



## PRÓTESIS FLEXIBLES EN LA ODONTOLOGÍA MODERNA.

Dr. Víctor Manuel Prado Guerrero.

En la odontología moderna, ya no es novedad el uso de los materiales termoplásticos para realizar prótesis bilaterales, unilaterales y totales, sin embargo, resulta inaudito que no todos los laboratoristas dentales y odontólogos, estén plenamente capacitados para conocer y manipular termoplásticos de vanguardia.

Es de todos bien sabido, que hay en nuestro medio quienes dicen que no funcionan, que causan problemas parodontales, que provocan migración patológica, etc. Y también hay quienes opinan que es la solución a muchos casos de pacientes con problemas específicos sobre todo el estético.

Con base en mi experiencia, puedo comentarles los siguientes aspectos tanto técnicos como funcionales.

Mi desempeño en el campo de la odontología, se remonta al año de 1978, cuando concluí los estudios de mecánica dental, nombre que se otorgaba a los Prótesisistas dentales de la época; posteriormente al ingresar a la universidad, me percate que la preparación de aquellos "mecánicos dentales", no era la más apropiada a la demanda profesional del odontólogo.

Tras varios años de estudio, capacitación, cursos e investigaciones personales, fui puliendo el resultado en las rehabilitaciones parciales y totales de mis pacientes.

Al mismo tiempo también fui víctima de materiales y equipos fraudulentos que me dejaron experiencias poco alentadoras.

En la década de los noventa llegó a México un material termoplástico de todos bien conocido, que abrió un campo enorme para las prótesis estéticas removibles y un crecimiento desmedido de los laboratorios dentales, provocando su uso indiscriminado, sin la debida capacitación por parte de los Prótesisistas dentales y odontólogos.

No fue sino hasta finales de la misma década que la compañía Dentsply introdujo al mercado nacional el Lucitone FRS, siendo el único que demostró científicamente las propiedades físicas y químicas a las que fue sometido con los más altos niveles de calidad y con un respaldo internacional, que proporciona la confianza que tanto nos faltaba.

Después de realizar varios aparatos removibles con este material, pude comprobar la diferencia con las demás marcas nacionales e importadas, principalmente con las propiedades manifiestas en la boca y su programa de capacitación continua que me llevó al uso exclusivo de Lucitone FRS.

Independientemente de sus ventajas en cuanto a su composición química debo comentarles que en el proceso de elaboración se mantiene un estricto control de la técnica, ya que se emplea un equipo de alta calidad debidamente probado que evita las distorsiones y fallas en la terminación de sus prótesis parciales flexibles.

El sistema Success de inyección junto con los demás elementos del procesado han demostrado su exactitud ante toda prueba y esto ha sido publicado en las mejores revistas técnicas de nuestro medio, destacando el estudio que podrán consultar en el Journal of Prosthetic Dentistry (volumen 82 No. 3 September 1999).

En la actualidad existen varias opciones de materiales termoplásticos desde el teflón hasta los plásticos o poli olefinas que son sumamente flexibles, propiedad que se maneja como una gran ventaja en ellos, sin embargo esta demostrado que a mayor flexibilidad, es mayor la inestabilidad bucal que trae como consecuencia una irritación severa en los tejidos blandos.

El Lucitone FRS, tiene una mayor resistencia a la flexión, al desgaste, a la absorción de agua entre otras propiedades, pero de lo más relevante encuentro su facilidad de pulido que le proporciona el contenido de resina acrílica libre de monómero, lo que en el consultorio nos reduce considerablemente el tiempo de ajustes, cuando se llegan a requerir.

Cabe destacar que todo aparato termoplástico, es de uso temporal y que no resuelve todos los casos clínicos, pero es bien cierto que los mismos pacientes ya lo piden como si se tratara de una receta médica que hay que surtir, por ello, es importante conocer a fondo los materiales que utilizan los laboratorios y las marcas o empresas que los respaldan, y así poder elegir la mejor opción para nuestros pacientes.



Propiedades		Nylon-12
Resistencia Tensil	<b>9,000 psi</b>	5,500 psi
Fuerza Flexural	<b>10,000 psi</b>	8,000 psi
Notched IZOD	<b>4.5 ftlb-in<sup>2</sup></b>	1.9 ftlb-in <sup>2</sup>
Punto de Fusión °C	<b>240</b>	186
Transición a Vidrio °C	<b>155</b>	34

**Lucitone,  
la alternativa eficaz  
para la odontología actual**

Usos posibles	
Curado con Calor	
Curado en Micro ondas	
Autocurado	
Rebases Suaves	
Materiales Termoplásticos	