

Contexto

Uno de los elementos más importantes de una prótesis parcial fija es el Póntico, este debe cumplir parámetros estéticos, funcionales y periodontales, que cobran gran importancia en el momento de obtener un resultado exitoso y estabilidad a largo plazo en los tratamientos. Es necesario establecer porque el póntico oval que es el diseño que se dio como resultado de diferentes cambios en los diseños de póntico no es tan utilizado en la práctica clínica.

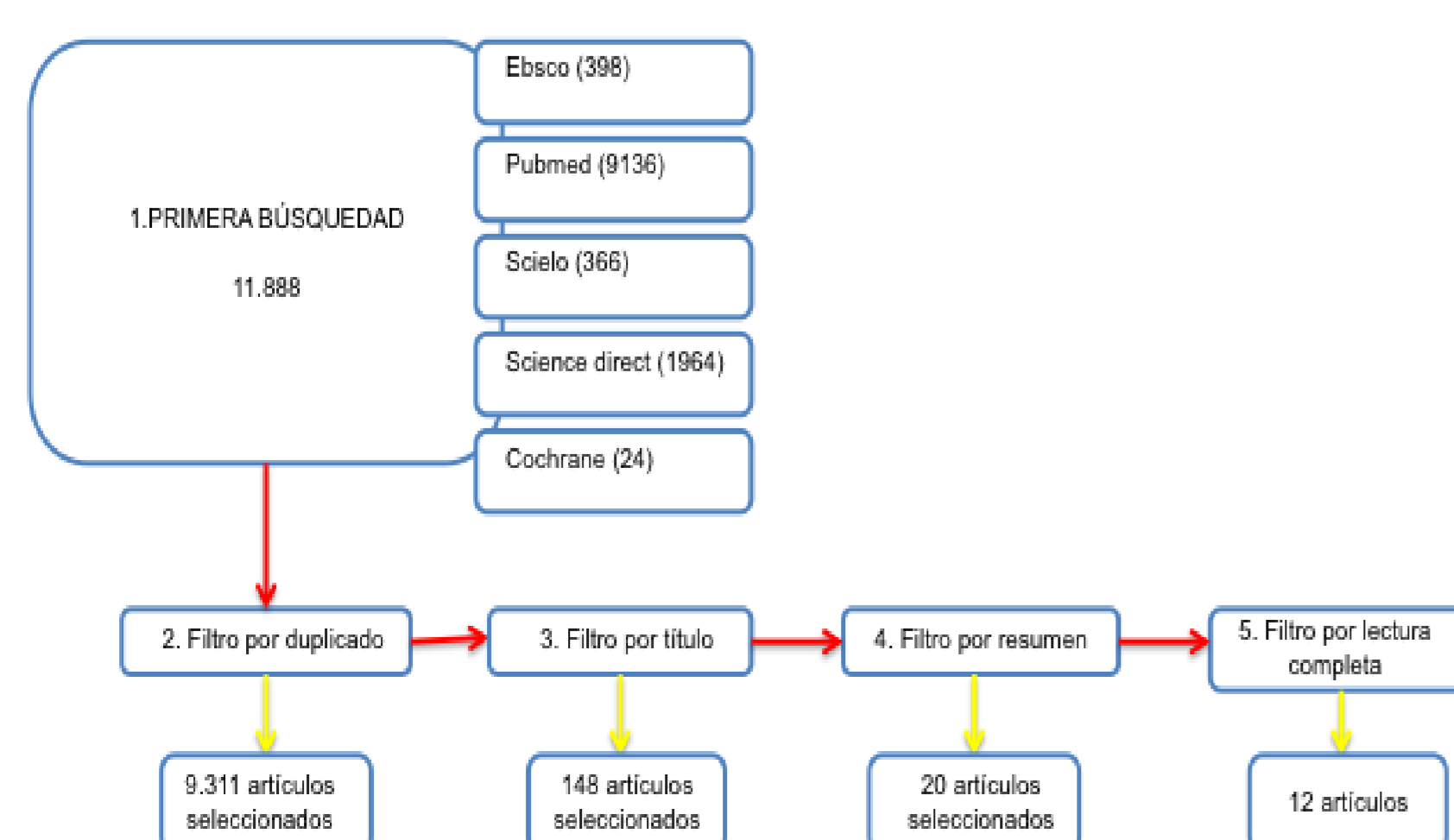
Objetivo

Determinar usos, ventajas y limitaciones del póntico oval utilizado en prótesis fija.

Método

se realizó una búsqueda de literatura científica en revistas electrónicas indexadas contenidas en las bases de datos Ebsco, Pubmed, scielo, Science direct y Cochrane, utilizando los siguientes descriptores de búsqueda: póntico, póntico oval, uso del póntico oval, póntico oval en prótesis fija y su traducción al inglés, publicados entre 1933 y 2012 de la cual resultaron 11.888 artículos (Ebsco 398, Pubmed 9136, Scielo 366, Science Direct 1964 y Cochrane 24), se excluyeron los duplicados y resultaron 9311 artículos, después se revisaron los títulos y quedaron 148 artículos los cuales se filtraron por resumen, totalizando 20 artículos para realizar lectura de texto completo.

De los 20 artículos, se excluyeron 8 quedando 12 artículos seleccionados.



Resultados

En cuanto a los usos del póntico oval Dalal y Becker mencionan que este diseño funciona de manera adecuada tanto en el sector anterior como posterior, y que la aplicación de una ligera presión sobre el área de colocación del póntico, genera resultados altamente estéticos ya que se produce un perfil de emergencia que se ve muy similar al diente natural y cumple idealmente con requisitos estéticos y funcionales, por lo tanto se usa con mayor frecuencia en la región anterior, es particularmente adecuado para los pacientes con una línea de sonrisa alta.

Sin embargo, en algunos casos su uso se ve limitado ya que se requiere una cantidad adecuada de tejido blando razón que no contraindica su uso pues se pueden realizar tratamientos periodontales como una regeneración después de la extracción del diente y acondicionamiento del tejido en el curso del tratamiento protésico posterior.

Dylina y Stein mencionan que el póntico oval tiene una superficie convexa, lisa y pulida, que entra en contacto suave o libre de presión en relación a la cresta alveolar con el fin de preservar la salud de los tejidos blandos. La principal ventaja del póntico oval está dada por los beneficios a nivel periodontal ya que los procedimientos de higiene son fáciles de realizar debido a la convexidad de la base, es decir que el póntico oval provee estética y estabilidad periodontal.

TABLA DE ARTICULOS EXCLUIDOS		
TITULO	AUTOR	MOTIVO DE EXCLUSIÓN
Implantes or pontics Decision making for anterior tooth replacement	Frank Spear	Mencionan los parámetros que se deben tener en cuenta al momento de decidir cómo se reemplaza un diente anterior
Aesthetic and patient preference using a bone substitute to preserve extraction sockets under pontics. A cross-sectional survey	Markus schlee, Marco Esposito	Evalúa la satisfacción y estética del paciente después de la extracción, usando un sustituto óseo debajo del póntico.
Effect of pontic height on the fracture strength of reinforced interim fixed partial dentures	P. Pfeiffer L. Grube	Evalúa la Resistencia a la fractura en provisionales de prótesis fija teniendo en cuenta la altura del póntico y los diferentes materiales.
Maintenance of regenerated bone beneath pontics : preliminary clinical report of 43 sites	Paul A. Fugazzotto, Sergio De Paoli.	Describe la técnica quirúrgica el manejo post operatorio y el tiempo de cicatrización para el procedimiento realizado.
Edentulous site enhancement: a regenerative approach for the management of edentulous areas. Part 1. Pontic areas	Gaetano Calesini, Costanza Micarelli, Stefano coppé, Agostino scipiani.	Por qué el artículo está encaminado a la clasificación de los defectos de la cresta ósea y las técnicas quirúrgicas para la corrección de las mismas.
Tissue sculpturing: An alternative method for improving esthetics of anterior fixed prosthodontics	Liliana Borges Jacques, Aloisio Borges Coelho, y colaboradores	Describe el procedimiento en la fabricación de una restauración provisional para el manejo de la cresta residual
Accurate adaptation of the porcelain pontic to the edentulous ridge section of the cast	Harold J. Mason Paul Minn.	Describe la técnica pero no genera ni resultados ni conclusiones.
		Se inclinan por la parte de procedimientos

TABLA ARTICULOS INCLUIDOS				
TITULO	AUTORES	TIPO DE ESTUDIO	NIVEL DE EVIDENCIA	GRADO DE RECOMENDACIÓN
The use of implants and ovate pontics in the esthetic zone	Frank M. Spear	Análisis	II	B
Roughness of pontic materials and dental plaque	Joseph Clayton, A. Edward Green.	Observacional	III	B
The ovate pontic design: a histologic observation in humans	Nicola Zimman, marinello carlo, berglundh Tord.	Observacional	III	B
Tissue response to fixed partial denture pontics	Cavanzos Edmund	Ensayo clínico Aleatorizado	II	B
A review of esthetic pontic design options	Edelhoff Daniel, Speckermann Hubertus, Yildirim Murat.	Revisión sistemática	1+	B
Current theories of Crown contour, margin placement, and pontic design	Becker Curtis, Kaldahl Wayne.	Revisión sistemática	1+	B
The application of hollow pontics in fixed prosthodontics: A laboratory perspective.	Bird Gary	Descriptivo	III	B
Contour determination for ovate pontics	Dylina Tim	Descriptivo	III	B
The relationship between pontic hygiene and mucosal inflammation in fixed bridge recipients	Silness, Gustavsen, Mangersones	Descriptivo	III	B
Estética dentogingival en prótesis fija con póntico ovoide	Aguilera Gilberto, Rebolla Francisco.	Análisis	II	B
Standards of pontic design	Howard William, Ueno Hiroshi, Pruitt Clarence.	Descriptivo	III	B
Pontic-residual ridge relationship: A research report	Stein Sheldon	Descriptivo	III	B

Referencias Bibliográficas

- Dalal V, Meenakshi, Ruparelia B. Pontic design consideration for successful fixed dental prosthesis. *Gradient*. 2011; 4: 58-62.
- Dylina TJ. Contour determination for ovate pontics. *The Journal of Prosthetic Dentistry*. 1999; 82: 136-142.
- Edelhoff D, Speckermann H, Yıldırım M. A review of esthetic pontic design options. *Quintessence int*. 2002; 33:736-746.
- Wise M, Dikema R. The plaque retaining capacity of four dental materials. *Journal of Prosthetic Dentistry*. 1975; 33: 178-190.
- Clayton J, Green E. Roughness of pontic materials and dental plaque. *The Journal of Prosthetic Dentistry*. 1976; 23: 407- 413.
- Smith D. The pontic in fixed bridge work. *Pacific Dent Gazette*. 1948; 36: 741- 747.
- Henry P, Johnston J, Mitchell D. Tissue changes beneath fixed partial dentures. *Journal Prosthetic dentistry*. 1966; 16: 937- 941.
- Stein R. Pontic-residual ridge relationship: A research report. *The Journal of Prosthetic Dentistry*. 1966; 16: 251- 256.
- Becker C, Kaldahl W. Current theories of crown contour, margin placement, and pontic design. *The Journal of Prosthetic Dentistry*. 2005; 93: 107-115.
- Cascone D, Kim TH, Knezevic A. Simulated tissue using a unique pontic design: A clinical report. *The Journal of Prosthetic Dentistry*. 2009; 102:205-210.
- Berglundh T, Marinello C, Zimman N. The ovate pontic design: a histologic observation in humans. *The Journal of Prosthetic dentistry*. 2002; 375-380.
- Cavanzos E. Tissue response to fixed partial denture pontics. *The Journal of Prosthetic dentistry*. 1968; 20: 143- 153.
- Podshadley AG. Gingival to pontics. *The Journal of Prosthetic dentistry*. 1968; 19: 51-57.
- Spear F. The use of implants and ovate pontics in the esthetic zone. *Compendium of Continuing Education in Dentistry*. 2008; 28: 72- 81.
- Bird G. The application of hollow pontics in fixed prosthodontics: A laboratory perspective. *Quintessence of Dental Technology*. 1992; 15: 111- 117.
- Mangersones K, Gustavsen F, Silness J. The relationship between pontic hygiene and mucosal inflammation in fixed bridge recipients. *The Journal of periodontal research*. 1982; 17: 434- 439.
- Aguilera G, Rebolla F. Estética dentogingival en prótesis fija con póntico ovoide. *Asociación dental mexicana*. 2004; 61: 188- 196.
- Howard W, Pruitt C, Ueno H. Standards of pontic design. *The Journal of Prosthetic dentistry*. 1982; 47: 493- 495.
- Talbot H, Isidor F. Influence of oral hygiene on the mucosal conditions beneath bridge pontics. *Scand J Dent Res* 1987; 95: 475- 482.