



Red GLOBAL
de HOSPITALES
VERDES y
SALUDABLES



Implementación de políticas de sustitución de sustancias químicas peligrosas: mercurio, glutaraldehído, ftalatos y látex Hospital General de Agudos Dr. Juan A. Fernández, Argentina

Objetivo de la Agenda Global para Hospitales Verdes y Saludables:

- *Sustancias químicas*

Objetivo general:

- Reemplazar las sustancias químicas tóxicas por alternativas más seguras.

El problema

Durante los años 2006 y 2007, se llevan adelante tareas vinculadas al trabajo con contaminantes ambientales. Si bien ya existía en la institución el Comité de Riesgo y Emergencias, con el ingreso al hospital del Dr. Carlos Damin se crea un área ambiental dentro de la división de Toxicología.

En esos años, se realiza un diagnóstico sobre la presencia de **mercurio** en el hospital y se comienza una campaña de eliminación

y reemplazo en termómetros y tensiómetros por alternativas más seguras. Esta actividad se implementa en todas las áreas de forma simultánea: consultorios externos, salas, laboratorios y Odontología.

En 2007, el hospital se convierte en la primera institución de salud libre de mercurio de la Ciudad de Buenos Aires.



Equipo División Toxicología

Las primeras acciones se inician en el reemplazo de termómetros. Para ello, se capacita al personal de las áreas involucradas (principalmente, enfermería). También se realizan presentaciones formales y oficiales a las autoridades y se elabora un mapa de riesgo con el objeto de poder mostrar el daño ambiental y el costo económico que los termómetros de mercurio tenían.



Red GLOBAL
de HOSPITALES
VERDES y
SALUDABLES



Reemplazo en tensiómetros y termómetros en todas las áreas del hospital



Reemplazo de mercurio en Odontología: eyector (aspirador, deshidratador, compactador)

Durante los años posteriores, se continuó con el reemplazo de otras sustancias: en 2012, se trabajó con la **digitalización de imágenes** en algunos servicios (como Emergencias), y también con racionalización de radiaciones ionizantes. En 2013, se abordó la temática de contaminación acústica: se hicieron mediciones, docencia y educación; luego, se avanzó con el trabajo en el reemplazo de sustancias en otras áreas, como limpieza o mantenimiento.

Allí se hizo foco en:

- ▶ elementos de limpieza,
- ▶ carpetas con hojas de seguridad de productos,



Red GLOBAL
de HOSPITALES
VERDES y
SALUDABLES



- ▶ identificación de productos y no fraccionamiento,
- ▶ protección del personal.



Reemplazo de sustancias químicas en áreas de limpieza

Se realizaron reemplazos en las áreas de esterilización en consultorios externos, Cirugía, Ginecología y Endoscopia: allí se reemplazó el **glutaraldehído** por ácido peracético. La utilización de glutaraldehído producía irritaciones a nivel respiratorio, ocular y dérmico en el personal del hospital, ya que no contaban con infraestructura de extracción de aire forzado. Por lo tanto, fue reemplazada por **ácido peracético**, una sustancia que no es tóxica, no es irritante, tiene un poder de duración mucho mayor y, además, no necesita un líquido posterior de enjuague.

Los **ftalatos** también fueron eliminados de algunos elementos siliconados, aunque aún hay pacientes que, según el tipo de hospitalización, deben utilizar sondas convencionales.

Anatomía patológica: cambios estructurales

- **Antes**



Red GLOBAL
de HOSPITALES
VERDES y
SALUDABLES



Problema:

Durante los años 2009 y 2010, existían derrames continuos de formol en el hospital, de los que se desconocía las causas. El personal que trabajaba allí sufría de ahogos cada vez que un derrame se producía y todas las áreas debían ser evacuadas por contaminación.

A solicitud del equipo ambiental, se realizaron una serie de revisiones en todas las áreas y se convoca a la entidad técnica del gobierno (Instituto Nacional de Tecnología Industrial, INTI) para contar con una auditoría sobre esta situación. Tras los hallazgos de cañerías rotas, entre otros, se sugieren recomendaciones sobre refacciones y remodelaciones que son llevadas adelante por el hospital en los años posteriores, como por ejemplo el rediseño del circuito de ventilación.

- **Ahora**



Red GLOBAL
de HOSPITALES
VERDES y
SALUDABLES



En el año 2012, tras la iniciativa impulsada por el Área Ambiental de la División de Toxicología junto con el Servicio de Toxicología y Ambiente del hospital, se decide avanzar con el reemplazo del **látex** y se realiza una encuesta sobre alergia a esta sustancia. La “Encuesta de trabajo observacional, de prevalencia y sin conflictos de intereses” arroja datos desconocidos hasta ese momento: existía un gran desconocimiento sobre esta sustancia en casi todo el personal del hospital, salvo el caso del personal médico de las áreas quirúrgicas, quienes padecían reacciones alérgicas en las manos.

“En las farmacias, existían guantes libres de látex, pero no se pedían por desconocimiento. Existen, por lo tanto, nuestra función es dar a conocer esta posibilidad”

Dra. Mirta Borrás, integrante del equipo ambiental de la División Toxicología



Red GLOBAL
de HOSPITALES
VERDES y
SALUDABLES



Desde esa fecha hasta la actualidad, se trabajó en convencer a las autoridades sobre la necesidad de contar con un hospital libre de látex. Durante 2017 y gracias a estas acciones en conjunto con nuevas normativas municipales, la institución es “parcialmente libre de látex”. Esto significa que hay algunos elementos (por ejemplo, en quirófano o Farmacia) que fueron reemplazados, aunque esto no se extiende aún al resto de las áreas del hospital.

Pliego de compras: al ser una institución pública, el hospital depende para sus compras del gobierno municipal. A pesar de ello, en los últimos años se logró establecer algunos criterios para reemplazo de proveedores en algunas sustancias, como mercurio y glutaraldehído.

Información institucional:

El Hospital General de Agudos Dr. Juan A. Fernández, ubicado en el barrio de Palermo de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, cuenta con una superficie aproximada de 10.000 m². Es un hospital orientado a Emergencias, que permite que toda la población acceda a servicios de salud de óptima calidad y eficiencia. Para ello, cuenta con 400 camas de internación y un sólido plantel de 1600 trabajadores de la salud que cubre todas las necesidades sanitarias de la comunidad. Además, cuenta con un área programática con centros de salud emergentes (CESAC).

Palabras claves: Sustancias químicas

Estudio de caso realizado en diciembre de 2017