

IMPORTANCIA DEL COLOR DE LOS DIENTES ARTIFICIALES (*)

I I

Hace años, cuando se hacían investigaciones acerca de los dientes plásticos, se puso de manifiesto que la naturalidad de los dientes plásticos supera a la de los dientes de porcelana. Así como los dientes de porcelana con extremos oclusales translúcidos eran un adelanto sobre el tipo opaco antiguo de dientes de porcelana, la intensidad o viveza del color de los dientes plásticos es una ventaja clara y precisa sobre la porcelana traslúcida. Esta intensidad o viveza del color proviene del hecho de que un diente plástico, sin pigmento, es hasta más transparente que el vidrio. La luz penetra verdaderamente en el diente a profundidades variables antes de que se vuelva a reflejar hacia el ojo. Con porcelana se produce un efecto parecido empleando una superficie vidriada. Tan pronto como se desgaste o deslustre el vidriado, ni el mucho pulimento le restaurará el lustre. Los dientes acrílicos pueden ser desgastados en dirección labial, y el pulimento les restaurará completamente la intensidad o viveza del color y la apariencia de dientes naturales.

A todos nos es conocida la opacidad que se produce en un diente natural una vez que se desvitaliza. El líquido linfático deja de regar los conductillos dentinales y quizás los prismas del esmalte. De este modo se pierde la vitavilidad del diente. La apariencia fundamental de un diente verdadero se logra por medios artificiales empleando una base plástica transparente. Los dientes artificiales no pueden ser regados con linfa; sin embargo, se logra el mismo efecto óptico por la penetración de la luz a través de la superficie del diente plástico, la cual se vuelve a reflejar desde variables profundidades del diente mismo. Esta es la razón fundamental de la característica natural del diente plástico.

Pronto se notó que era difícil igualar o imitar los colores con dientes plásticos por razones peculiares. No era porque no se pudiera encontrar un diente que fuera igual al diente natural, sino porque tantos diferentes colores de dientes plásticos armonizaban con los dientes plásticos sobre los dientes de porcelana. La base transparente del diente plástico absorbe y refleja la luz a que se refleja de los dientes naturales circundantes, y, de este modo, como el camaleón, toma el color del medio en que se encuentra. Hasta el labio y el tejido rojo de la encía reflejan la luz en algunas ocasiones, y esta luz es absorbida y de nuevo reflejada al ojo mismo que desde un diente natural. Sólo poniendo pig-

(*) Véase el número de agosto 1948 (pág. 423) A. G.

mento de color en los dientes de porcelana se puede lograr este vivo efecto fundamental. Obsérvese que en el diente plástico se obtiene este efecto a la manera de un diente natural.

Todos los pigmentos que se emplean en dientes plásticos son importantes. Los pigmentos deben ser colores terrosos puros u óxidos metálicos de estabilidad probada. Muchos pigmentos que antiguamente se empleaban no son satisfactorios en dientes plásticos, y sólo producen una duración limitada. Muchos de los pigmentos probados cambian de color durante los procedimientos, y muchos otros se ponen pálidos o se descoloran de un modo perceptible al usarse en la boca. Los pigmentos que se emplean en dientes son fundamentales tanto en pureza como en color. Sólo se emplean colores dentarios fundamentales: blanco, amarillo, pardo, rojo y negro. No se emplean combinaciones o matices. Cada diente plástico que se hace contiene cierta cantidad de cada uno de los pigmentos mencionados. No puede ocurrir cambio durante el uso en la boca. La luz del sol, los rayos ultravioletas y los rayos X no pueden cambiar su color. Los ácidos de la boca o las secreciones no afectan el color. Hasta la mancha de tabaco, que muchas veces penetra en las superficies deslustradas o desgastadas de los dientes de porcelana, sólo formará una capa exterior superficial que se quita fácilmente con una solución del 10 al 50 por 100 de ácido clorhídrico. El uso rutinario de emplear vinagre como agente limpiador conservará los dientes plásticos limpios y libres de manchas de tabaco. Sólo los disolventes comerciales, tales como los limpiadores para telas o el alcohol puro, dañan los dientes. Algunos de nosotros podemos alegrarnos de saber que el alcohol de las bebidas no los afecta. Como cualquier cosa que es perjudicial para los dientes es también perjudicial para la base de las dentaduras acrílicas, tales precauciones son para la dentadura en general.

La fluorescencia de los dientes plásticos es una clara ventaja. Los dientes naturales, debido a su fluorescencia natural, cambian de brillantez bajo variables condiciones de iluminación. Esto es, especialmente cierto, cuando están bajo una luz fluorescente. Los dientes Denta Pearl son fluorescentes por naturaleza y cambian exactamente de la misma manera que lo hacen los dientes naturales. De este modo, un diente artificial plástico será igual a los dientes naturales contiguos bajo todas las condiciones de iluminación. La fluorescencia se obtiene por medios variables. Si un diente plástico cambia de color durante los procedimientos de la preparación, o durante el uso en la boca, esto se debe a pigmento sintético inestable o a fluorescencia que reacciona con la luz ordinaria.

Ya los dientes plásticos están pasando su sexto año de usarse en la boca. Durante ese tiempo han retenido su color original y sus características de apariencia natural. Y así, la ciencia, la ingeniería y las investigaciones han llevado a cabo una combinación estable, produciendo un resultado estético que supera a todos los resultados que se obtenían anteriormente y estableciendo una nueva marca de mérito.