

Verificación de autoclaves con indicadores biológicos. Facultad de Odontología, UANL.

Garza Garza Ana María, Ruiz Ramos Rosa Velia, Maldonado Leyva Brayan Alan.

Coordinación de Atención a la Salud,
Departamento de Control de Infecciones,
Facultad de Odontología,
Universidad Autónoma de Nuevo León.

INTRODUCCIÓN

Según la OMS, esterilización es matar a todo microorganismo vivo incluyendo esporas. Según la FDA: es matar esporas 10^{-6} . Este proceso se obtiene solo mediante la verificación con indicadores biológicos que dicta la NOM-013-SSA2-2014 de la Secretaría de Salud en su artículo 8.24. Nuestra dependencia es pionera en todo el país en realizar este monitoreo cada 15 días.

OBJETIVO

Evaluar la eficacia de los procesos de esterilización. Analizar el seguimiento del monitoreo de la verificación de los equipos de esterilización (autoclaves) con indicadores biológicos según las Normas Internacionales y Nacionales (NOM-013-SSA2-2014).

METODOLOGÍA

El monitoreo de las autoclaves se realizó cada 15 días utilizando ampollitas "Sterikon Plus Bioindicador", Merck, cada una con 1,000,000 (10^{-6}) de esporas de *Geobacillus stearothermophilus*. Se coloca la ampollita dentro del autoclave, se da el ciclo completo, se retira la ampollita, se incuba a $55^{\circ}\text{C}/48$ horas, cuando el color violeta original se conserva intacto el resultado es favorable, si el color se torna amarillento, el equipo no esteriliza, el crecimiento de las esporas ha cambiado el pH y por ende el color, las autoclaves dañadas se reparan y se prueban nuevamente.

RESULTADOS

En el periodo agosto 2010 agosto 2017, se realizaron 2646 pruebas en las 30 autoclaves, de las cuales 2567 resultaron favorables (97%) y 79 pruebas negativas (3%). Los resultados son anotados en la bitácora correspondiente.

CONCLUSIONES

Verificando las autoclaves con testigos biológicos, existe la certeza de la verdadera esterilización del

instrumental odontológico y de atender a los pacientes con seguridad. Mediante este sistema se da cumplimiento a la NOM-013-SSA2-2014.

Palabras clave: Autoclave, Esterilización, *Geobacillus stearothermophilus*

El presente resumen forma parte del suplemento "Memorias del Tercer Concurso de Carteles del Colegio de Endodoncia de Nuevo León, A. C." es responsabilidad de los organizadores de dicho evento, la Revista Mexicana de Estomatología es ajena al contenido científico, metodológico y de autoría de cada uno de los resúmenes que se presentan. El Suplemento se publica como apoyo a las agrupaciones de profesionales, profesionistas, estudiantes, maestros e instituciones educativas y/o de servicio en la difusión de sus trabajos.