

**HOSPITAL PUERTO MONTT**  
**COMITÉ INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS**

**NORMA DE DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL (D.A.N.)**  
**ESTERILIZACIÓN EN FRÍO**  
**PARA AMPOLLAS DE ANESTESIA DENTAL**  
**AGOSTO 2008**

**ESTA NORMATIVA ENTRA EN VIGENCIA A CONTAR DE ESTA FECHA Y COMPLEMENTA NORMA DE D.A.N. 2007 VIGENTE**

**OBJETIVO:** Conocer y aplicar en forma correcta la desinfección de alto nivel a los artículos que la requieran y solucionar problema de no contar con ampollas estériles de odontología cuando se requiere asepsia quirúrgica.

**DIRIGIDA A:** Todo el equipo de salud que realiza el procedimiento

**Introducción:** Esta norma nace de la imperiosa necesidad de contar con un sistema que permita mantener las propiedades de los anestésicos dentales sin someterlos a esterilización por baja temperatura, ya que el fabricante recomienda no exponer a más de 25° C los envases.

A pesar de existir ampollas estériles para uso en campos quirúrgicos, es caro y difícil de conseguir con los proveedores actuales.

En una primera etapa se recomendó desinfección con alcohol 70% por 5 minutos en mesa de arsenalera quien debía montar la jeringa y luego cambiarse guantes. Esta técnica resultó engorrosa y difícil de practicar por lo que se recurrió a la esterilización por 10 horas en glutaraldehído al 2% según se expone a continuación.

**La indicación para usar glutaraldehído está explicitada en la norma de uso de antisépticos:**

**Glutaraldehído:** Desinfección de alto nivel (DAN) de Gastroscopio, Cistoscopio, Fibrobroncoscopio, Rectoscopio, Laparoscopio abdominal y ginecológico, exceptuando todo material cortante (Crítico).

**Formaldehído:** Desinfección de líneas y filtros de hemodiálisis exclusivamente.

En el hospital de Puerto Montt la esterilización para ampollas de anestesia odontológica se realizará de acuerdo a la siguiente normativa:

1. El material que será sometido a desinfección de alto nivel, o esterilización en frío, debe estar totalmente libre de materia orgánica y seco pues la humedad puede provocar dilución del desinfectante alterando su concentración y la materia orgánica interfiere en el proceso.
2. Para realizar el proceso puede utilizarse glutaraldehído al 2% activado. La solución se debe encontrar en períodos vigentes. Para estos efectos debe estar consignada la fecha de vencimiento en el contenedor o bidón.
3. Las soluciones se deben manipular con protección adecuada para evitar exposición laboral del personal que los manipula.
4. El tiempo de desinfección de alto nivel debe ser establecido de acuerdo a las características propias de cada desinfectante. Si se usa glutaraldehído, este tiempo no debe ser inferior a 20 minutos. Si se requiere esterilización en frío el tiempo debe ser de 10 horas.
5. Se deben sumergir completamente los materiales a desinfectar o esterilizar y verificar que tenga contacto con todas las superficies. El contenedor seleccionado debe asegurar ese contacto.
6. Los contenedores deben mantenerse tapados para evitar la evaporación y vapores tóxicos en el ambiente.
7. Pasado el tiempo de exposición se debe sacar los artículos manipulándolos con técnica aséptica quirúrgica cuidando de no contaminarlos. Deben secarse por medio de aire filtrado o compresas o paños estériles.
8. Se deben utilizar controles químicos que midan la concentración del desinfectante.
9. Los procedimientos de desinfección de alto nivel deben ser realizados en áreas bien ventiladas a fin de evitar exposición del personal a vapores producidos por el agente químico.
10. El área de procesamiento debe tener desagües, áreas limpia y sucia bien delimitadas y espacio de trabajo y almacenamiento.
11. En caso que se incorporen otros agentes químicos, estos deben demostrar características de desinfectante de alto nivel con información científica disponible y estar avalados por el Ministerio de salud como tales.

## PROCEDIMIENTO DE ESTERILIZACION DE AMPOLLAS DE ANESTESIA DE USO ODONTOLÓGICO

### ESTERILIZACIÓN:

- Use un desinfectante de alto nivel aprobado por el Comité de infecciones Intrahospitalarias
- Haga mediciones de la concentración al menos por dos veces dentro de los 14 días (la concentración depende más del uso que del tiempo de activación)
- Coloque las ampollas de anestesia dental en la solución de glutaraldehído por 10 horas.
- El retiro de las ampollas de la solución debe ser hecho con técnica de asepsia quirúrgica (Bata estéril, guantes estériles, mascarilla y gorro)

### SECADO:

- Seque bien los tubos de anestesia dental con paños estériles sobre campo estéril

### ENVASADO:

- Coloque una o varias ampollas en envases de plástico papel (Stericlin) previamente esterilizados.
- Prepare la cantidad suficiente considerando la duración del envoltorio (1 año)

### SELLADO:

- Una vez envasados los paquetes deben ser trasladados a esterilización dentro de otra bolsa de Stericlin para ser sellados por calor.
- Coloque fecha de vencimiento (1 año)

### REGISTROS:

- Deben estar registrados los controles de efectividad del desinfectante

### CULTIVOS:

- No se recomienda los cultivos rutinarios del equipo

### AMBIENTE:

- Debe mantenerse limpio, los derrames deben limpiarse de inmediato con toalla desechable y solución clorada o agua con jabón

### RECOMENDACIONES PARA LA PROTECCIÓN PERSONAL:

- Use guantes siempre que manipule fluidos, use máscaras delantal y antiparras si prevé salpicaduras
- Elimine el cortopunzante desechable en contenedores resistentes a punciones
- No corte, doble o recapsule agujas
- El personal debe vacunarse contra la Hepatitis B si no tiene anticuerpos contra VHB.

**SUPERVISION:** Será responsabilidad de la enfermera supervisora del servicio clínico o quien ella delegue, supervisar y documentar en forma permanente el cumplimiento de esta norma.

Enf.D.S.H.

### BIBLIOGRAFIA:

1. Manual de Prevención y Control de las IIH y Normas del Programa Nacional de IIH; Ministerio de Salud de Chile, Departamento de Epidemiología, 1993.
2. "Epidemiología de las IIH asociadas a Endoscopías. Actualización en reprocesamiento de Endoscopios y Laparoscopios". Boletín Técnico Johnson SC División Hospitalaria. N°1/97
3. "Desinfección de Endoscopios" Doris Schwartzmann E.C.I. Sociedad Chilena de Infecciones Intrahospitalarias y Epidemiología Hospitalaria. Mayo 2000

Sistema propuesto por la Enfermera de Control de Infecciones del Hospital de Puerto Montt

**Dr. Osvaldo Gasc Labbé**  
**Director Hospital Puerto Montt**

---

**Tomé conocimiento**  
**Jefe de Servicio o Unidad**

