

INFORME TECNICO

VIDA MEDIA DE LAS RESTAURACIONES DENTALES

Autor del informe técnico:

Juan Carlos Llodra Calvo
Prof. Titular Universidad de Granada
Chief Dental Officer de España.

Fecha de emisión del Informe:

Septiembre 2005

Petición del Informe:

Ilustre Consejo General de Dentistas de España
Alcala 79
Madrid 28009

Objetivos del Informe:

- Revisión sistemática incluyendo meta-análisis de la vida media de las restauraciones dentales.

Metodología:

- Búsqueda bibliográfica Medline para periodo 1970-2001.
- Análisis exclusivamente de dos materiales: amalgama y resinas compuestas
- Idiomas originales de los trabajos incluidos en la revisión sistemática: inglés, francés, alemán y castellano
- Palabras clave utilizadas: dental restoration, longevity, survival analysis, life table analysis y sus equivalentes en los demás idiomas (francés, castellano y alemán)
- Tipo de restauraciones incluidas: Clase I (occlusal) y Clase II (ocluso-proximal)
- Análisis de calidad aplicado para la aceptación de los trabajos originales en base a criterios de inclusión y exclusión

Resultados Principales:

- 124 trabajos de investigación originales fueron localizados
- de ellos, solo 58 reunieron los criterios de inclusión y de calidad exigidos en las revisiones sistemáticas(reunían criterios de calidad de análisis, datos suficientes para calcular supervivencia, rigor científico, etc..)

Principales hallazgos:

Restauraciones de amalgama:

- Se identifica la vida media de las restauraciones de amalgama en un rango que oscila entre los 7-12 años
- La vida media de las restauraciones de amalgama varia en función del origen de realización de las mismas :
 - las restauraciones realizadas en Centros de Salud Pública: 8 años vida media
 - las restauraciones realizadas en Clínicas Privadas: 10 años de vida media
 - las restauraciones realizadas en Centros Docentes: 13.5 años de vida media
- En relación al % de supervivencia, este es del 74% a los 5 años y del 52% a los 10 años

Restauraciones de resinas compuestas:

- Se identifica la vida media de las restauraciones de resinas compuestas (RC) en un rango que oscila entre los 4.5-6.5 años
- La vida media de las restauraciones de RC varia en función del origen de realización de las mismas:
 - Las restauraciones realizadas en ámbito de Salud Pública: 4.5 años de vida media
 - Las restauraciones realizadas en Clinicas Privadas: 5.5 años de vida media
 - Las restauraciones realizadas en Centros Docentes: 8 años de vida media

Otras consideraciones importantes en relación al análisis de vida media de las restauraciones:

- A menor edad del paciente en el momento de realizar la restauración (bien sea de amalgama o de resina compuesta) menor será la vida media de la misma
- A mayor complejidad de la restauración , menor será la vida media
- A igualdad de circunstancias, el material es un factor decisivo: mayor vida media para amalgama que para resinas compuestas

Conclusión del Informe Técnico:

En base a la información disponible y a pesar de las limitaciones de este tipo de estudios , la evidencia científica actual reconoce una mayor vida media de las restauraciones de amalgama cuando se comparan con las realizadas en resinas compuestas. Se identifican asimismo otras variables determinantes en el análisis de

supervivencia de las restauraciones , las cuales, además del tipo de material son : el grado de dificultad de la restauración , la edad del paciente en el momento de serle practicada la restauración y el riesgo de caries del paciente como principales variables determinantes.

Bibliografía:

Maryniuck G. In search of treatment longevity: a 30-year perspective. JADA 1984;**109**:739-44

Jokstad A, Mjor IA. Analyses of long term clinical behaviour of class-II restorations. Acta Odontol Scand 1991;**49**:47-63

Mjor IA, Jokstad A, Qvist V. Longevity of posterior restorations. Int Dent J 1990;**40**:11-17

Leempoel PJ, Van Hof MA, De Haan AF. Survival studies of dental restorations: criteria, methods and analyses. J Oral Rehabil 1989;**16**:387-94

Llodra JC, Bravo M, Baca P, Junco P. Análisis de la vida media de las restauraciones dentales y principales causas de fracaso: una revisión bibliográfica. ROE 1996; **1**:479-486

Downer MC, Azli NA, Bedi R, Moles R, Setchell DJ. How long do routine dental restorations last. A systematic review. Br Dental J 1999; **187**: 432-39

Hickel R, Manhart J. Longevity of dental restorations in posterior teeth and reasons for failure. J Adhesiv Dent 2001; **3**:45-64