

## DECLARACIÓN DE POLÍTICA DE LA FDI

### Amalgama (parte 1): gestión segura de residuos y mercurio

Aprobada por la Asamblea General de la FDI: 27-29 de septiembre de 2021, Sídney (Australia)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

#### CONTEXTO

Las declaraciones de política de la FDI existentes sobre la gestión de los residuos de la amalgama (2006, revisada en 2009) y la higiene de mercurio (1998, revisada en 2007) se han actualizado y fusionado. El objetivo de estas políticas es proteger la salud de los pacientes, los dentistas y los equipos de atención dental. Además, están formuladas para cumplir con los esfuerzos del Convenio de Minamata para minimizar la emisión antropogénica de mercurio al medioambiente.

#### ALCANCE

La presente declaración de política ofrece las instrucciones generalmente reconocidas para las mejores prácticas de una gestión segura de residuos y mercurio procedentes de la amalgama dental, a fin de salvaguardar la salud de pacientes, dentistas y equipos de atención dental, así como de proteger el medioambiente.

16

#### DEFINICIONES

**Convenio de Minamata sobre el Mercurio:** Tratado internacional desarrollado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), que regula la extracción, el comercio y el uso del mercurio.

21

**Amalgama dental:** Material de relleno para los dientes que se prepara al mezclar mercurio con una aleación de amalgama dental.<sup>1</sup>

22

**Aleación de amalgama dental:** Partículas de polvo o polvo comprimido de una aleación que consiste básicamente en partículas de plata, estaño y cobre que, al mezclarlas con mercurio, producen amalgama dental.<sup>1</sup>

24

25

26

27

28

#### PRINCIPIOS

29

30

La FDI respalda a la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el esfuerzo de minimizar los riesgos relacionados con el mercurio que podrían afectar a pacientes,

31 dentistas y equipos de atención dental y el medioambiente durante la colocación y  
32 la retirada de la amalgama dental.

33

## 34 **POLÍTICA**

### 35 **Residuos**

36 El personal de salud bucodental debería estar capacitado para minimizar la  
37 cantidad de residuos que contienen mercurio y adoptar las mejores prácticas de  
38 gestión para garantizar que todos los residuos generados se desechen  
39 adecuadamente de conformidad con la legislación ambiental pertinente.

40 Se deberían recoger y almacenar de forma segura todos los residuos de  
41 amalgama, incluidas las cápsulas de amalgama, la amalgama sobrante no utilizada  
42 al colocar una restauración, la amalgama retenida en los filtros en el consultorio  
43 mientras se atiende al paciente, los filtros de las bombas neumáticas y los  
44 separadores de amalgama; posteriormente se deberían enviar a una empresa  
45 autorizada de reciclaje de mercurio.

46 Las piezas dentales extraídas que hayan sido restauradas con amalgama dental  
47 también deberían ser recicladas junto con otros tipos de residuos de amalgama.

48 Se deberían instalar separadores de amalgama que se ajusten a la norma  
49 ISO 11143<sup>2</sup> en aquellas clínicas dentales y unidades de tratamiento dental en las  
50 que se utilice o elimine amalgama dental.

51

### 52 **Higiene de mercurio**

53 El personal de salud bucodental debería recibir capacitación en la gestión correcta  
54 y segura del mercurio y la amalgama dental, y se deberían seguir las siguientes  
55 reglas:

- 56 • usar solamente amalgama encapsulada monouso que cumpla con la ISO  
57 20749:2017 “Dentistry — Pre-capsulated dental amalgam”<sup>3</sup> (Odontología  
58 — Amalgama dental preencapsulada);
- 59 • evitar el contacto directo de la piel con el mercurio y con la amalgama  
60 dental recién mezclada;
- 61 • utilizar sistemas de evacuación de alta velocidad y enfriamiento del agua  
62 durante el pulido o la retirada de la amalgama;
- 63 • cerrar las cápsulas monouso después de usarlas;
- 64 • almacenar las cápsulas usadas y el sobrante de la amalgama en un  
65 contenedor cerrado, y desechar dicho contenedor por medio de una  
66 empresa que gestione los residuos de mercurio adecuadamente;
- 67 • limpiar los instrumentos contaminados por la amalgama antes de la  
68 esterilización o desinfección por calor;
- 69 • no usar lejía ni otros agentes limpiadores que contengan cloro para  
70 limpiar las líneas de aguas residuales.

71

## 72 **PALABRAS CLAVE**

73 Residuos de amalgama, mercurio, separador de amalgama, cápsulas de  
74 amalgama

75

76 **DESCARGO DE RESPONSABILIDAD**

77 La información contenida en esta declaración de política está basada en las  
78 pruebas científicas más fidedignas disponibles en el momento de su elaboración.  
79 Dicha información puede interpretarse de forma que refleje sensibilidades  
80 culturales y limitaciones socioeconómicas actuales.

81

82 **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- 83 1. International Organization for Standardization. Dentistry – Vocabulary.  
84 International Organization for Standardization ISO. Document number:  
85 1942:2020 Available from: <https://www.iso.org/standard/72249.html>  
86 2. International Organization for Standardization. Dentistry — Amalgam  
87 separators. International Organization for Standardization ISO. Document  
88 number: 11143:2008 Available from: <https://www.iso.org/standard/42288.html>  
89 3. International Organization for Standardization. Dentistry — Pre-capsulated  
90 dental amalgam. International Organization for Standardization ISO.  
91 Document number: 20749:2017 Available from:  
92 <https://www.iso.org/standard/68977.html>