

www.crownorfill.com

## Un sitio que proporciona acceso instantáneo a la información basada en evidencia sobre restauraciones dentales posteriores.

www.crownorfill.com

*Is the online tool that provides instant access to evidence-based literature on dental restorations.*

Kelvin Ian Afrashtehfar\*

## RESUMEN

Crown-or-Fill® es una aplicación en un sitio web que resume la literatura basada en la evidencia sobre los resultados del tratamiento para restauraciones en dientes posteriores en función de condiciones preexistentes. Los datos presentados se recogieron en dos revisiones sistemáticas publicadas.

**Palabras clave:** Odontología basada en la evidencia, bases del conocimiento, planificación del cuidado del paciente, práctica basada en la evidencia.

## ABSTRACT

*Crown-or-Fill® It is an application on a website that summarizes evidence based literature on treatment outcomes for restorations on posterior teeth as a function of pre-existing conditions. The data presented was collected in two published systematic reviews.*

**Key words:** Evidence-based dentistry, bases of knowledge, patient care planning, evidence-based practice.

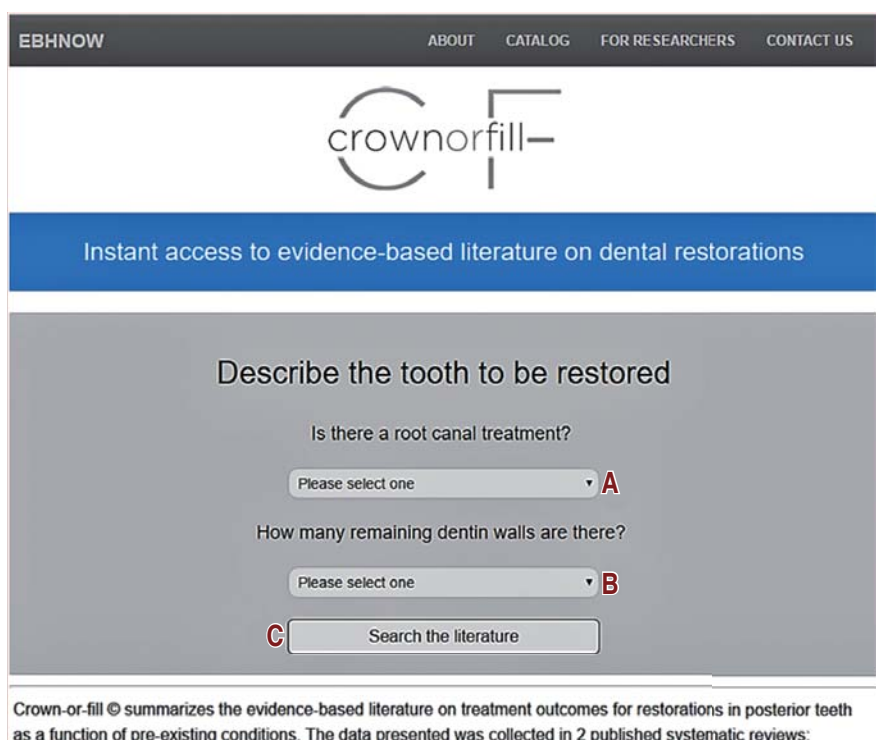
La planificación del tratamiento basada en la evidencia está destinada a ayudar a los clínicos a aplicar el mejor tratamiento justificado por una revisión exhaustiva de tratamientos alternativos. Independientemente del grado de importancia que la comunidad odontológica atribuya a la odontología basada en la evidencia (EBD, por sus siglas en inglés *evidence-based dentistry*), no es habitual aplicarla en el momento de la práctica clínica, siendo uno de los principales obstáculos el escaso tiempo disponible para ello.<sup>1</sup> Por lo tanto, si los clínicos, investigadores y estudiantes tuviesen un acceso más rápido al conocimiento basado en la evidencia, podrían beneficiar-

se de manera más efectiva al implementar una práctica basada en esta última.<sup>1</sup>

Teniendo en cuenta lo anterior se lanzó Crown-or-Fill (CoF) en el siguiente dominio <http://crownorfill.com/> o <http://ebhnow.com/apps/0010/index.php>, que pertenece al sitio EBHnow (Evidence-Based Healthcare ahora, <http://ebhnow.com/>). Este sitio web fue creado por un grupo de investigadores y expertos en medicina basada en la evidencia de la Universidad McGill, la Universidad Concordia y la Universidad de Berna con el firme propósito de dar acceso instantáneo a la literatura basada en evidencia para comparar el resultado de diversos tratamientos restauradores y protésicos. En el caso de [www.crownorfill.com](http://www.crownorfill.com) se detalla la tasa de fracaso de cinco años de las diferentes alternativas de restauración después de haber seleccionado dos condiciones preexistentes de los dientes posteriores. Por ejemplo, la primera condición

\* Implant Fellow, Department of Reconstructive Dentistry & Gerodontology, School of Dental Medicine, University of Bern, Bern, Berne, Switzerland.

Recibido: 25 Enero 2017. Aceptado para publicación: 25 Mayo 2017.



EBHNow ABOUT CATALOG FOR RESEARCHERS CONTACT US

crownorfill

Instant access to evidence-based literature on dental restorations

Describe the tooth to be restored

Is there a root canal treatment?

Please select one **A**

How many remaining dentin walls are there?

Please select one **B**

**C** Search the literature

Crown-or-fill © summarizes the evidence-based literature on treatment outcomes for restorations in posterior teeth as a function of pre-existing conditions. The data presented was collected in 2 published systematic reviews:

Figura 1.

La página de bienvenida en la plataforma <http://crownorfill.com/>.

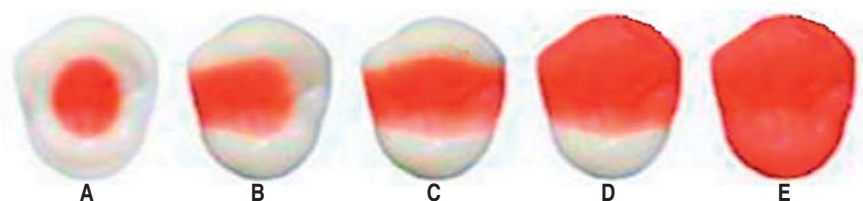


Figura 2.

Las cinco opciones con respecto a la cantidad de estructura dentaria coronal presente.

de selección es si el diente tendrá o no tratamiento del conducto radicular (Figura 1A). La segunda condición se refiere a la integridad de la estructura del diente coronal remanente (Figura 1B) y en ésta a su vez se selecciona una de las siguientes opciones: cuatro (Figura 2A), tres (Figura 2B), dos (Figura 2C), una (Figura 2D) o menos de una(s) pared(es) (Figura 2E). Finalmente, se oprime el botón de búsqueda para obtener los resultados (Figura 1C).

La siguiente pantalla muestra el promedio de la tasa de fracaso a cinco años (dividido en todos los estudios combinados (Figura 3A) y sólo los resultados combinados de los estudios aleatorizados randomizados (Figura 3B) de las diferentes alternativas de restauración para ayudar a los odontólogos y estudiantes en su práctica diaria.

Una de las preguntas clínicas más frecuentes es si debe colocarse una corona o una restauración directa. En el ejemplo mostrado en la figura 3 la amalgama con

Root Canal: Yes Number of walls left: 3		
5 Year Failure Rate		
Calculated from literature described below		
Treatment	<b>A</b> All	<b>B</b> RCTs Only
amalgam without post	9%	9%
resin with post	11.1%	11.1%
crown with post	3.8%	5.8%
crown without post	0%	0%
All: Average of all references found in the literature.		
RCTs: Average of randomized controlled clinical trials only.		

Figura 3. La sección de resultados del fracaso a cinco años de los tratamientos restauradores.

poste y la corona sin poste presentan el doble y el triple del fracaso comparado con el mejor tratamiento, que en este caso es la corona con poste y reconstrucción de muñón.

Toda la información contenida en CoF está basada en dos revisiones sistemáticas recientemente publicadas en el *Journal of Prosthetic Dentistry*<sup>2</sup> y en el *International Endodontic Journal*.<sup>3</sup> Ambas síntesis de información fueron planeadas para resolver una necesidad previamente detectada en la literatura.<sup>1</sup> Nuestro equipo, al que hemos nombrado EBHnow, está claramente comprometido con la promoción de una práctica basada en la evidencia a través de la creación de la página <http://ebhnow.com/>. Por otra parte, esta herramienta podría ser de utilidad para fines de enseñanza y aprendizaje así como para informar a los pacientes.

Esperamos que los lectores de la *Revista de la Asociación Dental Mexicana* encuentren en CoF una aplicación valiosa y útil que les ayude en la planificación del tratamiento en odontología restauradora.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Afrashtehfar KI, Eimar H, Yassine R, Abi-Nader S, Tamimi F. Evidence-based dentistry for planning restorative treatments: barriers and potential solutions. *Eur J Dent Educ*. 2016. doi: 10.1111/eje.12208.
2. Afrashtehfar KI, Emami E, Ahmadi M, Abi-Nader S, Tamimi F. Failure rate of single-unit restorations on posterior vital teeth: A systematic review. *J Prosthet Dent*. 2016. doi: 10.1016/j.prosdent.2016.08.003.
3. Afrashtehfar KI, Ahmadi M, Emami E, Abi-Nader S, Tamimi F. Failure of single-unit restorations on root filled posterior teeth: A systematic review. *Int Endod J*. 2016. doi: 10.1111/iej.12723.

Correspondencia:

### Dr. Kelvin Ian Afrashtehfar

Department of Reconstructive Dentistry & Gerodontology,  
School of Dental Medicine, Faculty of Medicine,  
University of Bern.  
Rm C305, Freiburgstrasse 7,  
3010 Bern, Berne, Switzerland.  
Tel: +41 (0)31 632 25 53, Fax: +41 (0)31 632 49 33  
E-mail: [kelvin.afrahtehfar@zmk.unibe.ch](mailto:kelvin.afrahtehfar@zmk.unibe.ch)

[www.medigraphic.org.mx](http://www.medigraphic.org.mx)