

## Dr. Rolf Fränkel

### Pablo Echarrí

Presidente  
de la Sociedad  
Iberoamericana  
de Ortodoncia Lingual.  
Ortodoncista exclusivo  
Barcelona

Con muchísima pena recibí recientemente la noticia del fallecimiento del Dr. Rolf Fränkel.

Sin lugar a dudas Fränkel es uno de los ortodontistas que queda grabado en la historia de la ortodoncia mundial y es especialmente en la ortopedia funcional.

El Dr. Fränkel nació el 29 de marzo de 1908 y falleció en septiembre del 2001 con 93 años.

Lamento también profundamente no haber tenido la oportunidad de conocerle personalmente, pero sus enseñanzas han sido grabadas tanto en mi mente, cómo creo que en la mente de la mayoría de los ortodontistas. Numerosísimos autores hacen referencia a la aparatología inventada por él, como por ejemplo Ricketts, Mc Namara, Creekmore, etc. pero ningún atlas o tratado de aparatología removible o aparatología funcional omite el Regulador de función.

Su primer libro "Funktionskieferorthopädie und der Mundvorhof als apparative Basis", también en inglés "Functional Jaw Orthopedics and the Vestibule as an Operational Basis" fue publicado en 1967. Hasta ese momento sólo se utilizaba el activador de Andresen-Häupl en ortopedia funcional y Fränkel entendió que con ese aparato era imposible reeducar la función y reposicionar la lengua y llegó a la conclusión de que el vestíbulo de la boca era el lugar más adecuado para alojar la aparatología ortopédica. Al leer cualquiera de sus libros, de los que recomiendo especialmente:

- *Técnica y manejo del Regulador de Función*, R. Fränkel, Editorial Científico-Médica, Barcelona, 1975.
- *Orofacial Orthopedics with the Function Regulator*. R. Fränkel y Ch. Fränkel, Editorial Karger, Basel, 1989
- Los capítulos del Regulador de Función en los libros de Mc Namara como *Orthodontic and*

*Orthopedic Treatment in the Mixed Dentition*, J. Mc. Namara Jr. y W. L. Brudon, Needham Press, Ann Arbor, 1993.

La bibliografía sería interminable ya que las referencias a Fränkel son, como ya dije, prácticamente ineludibles.

Yo quisiera destacar especialmente como innovaciones tuyas:

- La utilización de la formación de hueso subperióstico. Basándose en experiencias de Altman y Pauwels, diseñó escudos vestibulares y labiales, que traccionando del periostio, logran la aposición ósea subperióstica, que sirve para aumentar lateralmente el hueso basal (escudos vestibulares) y la sínfisis hacia delante (escudos labiales en los Reguladores tipos I y II) o el maxilar superior hacia delante (en el Regulador tipo III).
- Sus conceptos acerca de reeducación muscular. El concepto de iniciar la reeducación desde el inicio del tratamiento aunque la anatomía todavía no fuera propicia y el hecho de no cubrir con resina la bóveda palatina para que al mismo tiempo que se usa el aparato, la lengua pueda reposicionarse y entrenarse en la deglución. Por otra parte los escudos vestibulares permiten un masaje o gimnasia pasiva de los buccinadores sobre los escudos, que permite reestablecer su circulación y relajar zonas de contractura muscular.
- Conseguir una expansión por romper el equilibrio entre lengua y mejillas Al quitar la presión de las mejillas sobre las arcadas dentarias y rebordes alveolares y permitir el apoyo de la lengua contra los dientes consigue la expansión de las arcadas.

También quiero destacar la minuciosidad y claridad con que ha descrito el diseño, la toma de impresiones y recorte de modelos, la construcción en laboratorio, la colocación, la activación y la protocolización

Correspondencia:

E-mail:

ladent@centroladent.com

de sus aparatos. No sólo describió los cuatro tipos del Regulador de Función (I, II, III,IV) y los sub-grupos, sino también 10 modificaciones estandarizadas para cualquiera de ellos y que cubrían la mayoría de las situaciones clínicas que nos podemos encontrar.

La foto que ilustra este texto une a 2 de las más importantes personas de la ortopedia funcional: los Dres Fränkel y Bimler y es gentileza de mi buena amiga, la Dra. Bárbara Bimler. La fotografía fue tomada en el Congreso de Heidelberg de 1990. En este mismo número debemos lamentar la pérdida del Dr. Fränkel, pero podemos festejar el 80 cumpleaños del Dr. Bimler, a quien sí tengo el placer de conocer personalmente y mantengo una amistad con su familia.

Esta fotografía es muy emotiva para mí ya que en la Universidad de Montevideo (Uruguay) dónde yo estudié, en los años 80 a 82 tanto el Regulador de Función de Fränkel como el Modelador Elástico de Bimler eran de los aparatos más utilizados y yo llevo



*Dr. Hans Peter Bimler  
y Dr. Rolf Fränkel  
en 1990,  
en el Congreso  
de Heidelberg*

casi 15 años enseñándolos tanto a compañeros como a técnicos de laboratorio.

Lamentamos muchísimo la pérdida del Dr. Fränkel, pero, como dije al principio, no tengo dudas de que sus enseñanzas permanecerán para siempre en la ortodoncia.