

Título del curso: Curso Avanzado de Farmacovigilancia para Técnicos en Farmacia.

Institución que propone la actividad: Centro para el Desarrollo de la Farmacoepidemiología.

Centro Provincial de Farmacoepidemiología Ciudad Habana.

Sede: Centro Provincial de Farmacoepidemiología Ciudad Habana.

Total de horas: 40

Modalidad: Tiempo completo

Nivel de ejecución: Nacional

Profesor principal: Giset Jiménez López

Profesores:

Dra. Deborah Rodríguez Piñero

Dra. Midsay López Leyte

Téc Jenny Avila Pérez

Otros Profesores:

Dra Blanca González Delgado

Lic Francisco Debesa García

Participantes: Técnicos en Farmacia.

Matricula propuesta: 25 alumnos

Propuesta de fecha: Anual

Estrategia docente: Curso presencial

Se impartirán conferencias en la sesión de la mañana, reservando la sesión de la tarde para actividad práctica.

Fundamentación: La Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia tiene entre sus funciones principales la identificación, procesamiento, análisis y evaluación de las notificaciones de sospechas de reacciones adversas medicamentosas, todo esto orientado a la toma de decisiones que permitan mantener la relación beneficio-riesgo de los medicamentos en una situación favorable. Además ha creado un programa educativo para capacitar a profesionales y técnicos en materia de medicamentos para aumentar el conocimiento de aspectos específicos de los mismos como su modo de acción, interacciones farmacológicas y reacciones adversas.

Para garantizar que las acciones de identificación, evaluación y prevención de riesgos asociados a medicamentos sean efectivas es necesaria la capacitación y divulgación de dicho sistema y se hace necesario que los potenciales notificadores tengan parte activa en las mismas; especialmente los técnicos en farmacia, que al estar ubicados fundamentalmente en las farmacias principales municipales y hospitalarias, tienen una activa relación con los pacientes y gran conocimiento de todo tipo de medicamento y funciones que cumplir dentro del Programa Nacional de Medicamentos.

Objetivos

1. Posibilitar la capacitación especializada de profesionales dedicados a la actividad de Farmacovigilancia
2. Contribuir al conocimiento por parte de estos profesionales de los principales aspectos de la evaluación de medicamentos en la vigilancia farmacológica.

Plan temático.

1. Abordaje de los principales grupos farmacológicos. Farmacovigilancia de vacunas, biológicos y técnicas de medicina natural y tradicional
2. Generalidades de Antimicrobianos. Clasificación, Mecanismo de acción, espectro, aspectos de farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas..
3. Generalidades de Analgésicos, antiinflamatorios no esteroideos y Antiulcerosos. Clasificación, Mecanismo de acción, aspectos de farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas
4. Generalidades de Antihipertensivos y antiasmáticos. Clasificación, Mecanismo de acción, aspectos de farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas
5. Generalidades de Psicofármacos. Clasificación, Mecanismo de acción, aspectos de farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas

Plan analítico

1. Abordaje de los principales grupos farmacológicos. Farmacovigilancia de vacunas, biológicos y técnicas de medicina natural y tradicional

Objetivo: Introducir a los participantes en los conceptos generales de la Farmacovigilancia de las vacunas, productos biológicos y técnicas de medicina natural y tradicional.

- Características especiales de la farmacovigilancia de vacunas

- Características de la farmacovigilancia de productos biológicos
 - Características de la farmacovigilancia de productos de medicina natural y tradicional
2. Generalidades de Antimicrobianos. Clasificación, Mecanismo de acción, espectro, aspectos de farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas.

Objetivo: Introducir a los participantes en las generalidades de Antimicrobianos.

- Clasificación de los diferentes grupos de Antimicrobianos, medicamentos tipo de cada uno.
- Betalactámicos, macrólidos, tetraciclinas, cloranfenicol, aminoglucósidos, quinolonas y antisépticos urinarios. Espectro antimicrobiano y principales usos.
- Características farmacocinéticas de estos medicamentos
- Clasificaciones de las reacciones adversas de estos grupos según severidad, frecuencia y posible mecanismo de producción. Conducta a seguir.
- Interacciones de relevancia clínica.

3. Generalidades de Analgésicos, antiinflamatorios no esteroideos y Antiulcerosos. Clasificación, Mecanismo de acción, aspectos de farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas.

Objetivo: Introducir a los participantes en las generalidades de Analgésicos, antiinflamatorios no esteroideos y Antiulcerosos.

- Clasificación de los diferentes AINEs, medicamentos tipo de cada uno.
- Clasificación de Antiulcerosos, medicamentos tipo de cada grupo.
- Acciones farmacológicas principales de los mismos.
- Características farmacocinéticas de estos medicamentos, interacciones de relevancia clínica
- Clasificaciones de las reacciones adversas de estos grupos según severidad, frecuencia y posible mecanismo de producción. Conducta a seguir.

4. Generalidades de Antihipertensivos y antiasmáticos. Clasificación, Mecanismo de acción, aspectos de farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas.

Objetivo: Introducir a los participantes en las generalidades de Antihipertensivos y Antiasmáticos.

- Clasificación de los diferentes Antihipertensivos (diuréticos, betabloqueadores, inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina, metildopa, bloqueadores de los canales del calcio, otros simpáticos y vasodilatadores), medicamentos tipo de cada uno.
- Clasificación de Antiulcerosos (Antihistamínicos, inhibidores bomba de protones y otros), medicamentos tipo de cada grupo.
- Acciones farmacológicas principales de los mismos.
- Características farmacocinéticas de estos medicamentos, interacciones de relevancia clínica
- Clasificaciones de las reacciones adversas de estos grupos según severidad, frecuencia y posible mecanismo de producción. Conducta a seguir.

5. Generalidades de Psicofármacos. Clasificación, Mecanismo de acción, espectro, aspectos de farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas.

Objetivo: Introducir a los participantes en las generalidades de Psicofármacos.

- Clasificación de los diferentes Psicofármacos (Antipsicóticos, antidepresivos, sedantes y ansiolíticos, psicoestimulantes), medicamentos tipo de cada uno.
- Acciones farmacológicas principales de los mismos.
- Características farmacocinéticas de estos medicamentos, interacciones de relevancia clínica
- Clasificaciones de las reacciones adversas de estos grupos según severidad, frecuencia y posible mecanismo de producción. Conducta a seguir.

Plan calendario

Día	Tema	Contenido	Horas	FOD	Profesor
1	1	Características especiales de la farmacovigilancia de vacunas.	2	C	Dra Blanca González Delgado
	2	Características especiales de la farmacovigilancia de productos biológicos.	2	C	Lic. Francisco Debesa García

	3	Características especiales de la farmacovigilancia de productos y técnicas de Medicina Natural y Tradicional.	2	C	Téc Jenny Avila Pérez
	4	Discusión de notificaciones de reacciones adversas a vacunas, biológicos y medicina natural y tradicional.	2	CP	<i>Todos los profesores.</i>
2	1	Generalidades de Antimicrobianos. Clasificación, espectro, mecanismo de acción, farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas.	4	C	Dra Midsay López Leyte
	2	Análisis de notificaciones de sospechas de reacciones adversas medicamentosas..	4	CP	Dra Midsay López Leyte
3	1	Generalidades de AINEs. Clasificación, mecanismo de acción, farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas.	2	C	Dra. Déborah Rodríguez
	2	Generalidades de Antiulcerosos. Clasificación, mecanismo de acción, farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas	2	C	Dra. Déborah Rodríguez
	3	Análisis de notificaciones de sospechas de reacciones adversas medicamentosas.	4	CP	<i>Todos los profesores</i>
4	1	Generalidades de Antihipertensivos. Clasificación, mecanismo de acción, farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas.	2	C	Dra. Midsay López Leyte
	2	Generalidades de Antiasmáticos. Clasificación, mecanismo de acción, farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas	2	C	Dra. Giset Jiménez López
	3	Análisis de notificaciones de sospechas de reacciones adversas medicamentosas.	4	CP	<i>Todos los profesores</i>
5	1	Generalidades de Psicofármacos. Clasificación, mecanismo de acción, farmacocinética, principales interacciones y reacciones adversas.	4	C	Dra Giset Jiménez López
	2	Análisis de notificaciones de sospechas de reacciones adversas medicamentosas.	2	CP	<i>Todos los profesores</i>
	3	Discusión por equipos de la actividad práctica del curso.	2	E	<i>Todos los profesores</i>

C: conferencia CP: clase práctica . E. evaluación final

Medios de enseñanza

- Pizarrón
- Retroproyector
- Computadora

Métodos de evaluación

- Frecuente: participación en las discusiones de las actividades prácticas.
- Final: presentación y discusión por equipos del Informe Final de la actividad práctica del curso. Consistirá en presentar como llevarán la actividad de farmacovigilancia desde sus puestos de trabajos, posibilidades de implementación e investigaciones en ese campo.

Recursos materiales

- Artículos científicos.
- Modelos de recogida de sospechas de reacciones adversas.
- Fuentes Bibliográficas.

Referencias bibliográficas

- Gruchalla RS. Clinical assessment of drug-induced disease. Lancet 2000; 356: 1505-11.

- Anónimo. Butlletí groc 1999; 12: 3.
- Métodos en farmacología clínica. Programa regional de medicamentos esenciales. OPS/OMS. 1992.
- Speight TM, Holford NHG. Avery's Drug Treatment. 4th Edition. Adis International Limited, New Zealand. 1997.
- Laporte JR, Tognoni G. Principios de epidemiología del medicamento. 2^a edición. Masson-Salvat. Barcelona. 1993.
- Nuevas perspectivas de la farmacovigilancia en España y en la Unión Europea. Editores: Grupo IFAS. 1998.
- Anónimo. Butlletí groc 1999; 12: 1.
- Ralph E. Spontaneous reporting of what?. Clinical concerns about drugs. J Clin Pharmacol 1999, 48: 138-141
- Ralph E. The accelerating need for pharmacovigilance. J R Coll Physicians Lond 2000; 34: 48-51
- De Abajo J F. Los efectos adversos de los medicamentos y la información a los usuarios. Percepción, evaluación y comunicación de riesgos. El consentimiento en la utilización de fármacos. Universidad de Alcalá de Henares, 2000; 69-84.
- Naranjo C.A., du Souich P., Busto U.E. Métodos en Farmacología Clínica. Organización Panamericana de la Salud, 1992
- Benefit-Risk Balance for Marketed Drugs: Evaluating Safety Signals. Report of CIOMS Working Group IV. Geneva 1998
- Butlletí groc. Fundació Institut Català de Farmacologia. Publicaciones seriadas. 1989-2000.
- Capellá D., Avila P., Cabeza L. y cols. Cuatro años de experiencia en farmacovigilancia. Med Clí (Barc) 1988; 91: 93-96.
- Zapata MA. Farmacovigilancia. En: Morón RFJ, Levy RM, eds. Farmacología general. La Habana: ECIMED; 2002. p. 139-146.
- Meyboom RHB, Egberts ACG, Edwards IR, Hekster YA, De Koning FHP, Gribnau FWJ. Principles of signal detection in pharmacovigilance. Drug Safety 1997; 16:355-365.
- Laporte JR. Principios básicos de la investigación clínica. 2. ed. Barcelona: Astrazeneca; 2001.
- República de Cuba. Ministerio de Salud Pública. Programa Nacional de Medicamentos. La Habana; 1998.
- Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia. Informe anual del año 2002: Centro para el desarrollo de Farmacoepidemiología en Cuba; 2002.
- Lindquist M. Seeing and observing in international pharmacovigilance. Achievements and prospects in worldwide drug safety. Sweden: The Uppsala Monitoring Centre; 2003.
- Pérez HB. Reacciones adversas a los medicamentos y adicción a otras sustancias. En: Morón RFJ, Levy RM, eds. Farmacología general. La Habana: ECIMED; 2002. p. 124-138.
- Adis International. Drug safety: pharmacovigilance in focus. New Zealand: Adis International, ltd; 2001.
- Einarson TR, Bergman U, Wiholm BE. Principles and practice of pharmacoepidemiology. Avery's drug treatment. 4th ed. New Zealand: Adis International Limited; 1997. p. 371-392.
- Martindale. The complete drug reference. 32. ed. London: Pharmaceutical Press; 1999.
- Meyler's side effects of drugs. An Encyclopedia of adverse reactions and interactions. 12 ed. Amsterdam: Elsevier Science Publishers BV; 1992.
- Physician Desk Reference. 55th ed. New Jersey: Medical economics; 2001.
- Goodman GA. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 9. ed. Ciudad México: McGraw-Hill Interamericana; 1996.
- Flórez J. Farmacología Humana. 3^a ed. Barcelona: Masson; 1997.
- Rang PH, Dale MM, Ritter MJ. Farmacología. 4^a ed. Madrid: Harcourt S.A; 2000.
- Ministerio de Salud Pública. Centro para el Desarrollo de la farmacoepidemiología en Cuba. Formulario nacional de medicamentos. La Habana