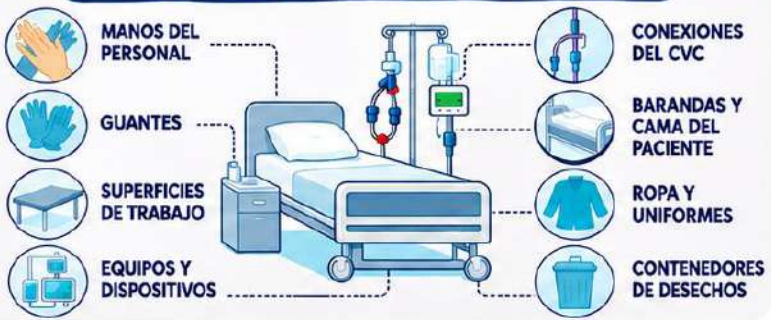
PREVENCIÓN DE INFECCIÓN ASOCIADA A LA ADMINISTRACIÓN DE PROBIÓTICOS EN PACIENTE PEDIÁTRICO CON CATÉTER VENOSO CENTRAL

DESCRIPCIÓN DEL INCIDENTE

En una paciente pediátrica con elevada complejidad clínica, portadora de un catéter venoso central (CVC) y con nutrición parenteral, se identificó un riesgo potencial de infección asociado a la administración de probióticos. La apertura y preparación del probiótico, especialmente en polvo, puede favorecer la dispersión de microorganismos viables en el entorno y su posible llegada al CVC.



¿DÓNDE PUEDEN QUEDARSE Y CONTAMINAR?



ANÁLISIS DE CAUSAS

- **Presencia de CVC:** vía de entrada directa de microorganismos al torrente sanguíneo.
- **Administración de microorganismos vivos** (probióticos): riesgo de contaminación del entorno.
- **Potencial de contaminación ambiental:** dispersión de microorganismos durante la preparación, especialmente en polvo.
- **Manipulación próxima al CVC:** riesgo de contaminación cruzada de manos, superficies y conexiones.

PREPARACIÓN SEGURA DE PROBIÓTICOS

1 HIGIENE DE MANOS Y EQUIPO DE PROTECCIÓN



- Realizar higiene de manos antes de iniciar.
- Usar guantes desechables y, si es preciso, mascarilla.

2 PREPARACIÓN ALEJADA DE PACIENTE Y DEL CVC



- Preparar el probiótico en un área específico, lejos de la cama y del CVC.

3 PREFERIR FORMULACIONES LÍQUIDAS



- Usar presentaciones líquidas (si están disponibles).

4 SI ES EN POLVO: MANIPULACIÓN SEGURA



- Abrir el sobre con cuidado.
- Evitar la dispersión del polvo.
- No agitar ni soplar.

5 PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN



- Administrar la dosis por vía oral, según la prescripción.

ACCIONES DE MEJORA

- Reforzar la higiene de manos y el uso de guantes.
- Preparar el probiótico en un área separada de la cama y del CVC.
- Mantener técnica aséptica en la manipulación del CVC.
- Valorar la formulación más adecuada según la situación clínica.
- Vigilancia clínica estrecha y, ante sospecha de infección, obtención de hemocultivos (central y periférico) y valoración de la coincidencia microbiológica.