

1

DECLARACIÓN DE POLÍTICA DE LA FDI

El bisfenol A en odontología

Versión revisada aprobada por la Asamblea General de la FDI:
2026, Praga (República Checa)

Versión original aprobada por la Asamblea General de la FDI:
2013, Estambul (Turquía)

2

CONTEXTO

El bisfenol A (BPA) es un compuesto sintético que se usa en numerosos productos de consumo e industriales cuyo uso ha suscitado preocupación pública por sus posibles efectos disruptores endocrinos. En odontología, el BPA no se añade intencionadamente a los materiales, si bien puede estar presente en cantidades minúsculas a través de ciertos monómeros derivados del BPA, como el metacrilato de bisfenol A-glicidilo (Bis-GMA), el dimetacrilato de bisfenol A (Bis-DMA) y el dimetacrilato de bisfenol A etoxilado (Bis-EMA). Estos productos se usan en algunos materiales dentales a base de resina, incluidos algunos selladores de fisuras, adhesivos, materiales de obturación, cementación, reconstrucción de muñones dentales y materiales de diseño asistido por ordenador/fabricación asistida por ordenador (CAD/CAM, por sus siglas en inglés). Los pacientes podrían estar expuestos a cantidades insignificantes de BPA, sobre todo durante las primeras 24 horas tras la colocación intraoral de un material. Asimismo, es posible que la degradación de algunos materiales a lo largo del tiempo provoque una exposición de menor nivel. Además, hay otros factores que influyen en la cantidad de exposición a BPA, entre ellos la calidad de la polimerización del material, así como el pH intrabucal, la temperatura y las condiciones mecánicas.

ALCANCE

El BPA es un componente de los monómeros que se encuentra en una variedad de materiales utilizados en la atención bucodental, y su uso cada vez está más regulado en algunos países y jurisdicciones. El objetivo de la presente declaración de política es ofrecer recomendaciones para minimizar la exposición al BPA, reducir o eliminar su presencia cuando se preste atención bucodental y respaldar una comunicación transparente en lo referido a la seguridad de los materiales para toda la población.

DEFINICIONES

Bisfenol A: un compuesto orgánico sintético usado por distintos sectores en materiales de resina.¹

29
30
31

Disruptor endocrino: sustancia química, natural o sintética, que imita, bloquea o interfiere con las hormonas relacionadas con problemas reproductivos, de desarrollo e inmunitarios.

PRINCIPIOS

Se sabe que el BPA es un disruptor endocrino² que puede estar presente en cantidades mínimas en algunos materiales dentales. Los valores de referencia basados en la salud están en proceso de revisión y varían según la jurisdicción, aunque el principio de precaución respalda la idea de eliminar la exposición a este elemento.

Precaución y proporcionalidad

La evidencia científica debe guiar los esfuerzos por minimizar la exposición innecesaria a sustancias preocupantes, incluido el bisfenol A; además, estos esfuerzos deben aplicarse de manera proporcionada, reconociendo que los materiales a base de resina son actualmente esenciales para la atención bucodental.

Seguridad y confianza del paciente

La seguridad del paciente y la comunicación transparente sobre algunos componentes de los materiales dentales y los riesgos que conllevan resultan esenciales para mantener la confianza de los profesionales de la salud bucodental y del público.

Sostenibilidad e innovación

El desarrollo de materiales destinados a eliminar la exposición al BPA también debería fomentar la responsabilidad medioambiental en consonancia con la Visión 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

POLÍTICA

La FDI insta a todas las partes interesadas —incluidos los organismos reguladores, los fabricantes, los investigadores y los profesionales de la salud bucodental— a colaborar para avanzar hacia la eliminación de la exposición al BPA presente en los materiales dentales y hacia una mejor educación de los pacientes de las siguientes maneras:

- tener en cuenta que el BPA es un disruptor endocrino y que se continúan evaluando los límites de exposición humana a niveles bajos;
- reconocer la importancia actual de los materiales a base de resina a la hora de ofrecer atención bucodental a la vez que se promueve su uso seguro y responsable;
- garantizar que se consigue la máxima polimerización de materiales intraorales utilizando distintos métodos, lo que incluye el uso adecuado de lámparas de polimerización intraorales.
- asegurar la máxima polimerización de materiales CAD/CAM, especialmente para resinas impresas;
- apoyar la investigación que quiere conseguir el desarrollo, la asequibilidad y el uso de materiales alternativos que no contienen BPA ni compuestos relacionados;

- fomentar programas e iniciativas comunitarios centrados en la prevención de la caries dental para reducir la necesidad de utilizar materiales de resina intraorales;
- gestionar el consentimiento de los pacientes teniendo una comunicación transparente en lo que se refiere a la posible exposición al BPA presente en los materiales.

PALABRAS CLAVE

Bisfenol A, materiales dentales, resina

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La presente declaración de política refleja la mejor evidencia científica disponible en el momento de su redacción, y su objetivo es orientar las políticas en distintos contextos, por lo que debe adaptarse a las condiciones culturales y socioeconómicas prevalentes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Tichy A, Srolova T, Schwendicke F. Release of Bisphenol A from Dental Materials: Risks and Future Perspectives. *J Dent Res*. 2025;104(10):1051-1060. doi: 10.1177/00220345251337728. PMID: 40524375; PMCID: PMC12301515.
2. Kavlock RJ, Daston GP, DeRosa C, Fenner-Crisp P, Gray LE, Kaattari S, Lucier G, Luster M, Mac MJ, Maczka C, Miller R, Moore J, Rolland R, Scott G, Sheehan DM, Sinks T, Tilson HA. Research needs for the risk assessment of health and environmental effects of endocrine disruptors: a report of the U.S. EPA-sponsored workshop. *Environ Health Perspect*. 1996 Aug;104 Suppl 4(Suppl 4):715-40. doi: 10.1289/ehp.96104s4715. PMID: 8880000; PMCID: PMC1469675.
3. Lopes-Rocha L, Ribeiro-Gonçalves L, Henriques B, Özcan M, Tiritan ME, Souza JCM. An integrative review on the toxicity of Bisphenol A (BPA) released from resin composites used in dentistry. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2021 Nov;109(11):1942-1952. doi: 10.1002/jbm.b.34843. PMID: 33834604.