

Sanidad:

Descripción de la actividad:

En la familia de Sanidad se desarrollan actividades relacionadas con la atención sanitaria, los cuidados auxiliares de enfermería, emergencias sanitarias, laboratorios, parafarmacia e imagen para el diagnóstico entre otras funciones.

Riesgos detectados:

En los centros en los que se imparta formación relacionada con la familia de sanidad, como parafarmacia, laboratorios de análisis, anatomía patológica, higienista bucal, prótesis dental, imagen para el diagnóstico, etc... se pueden emplear reactivos, productos esterilizantes y kits de laboratorio que pueden ser **cancerígenos y/o mutágenos**.

En anatomía patológica podemos encontrar:

Formaldehído es un gas incoloro de olor normalmente fuerte, aunque puede variar la intensidad, que se vende comercialmente en una solución de metanol y agua. El formaldehído puede afectar por inhalación o a través de la piel. Es **cancerígeno y mutágeno**. Es corrosivo y puede provocar alteraciones en la piel y en los ojos. Puede provocar también edema pulmonar.

Hoja informativa del formaldehído. NJ HEALTH:

FUENTE

- . **3,3' - tetrahidrocloruro de diaminobencidina** que son **cancerígenos y/o mutágenos**.
- . **Triclorometano**, se sospecha que provoca **cáncer** y que **daña al feto**.
- . **Colorante rojo congo**, puede provocar **cáncer** y se sospecha que puede perjudicar la fertilidad y **dañar al feto**.

En laboratorios de microbiología podemos encontrar:

- . **Acrilamida** que puede producir **cáncer** y efectos **mutágenos**.
- . **Tricloroetileno** es **cancerígeno y mutágeno**, además puede provocar lesiones oculares graves.
- . **Colorante rojo congo** que puede provocar **cáncer** y se sospecha que puede perjudicar la fertilidad y dañar al feto.
- . **Cristal violeta**, se sospecha que provoca **cáncer** y puede producir lesiones oculares muy graves.
- . **Formaldehído** que es **cancerígeno y mutágeno**.
- . **3,3 – diaminobencidina tetrahidrocloruro** que son **cancerígenos y mutágenos**.

Procesos de esterilización: se utiliza en ocasiones el **óxido de etileno** que puede provocar cáncer y defectos genéticos.

Manipulación de productos citostáticos: los citostáticos, son medicamentos con mecanismos de acción muy diversos que interrumpen el ciclo celular en alguna de sus fases. Esto hace que se utilicen en tratamientos de enfermedades neoplásicas (Cáncer). La manipulación de estos productos, puede producir desde dermatitis, urticaria, quemaduras hasta **cáncer y efectos mutágenos**.

Exposición a radiaciones:

En algunas actividades que se realizan en esta familia profesional se puede dar exposición a **radiaciones UV** al realizar la esterilización del instrumental clínico con lámparas germicidas o fluorescentes. Al realizar tareas de espectrofotometría, tratamientos dermatológicos y dentales que pueden producir múltiples efectos en la salud como: pigmentación de la piel, eritemas, hiperplasia epidérmica, fotoqueratitis de ojos, queratoconjuntivitis, cataratas, fotofobia, envejecimiento de la piel prematuro, quema-

Con la financiación de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO, MIGRACIONES
Y SEGURIDAD SOCIAL



FUNDACIÓN
ESTATAL PARA
LA PREVENCIÓN
DE RIESGOS
LABORALES, F.S.P.

CCOO
enseñanza

duras y **cáncer de piel**.

Radiaciones microondas y radiofrecuencias (longitudes de onda van desde 1mm a 1m aproximadamente): en aplicaciones médicas como la resonancia magnética. Sus efectos dependen de la capacidad de absorción de la materia y de la intensidad de los campos magnéticos y eléctricos. Los efectos exactos de las microondas de bajos niveles no son conocidos

Radiación láser: los riesgos de esta exposición suelen ser casi siempre en los ojos y depende del grado y tiempo de exposición.

En **radiología**, se utilizan líquidos de revelado de placas radiográficas que pueden tener **hidroquinona** que es un agente **cancerígeno y mutágeno**, aunque cada vez más esta técnica se está sustituyendo por el revelado digital.

Medidas preventivas:

Medidas preventivas por exposición a sustancias químicas peligrosas:

1. Sustituir las sustancias peligrosas por otras que sean menos peligrosas.
2. Almacenar los productos químicos en lugares adecuados, bien ventilados, bien señalizados y en sus envases originales.
3. Tener a mano la ficha de datos de seguridad de los productos.
4. Establecer un plan de acción de utilización de los productos: métodos de trabajo, protecciones colectivas, individuales, almacenamiento, higiene y limpieza antes, durante y después de la utilización.
5. Es importante destacar que hay que seguir unos criterios a la hora de almacenar los productos químicos. Debemos tener en cuenta las posibles incompatibilidades entre ellos, si los productos son inflamables, etc...para almacenarlos de manera correcta.
6. Las campanas o vitrinas extractoras deben funcionar correctamente y deben tener un mantenimiento adecuado.
7. Utilizar, guantes, mezcladores, paletas, sistemas cerrados, homogeneizadores para evitar el contacto con la piel.
8. Utilizar los equipos de protección individual adecuados que indiquen en las fichas de datos de seguridad.
9. No emplear serrín para absorber líquidos inflamables.
10. No verter por los desagües sustancias contaminantes sin tratar.
11. Mantener los recipientes bien cerrados.
12. Cubrir los cortes con apósitos impermeables.

Medidas preventivas por exposición a compuestos citostáticos:

1. Trabajar en cabina de seguridad biológica adecuada y limpiar la cabina diariamente, antes y después de usarla.
2. Usar guantes adecuados para la manipulación y operaciones de administración de preparados citotóxicos.
3. Utilizar ropa de protección para la preparación y eliminación de agentes citotóxicos. La ropa debe ser sin aberturas delanteras, con manga larga y puños cerrados elásticos.
4. Realizar controles ambientales periódicos.
5. Los recipientes deben estar cerrados herméticamente y correctamente etiquetados.
6. Los materiales contaminados se colocarán en recipientes estancos, identificados como residuos peligrosos.
7. En el área de preparación sólo debe entrar el personal autorizado.

Medidas preventivas por exposición a gases anestésicos:

1. Debe haber una buena ventilación y además emplear sistemas de eliminación de gases residuales por aspiración al vacío para que las concentraciones ambientales sean bajas.
2. Los conductos de aire acondicionado no deben comunicar el quirófano con otros lugares. Debe

existir en los quirófanos un monitor de fugas con un sistema de alarma dentro del mismo.

3. Debe existir un plan de mantenimiento preventivo del circuito de anestesia.
4. Se deben realizar controles biológicos y ambientales con regularidad.
5. Las personas expuestas a estos gases deben conocer los riesgos a los que están expuestos y deben tener una formación específica sobre cómo usar estos gases.

Medidas preventivas por exposición a radiaciones:

1. Encerramiento (cabinas o cortinas)
2. Apantallamiento (pantallas que reflejan o reduzcan la transmisión)
3. Aumento de la distancia de seguridad.
4. Recubrimiento antirreflectante en las paredes.
5. Ventilación adecuada.
6. Señalización.
7. Limitación del tiempo de exposición.
8. Limitación del acceso de personas.

Más información:

Basequim. Exposición a agentes citostáticos. INSHT

FUENTE

Mapa de riesgos químicos de Asturias. Sector Sanitario. IAPRL.

FUENTE

Guía básica de riesgos laborales específicos en el Sector Sanitario. Federación de Sanidad y Sectores Sociosanitarios de Castilla y León.

FUENTE

NTP 269: Cancerígenos, mutágenos y teratógenos: manipulación en el laboratorio.

FUENTE

NTP 725 sobre Seguridad en laboratorio: almacenamiento de productos químicos:

FUENTE

NTP 768 Trasvase de agentes químicos: medidas básicas de seguridad

FUENTE

Manual básico de prevención de riesgos laborales familia profesional de Sanidad. Consejo Asesor Regional de Formación Profesional de la Región de Murcia.

FUENTE