

MODELADOR ELÁSTICO DE BIMLER

Hans Peter Bimler (1916-2003)



Datos biográficos

Nacido el 10 de diciembre de 1916 en Obernigk (Alemania) Estudió medicina en Viena donde sólo pudo cursar estudios durante un semestre ya que fue llamado a filas en 1942. Fue destinado al servicio médico del hospital de Breslau, donde perfiló su interés por la corrección de la posición de los dientes aplicando aparatología funcional, basada en el estudio de las fuerzas transversales originadas por los movimientos mandibulares.

Durante el trascurso de la Guerra ejerció como cirujano, y aún así, encontró tiempo para graduarse y presentar su tesis doctoral sobre las impresiones de mandíbula para tratamiento ortodóncico en 1943, en la Universidad de Breslau. Fue capturado por las tropas aliadas; tras su puesta en libertad trabajó, por el periodo de un año, con su tío, en su consulta de otorrinolaringología. Después de esto formó parte del equipo médico del Dr. Schuchanden en Hamburgo durante otro año.

Su interés por la Odontología le fue inculcado por su propio padre, Walter Bimler, que fue discípulo de Paul Simon en el Departamento de Ortodoncia de la Universidad de Berlín. Walter fue uno de los primeros en emplear la técnica de la Cefalometría para el diagnóstico de anomalías oclusales óseas y dentales. En 1939, llegó a integrar la fotografía y la radiografía como base del diagnóstico ortodóncico. Sin embargo, pese a los esfuerzos de su padre, las inquietudes de Hans Peter no giran entorno a los estudios cefalométricos sino en la evolución del tratamiento correc-

tivo de malposiciones; concretamente, establece grandes avances en la Aparatología Funcional.

La aparatología Funcional se basa en la canalización de la fuerza intrínseca del propio aparato estomatognático, es decir, actúa sobre el crecimiento óseo guiando así la erupción dental de forma pasiva aunque, en ocasiones, incorpora aditamentos, tales como tornillos o resortes, que ejercen una acción directa sobre la pieza dental, modificando su posición

Modelador Elástico de Bimler

El diseño de Bimler se enmarca dentro de los aparatos funcionales elásticos de apoyo dental activo. Presenta un gran apoyo dentario que, junto a la acción de resortes y tornillos, permite el desplazamiento dental. A su vez, su pequeño tamaño y su elasticidad facilitan la fonación y los movimientos mandibulares. Debido a su elasticidad, permite ser diseñado en base a la forma que se desea obtener y no a la que marca la anomalía; de esta manera se emplea como aparato corrector y, una vez conseguida la posición prevista, se aprovecha como aparato retenedor.



Bimler diseñó un aparato base sobre el cual realizó las modificaciones oportunas para tratar maloclusiones Clase II (la arcada y/ o el maxilar superior aparecen adelantados con respecto a la posición de la mandíbula) y Clase III (la arcada inferior y/ o la mandíbula se sitúa por delante del maxilar superior), en tres situaciones específicas:

1. BIMLER CLASE II Div. 1ª (TIPO A): Presenta, en la arcada superior, dos resortes retroincisales y un arco vestibular que se extiende hasta distal del segundo premolar

anclado en las dos aletas de resina palatinas posteriores, unidas entre sí, a través del paladar, por un resorte de cofín. En la arcada inferior presenta un rectángulo vestibular del grupo incisal conectado a un alambre que discurre por la cara palatina de caninos, premolares y molares ascendiendo en la zona distal para unirse a las aletas de resina superiores anteriormente citadas.

2. BIMLER CLASE II Div. 2ª (TIPO B): Es muy similar al anterior, con una particularidad en la arcada superior. Los resortes y la barra palatina están modificados de manera que retruyen los incisivos laterales y protuyen los centrales.

3. BIMLER CLASE III (TIPO C): La arcada superior mantiene su diseño, por el contrario en la inferior el arco se sitúa por vestibular hasta el grupo incisal, conformando una rejilla lingual para imposibilitar la presión de la lengua sobre la arcada.

El aparato de Bimler en todas sus modalidades obtiene resultados gracias al tratamiento dinámico funcional, en el que se engloban también los diseños de Klammt y Stockfish. Esto se debe a que al desarrollar su influencia en el espacio libre de la cavidad oral. La actividad muscular resultante se origina por acortamiento de las fibras musculares por lo que la efectividad desciende mientras el paciente duerme, no obstante los movimientos mandibulares y linguales junto con la elasticidad del diseño permiten los resultados deseados para solventar la maloclusión pertinente.

Bibliografía

SOLANO REINA E. Funcionalismo: Aparatos funcionales. En: BASCONES MARTINEZ A, (Coordinador). Tratado de Odontología. Madrid: Trigo Ediciones;1998. p. 2025-2039.

LEVRINI A; FAVERO L. The masters of functional orthodontics. Milan: Quintessenz Verlag; 2003.

CANUT BRUSOLA J.A. Ortodoncia Clínica. Barcelona: Salvat. 1998

www.lordent.weegly.com

Cristina Ribes Vallés
Universidad Cardenal Herrera-CEU
Moncada (Valencia): 1 de mayo de 2010

Epónimos científicos
http://www.uch.ceu.es/principal/eponimos_cientificos/