

# Sistema integrado para la prevención de infección relacionada con catéteres endovasculares en hospitales

## Introducción

La **infección nosocomial** (adquirida en el hospital), ocurre entre el **5-10%** de todos los pacientes ingresados en una institución, siendo la bacteriemia relacionada con el catéter (BRC) una de las infecciones más importantes por su comorbilidad y mortalidad asociadas. El coste promedio de un episodio de infección relacionada con catéter es de 18.000 euros. Por ejemplo, si en 500 hospitales en España fuera posible impedir 5 de estos episodios se podrían ahorrar 45 millones de euros anualmente en el Sistema Nacional de Salud.

Se estima que no menos del 50% de dichas infecciones son evitables.

## Producto

Hemos desarrollado un sistema integrado para disminuir las infecciones relacionadas con catéteres. El sistema abarca desde formación en la inserción y mantenimiento de catéteres hasta aspectos del diagnóstico y mecanismos de evaluar la evolución del problema:



- Plataforma interactiva de *e-learning* para la formación continua del personal implicado en el cuidado de catéteres.
- Las mejores prácticas de inserción y el mantenimiento del catéter son interiorizadas mediante un enfoque práctico. La plataforma simula la vida real a través de un curso on-line y proporciona la documentación necesaria para mejorar la vigilancia de catéteres en la práctica diaria.
- Un *kit* educativo que consta de carteles y trípticos informativos.
- Un protocolo clínico estandarizado para la inserción y mantenimiento de los catéteres centrales y periféricos intravasculares, que incluye una lista de comprobación y seguimiento.
- Protocolos clínicos para garantizar el cumplimiento de las mejores prácticas para la inserción y mantenimiento de catéteres intravasculares.
- Procedimientos de diagnóstico y evaluación de la colonización e infección relacionada con el catéter.

## Estado del desarrollo

Este sistema integrado está implementado en la práctica clínica diaria del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

Actualmente el impacto clínico de la plataforma de *e-learning* basado en Moodle está siendo evaluado en un programa de

formación continua. El próximo paso del desarrollo es la creación de la introducción de dinámicas de juego para promover la sana competencia entre los alumnos y por lo tanto aumentar la motivación para aprender.

## Ventajas

- Plataforma de aprendizaje individualizada y motivadora.
- El personal implicado en el cuidado de catéteres puede seguir el aprendizaje en cualquier momento del día.
- Acreditación del personal.
- Carteles y trípticos del *kit* educativo para apoyar el aprendizaje continuo del personal sanitario.
- Protocolo clínico para la inserción y el mantenimiento del catéter que ayuda a gestionar la calidad en el ámbito hospitalario y además sirve para fines estadísticos.
- Protocolos clínicos para la vigilancia del cumplimiento que aseguran la alta calidad del servicio a la hora de la inserción y el mantenimiento de los catéteres.
- Reducción de los costes para el hospital y para el conjunto del sistema sanitario.
- Aumento de la eficiencia del personal implicado en el cuidado de catéteres.

## Aplicación

El sistema de gestión clínica tiene un objetivo general de prevenir la incidencia de infecciones relacionadas con catéteres. La plataforma de *e-learning* y el *kit* educativo sirven para fomentar el aprendizaje continuo del personal sanitario y los protocolos para la práctica clínica diaria.

## Protección

El número de solicitud del Registro de la Propiedad Intelectual es M-003545/2013.

## Autores

Emilio Bouza Santiago, María Gumbre, María Jesús Pérez Granda y Patricia Muñoz del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

## Oportunidad

El sistema integrado para la prevención de infecciones relacionadas con catéteres está disponible para licencias junto con servicios de implementación.

También estamos buscando colaboradores en el desarrollo y comercialización de tecnología de la plataforma de *e-learning*.

Contacto:

Tatiana García  
+34 914269279

innovacion@iisgm.com

Unidad de Apoyo a la Innovación  
www.iisgm.com/innovacion