



I.G.J. N° 0001754. Otorgada 25 de Octubre del 2016

Gestión de la Bioseguridad a compuestos citostáticos/citotóxicos: Seguridad y prevención.

Curso de capacitación en Gestión de Bioseguridad sobre los potenciales riesgos de toxicidad en las distintas etapas de la manipulación de compuestos citotóxicos.



I.G.J. N° 0001754. Otorgada 25 de Octubre del 2016

ATISPA

La Asociación de Terapia de Infusión y Seguridad del Paciente (ATISPA) se constituyó como asociación civil sin fines de lucro en el año 2015, con el propósito de educar, asesorar, capacitar y difundir las buenas prácticas clínicas en terapia de infusión centrándose en el propio paciente y su seguridad, así como en el marco deontológico y ético-legal de la especialidad. ATISPA está conformada por un equipo multidisciplinario de enfermeros, médicos y farmacéuticos de la República Argentina.

Fundamentos

Los efectos nocivos a largo plazo sobre el personal de Salud que prepara o administrar tratamientos con citostáticos no han sido claramente demostrados, pero sí existe desde la década de 1980 un creciente interés respecto a este tema, ya que los estudios realizados en personal que manipula estos medicamentos han sugerido la posibilidad de efectos tóxicos de carácter ocupacional.

Por tanto, se trata de un problema con una larga historia que no siempre ha estado muy claro, sobre todo en las primeras publicaciones al respecto, ya que los efectos secundarios (toxicidad) de los citostáticos sobre el paciente que recibe importantes dosis del fármaco, y las dosis a las que va a estar expuesto el personal de enfermería que los administra, son cosas bien distintas.

La capacidad mutagénica, carcinogénica, teratogénica o la aparición de segundas neoplasias están claramente documentadas en los pacientes tratados con citostáticos, pero el riesgo sobre el personal que los administra o prepara es una cuestión cuantitativa y cualitativamente diferente.

No disponemos, hoy por hoy, de ningún método cuyos resultados permitan cuantificar de forma individual la magnitud y las consecuencias a corto y largo plazo derivadas de la exposición a citostáticos; ahora bien, tampoco hay datos para descartar que una exposición a dosis bajas y continua esté exenta de riesgo, ya que los efectos pueden ser subclínicos y no ser evidentes durante largo tiempo de exposición.

El estudio Bartel del 2017 presenta datos muy interesantes al respecto a los estudios de Europa, EE. UU. y Australia han demostrado niveles mensurables de contaminación citotóxica en las instalaciones de salud. Se han detectado residuos de fármacos citotóxicos en el aire y en las superficies de las áreas de preparación a pesar de que se trabajó en cabinas de seguridad biológica.¹



I.G.J. N° 0001754. Otorgada 25 de Octubre del 2016

El creciente interés sobre este problema se ve reforzado por dos argumentos clave: por un lado, el progresivo aumento de nuevos fármacos anticancerosos y, por otro, y no menos importante, el cada vez mayor número de Personal de salud/ Farmacéuticos/ enfermeros/as Técnicos de farmacias, destinados a servicios de oncología.

¹ Sylvia B. Bartel et al., Pharmacy, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA., Comprehensive Cancer Center, Desert Regional Medical Center, Palm Springs, CA, Power Enterprises, San Francisco, CA., [Multicenter evaluation of a new closed system drug-transfer device in reducing surface contamination by antineoplastic hazardous drugs](#), Am J Health Syst Pharm, 15;75(4):199-211 Feb 2018.

Objetivos generales de aprendizaje

- Sensibilizar sobre los potenciales riesgos de toxicidad para el personal de enfermería durante las distintas etapas de la manipulación de compuestos citotóxicos.
- Capacitar al personal de salud para que sepa identificar las principales vías de posible contacto con citostáticos y del riesgo que esto implica.
- Proporcionar al personal de salud conocimientos adecuados para evitar o minimizar estos riesgos.
- Proporcionar conocimiento para el cuidado del acceso vascular. Consideraciones durante la administración de citostáticos. Prevención de las posibles complicaciones relacionadas con su utilización y mantenimiento.

Objetivos específicos:

- Reconocer el manejo correcto en las distintas etapas de manipulación de fármacos citotóxicos.
- Aplicar las técnicas para la correcta manipulación de fármacos citotóxicos durante su preparación.
- Identificar los diferentes accesos vasculares, cuidados y mantenimiento.
- Brindar herramientas para la administración segura de fármacos citotóxicos.
- Reconocer las medidas de bioseguridad para evitar cualquier riesgo de contaminación y toxicidad.
- Identificar una sistemática de trabajo que integre la seguridad de los operadores, de los fármacos, del medio ambiente y fundamentalmente, la seguridad del paciente.
- Conocer las actuaciones a seguir en caso de derrame y/o exposición accidental.
- Identificar la implicación del personal de enfermería en la eliminación de restos de citostáticos y excretas del paciente. El alumno debe ser capaz de identificar el nivel de protección recomendado al respecto.



I.G.J. N° 0001754. Otorgada 25 de Octubre del 2016

Dirección Ejecutiva y Académica:

Mg. Patricia Perez Vargas.

Equipo docente

Farm. María de los Ángeles Yrbas.

Mg. Cirlia Álvarez.

MG. Claudia Ocsa.

Mg. Patricia Perez Vargas.

- Plataforma Virtual.
- Taller Opcional: Sistema Cerrado de Transferencia de Fármacos (CSTD)/ Centro de Simulación a definir.

Destinado a profesionales de salud con matrícula habilitante:

- Lic. en Enfermería.
- Enfermeros Profesionales.
- Personal de Salud con matrícula interesados en el tema

Requisitos de Inscripción:

- Fotocopia de título.
- Matrícula profesional.

Metodología

- La modalidad es por plataforma virtual, puede hacerse desde cualquier computadora con conexión a Internet en donde, registrado con tu usuario y contraseña, irás avanzando con las clases. La totalidad del curso es a distancia. No es necesario presentarse en ningún momento físicamente en ningún domicilio de cursada.
- Cada módulo cuenta con videos explicativos y material de lectura relacionado. Tendrán a su disposición un canal para hacer consultas al soporte técnico y otro para consultar al docente.
- Este curso cuenta con material de descarga, chequeos de lectura y videos.
- Se podrá cursar desde computadoras de escritorio, notebooks, tablets, Ipad y celulares.



I.G.J. N° 0001754. Otorgada 25 de Octubre del 2016

- Se entregarán 10 preguntas Múltiple Choice sobre el tema de la clase para responder antes del siguiente módulo.
- Examen Final Múltiple Choice.
- Carga Horaria: 50 horas (VIII Módulos).

Taller Opcional: Sistema Cerrado de Transferencia de Fármacos (CSTD)/ Centro de Simulación a definir, al finalizar el curso.



I.G.J. N° 0001754. Otorgada 25 de Octubre del 2016

Desarrollo del Programa

Módulo I

- Seguridad en la administración de drogas peligrosas.
- Estrategias utilizadas para disminución de la probabilidad de error en el tratamiento con fármacos citotóxicos.
- Implementación de prácticas seguras a nivel institucional.

Módulo II

- Rol de Enfermería en Investigación.
- Evidencia científica sobre contaminación de la superficie en áreas de trabajo (Preparación- Administración) con drogas citotóxicas.
- Preparación de Áreas Centrales.

Módulo III

- Elementos básicos en bioseguridad: Prácticas seguras, capacitación continua.
- Elementos de Protección Persona (EPP).
- Cabina de Seguridad biológica (CSB).
- Características de los materiales y uso de elementos de protección adecuados según la tarea de acuerdo estándares Nacionales e Internacionales.
- Contar con Procedimientos Operativos Estándar y registros.

Módulo IV

- Recepción - preparación - traslado de Citostáticos – tratamiento de desechos.
- Estrategias de seguridad en la recepción, traslado, derrame y tratamiento de desecho de citostáticos.
- Preparación segura de citostáticos con y sin sistema cerrado de transferencia de fármacos CSTD.
- Utilización de sistemas cerrados de transferencia de fármacos. Set de infusión fotosensibles, tubuladuras Libre de DEHP, filtros.

Módulo V

- Acceso venoso periférico. Características de los materiales. Elección de la vena y sitio de colocación. Cuidados para prevenir complicaciones.
- Recomendaciones durante la administración de fármacos citotóxicos.
- Recomendaciones de INS.

Módulo VI

- Accesos venosos centrales (Catéter semi – implantable e Implantable), PICC.
- Nomenclatura internacional Cuidado y mantenimiento.



I.G.J. N° 0001754. Otorgada 25 de Octubre del 2016

- Prevención de complicaciones.

Módulo VII

- Administración de citostáticos. Precauciones durante la administración de citostáticos
Identificación correcta del paciente.
- Protocolo de quimioterapia (Definición).
- Barreras máximas de protección. Estrategias de seguridad: EPP, Circuito cerrado
diseño integrado, "sistema árbol" (Riesgo de exposición en conexión y desconexión),
conector libre de aguja. (Seguridad ambiental, paciente y personal de salud).
- Utilización de sistemas cerrados de transferencia de fármacos.

Módulo VIII

- Estándares actualizados de seguridad durante la administración de quimioterapia.
- Cuidados durante la administración, intravenosos, Intratecales, subcutáneos,
Intramuscular y orales.
- Manejo excretas y eliminación de fármacos citostáticos.
- Extravasación, causas, prevención y tratamiento.
- Rol de enfermería de control de Infecciones durante la administración de Fármacos
Citotóxicos.
- Vigilancia epidemiológica y de unidades de paciente.
- Componentes de un entorno protector.
- Precauciones estándar y precauciones basadas en la transmisión.

Taller Opcional: Sistema Cerrado de Transferencia de Fármacos (CSTD)/ Centro de Simulación a definir.