificaciones de sospechas de RAMs	
Trastornos del sistema respiratorio	1593	
Trastornos generales de todo el organismo	1227	
Trastornos del sistema gastrointestinal	864	
Trastornos de la piel y apéndices	560	
Trastornos del sistema musculoesquelético	263	
Trastornos del sistema nervioso central y periférico	262	

recibieron 1480 notificaciones asociadas con tos v para los trastornos generales de todo el organismo lo que más se reportó fue la respuesta terapéutica disminuida.

una importante cantidad de reportes de reacciones adversas en la base de datos del Centro Nacional de Farmacovigilancia, los mismos son sólo un leve refleio de la situación existente en este grupo poblacional, ya que como se ha mencionado anteriormente, dadas las comorbilidades, a estos pacientes se le prescriben por lo general más medicamentos que a la población adulta joven. Sin embargo con los datos mostrados se hace evidente que existe una franca infranotificación, dado el escaso reporte de sospechas de reacciones adversas a medicamentos como neurolépticos, hipoglicemiantes o para tratar problemas cardíacos, entre otros, los cuales suelen ser muy utilizados en las patologías más comunes en este arupo etario.

Lo anterior puede deberse a que muchas veces no se sospecha de una reacción adversa cuando se realiza la valoración del paciente, lo cual puede traer como consecuencia complicaciones en la vida del mismo o una tardía mejoría en su salud, así como también a desconocimiento del Sistema Nacional de Farmacovigilancia de nuestro país, falta de tiempo y muchas veces por desinterés de parte de los profesionales de la salud en realizar el reporte.

Por tanto es importante brindar una atención individualizada con el fin de detectar y prevenir reacciones adversas a los medicamentos y utilizar auías de prescripción con el fin de disminuir la indicación inadecuada, así como, realizar el respectivo reporte de sospecha de reacción adversas, cuando se tenga conocimiento o sospecha de alauna. Esto como el fin de aumentar el conocimiento del perfil de seguridad de los medicamentos en este grupo etario que por sus condiciones fisiológicas, son más susceptibles a presentar efectos adversos a los medicamentos.

Bibliografía

Arriadaga, L. Jirón. M. Ruiz, I. (2008). Uso de medicamentos en el adulto mayor. Revista Hospital Clínico Universidad de Chile. Recuperado de https://www.redclinica.cl/

Davies, E. A. O'Mahony, M. S. (2015, 22 de mayo). Adverse drug reactions in special populations – the elderly. Recuperado de http:// bit.ly/1BLVshn/

Lucas, M.A. (2011, marzo). Reacciones adversas a los medicamentos en el adulto mayor. Revista Biomedicina. Recuperado de http:// www.um.edu.uy/