

“Entendiendo la resistencia bacteriana a biocidas”

D. Fco. Javier García Palomo

Bioquímico, Responsable del laboratorio de
Nivel 3 de Contención Biológica (NCB-3) del
Banco Nacional de ADN Carlos III (USAL)

Hospital Central de la Defensa
Gómez Ulla



Entendiendo la resistencia bacteriana a biocidas



HCDGU

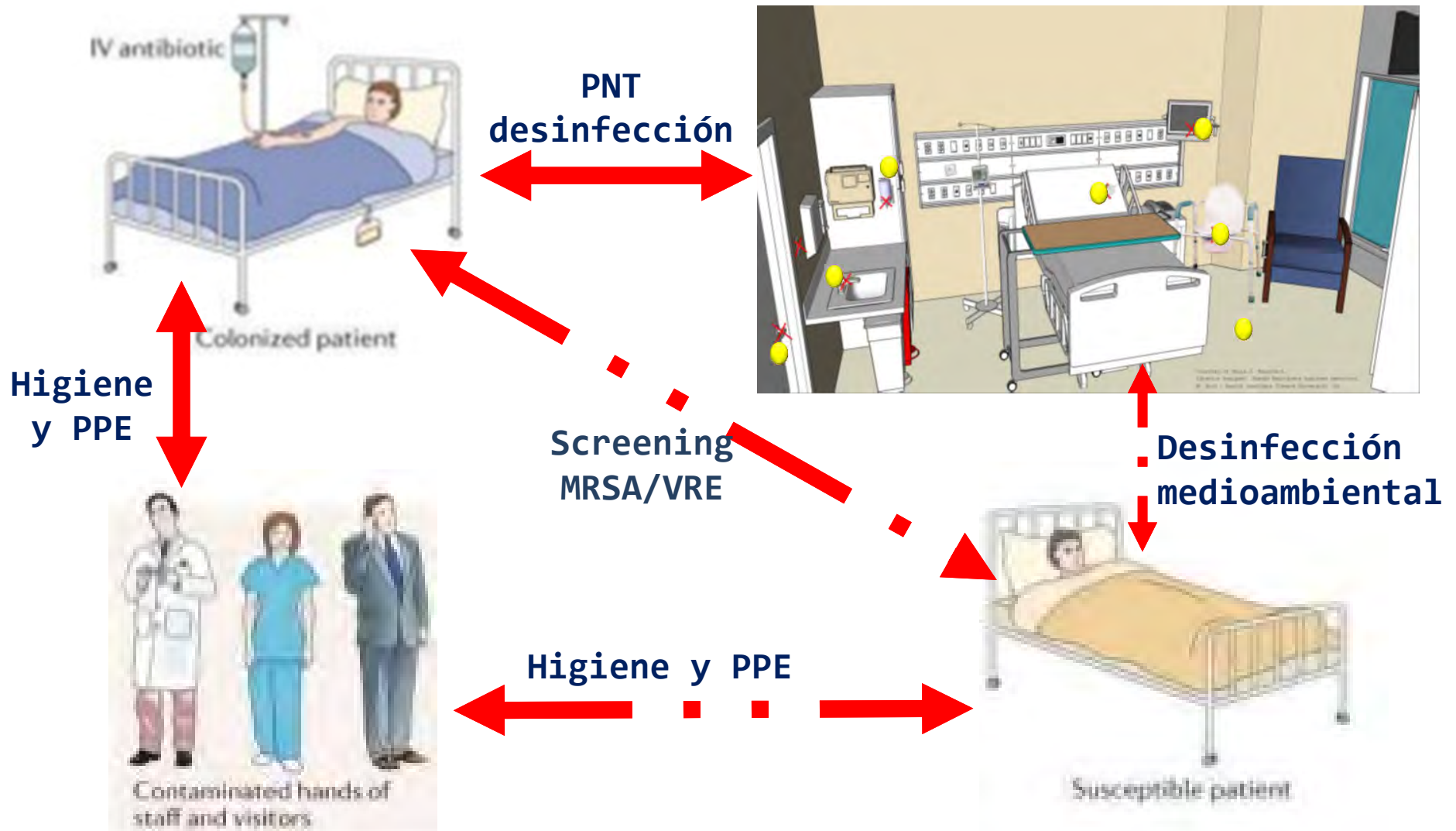


Ingeniería

Diseño inadecuados o una construcción obsoleta impiden mantener y realizar una correcta limpieza y desinfección y compromete la asepsia



Protocolos que impiden la diseminación Biocontención: romper la cadena DE TRANSMISIÓN



Protocolos y cualificación

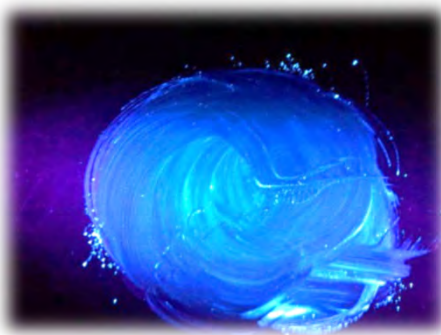
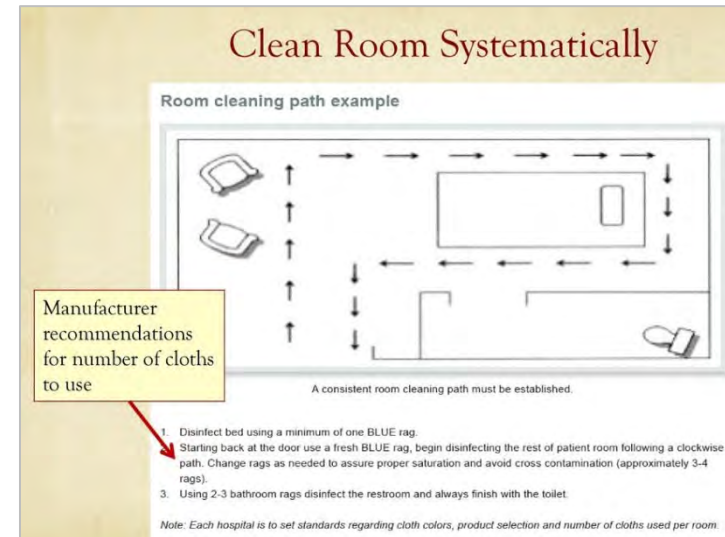
Uso de desinfectantes, equipos de limpieza y sistemas de esterilización

- ✓ Diseñar e implementar PNT de limpieza y desinfección:
 - Determinar equipos y consumibles adecuado para cada entorno
 - Proveer de entrenamiento aplicado: cualificación y alta especialización.
- ✓ **Monitorizar y valorar la efectividad** de la implementación
- ✓ Formación y mejora continua: **“Train the trainers”**
- ✓ Implicar a todo el personal en el mantenimiento de las mismas.



Protocolos

Implementación prácticas de limpieza y esterilización importados del mundo de la fabricación estéril (NCF)



“Wax on - Wax off”

vs.

“single-pass stroke”

Remoción de biofilms



AGUA RESIDUAL

DESINFECTANTE

DETERGENTE

Esterilización de material



**CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN
“El corazón del hospital”**

Implementar las prácticas de mejora y control de procesos basados en la industria (NCF) minimiza errores y mejora la calidad final

**100% COMPLETO
100% LIMPIO Y ESTÉRIL
100% A TIEMPO**



Elección y uso de Equipos de Protección Individual

- ✓ ¿Manga corta o manga larga?
- ✓ ¿Ropa reutilizable? Deterioro y QC de ciclos de esterilización (RFID)
- ✓ EPIS: ¿Protección del paciente o del trabajador? ¿BQ es sala blanca o NCB3?



Concienciación del TODO el personal: “Sesiones clínicas sobre Bioseguridad”

- ✓ Discutir y registrar incidentes, contagios, exitus,...
- ✓ Hablar abiertamente de los incidentes que uno mismo causó para buscar el origen y poner soluciones (manejarlos confidencialmente)
- ✓ Confrontar y señalar aquellos comportamientos arriesgados
- ✓ Organizar reuniones de bioseguridad de seguimiento donde se fomente la revelación honesta y abierta de incidentes propios y ajenos:

La finalidad siempre **es salvaguardar la salud del paciente** sin inquietar a los cuidadores para que no duden de sus propias capacidades, tengan miedo al fracaso, sean menospreciados o castigados



EL FRACASO DEL SISTEMA DE BIOSEGURIDAD OCURRE CUANDO OCASIONAMOS UNA INFECCIÓN DONDE NO EXISTÍA





Protocolos de higiene: TOC

<https://www.youtube.com/watch?v=2PuRQZEL1oU>

Entendiendo la resistencia bacteriana a biocidas



HCDGU



GRACIAS



El País semanal, marzo 2018 (nº 2162). Foto: J.M. Navia