

TECNICA PARA METALIZAR IMPRESIONES CON ESPEJO DE PLATA. TROQUELES GALVANOPLASTICOS

Por los doctores

Mario F. Calvo y Oscar A. Calamonicí

Los troqueles galvanoplásticos son considerados en la actualidad como los mejores, y podemos afirmar que esta preferencia nace de una fidelidad absoluta en la reproducción de la preparación cavitaria, de su estabilidad dimensional, de su dureza y duración.

Ahora bien, para que pueda realizarse el electrodeposición de cobre es necesario transformar la impresión en conductora, ya que por lo general los materiales de impresión no lo son.

Con ese fin se emplean diversos metalizadores, tales como el cobre, el grafito, el bronce (purpurina), aluminio, etc., pero todos estos elementos necesitan un vehículo para adherirse a la superficie de la impresión. Los vehículos más comúnmente usados son: aceites minerales y vegetales, flúidos volátiles, microfilm, la misma solución electrolítica, etc.

Nosotros realizamos una serie de experiencias sobre galvanoplastia, empleando todos los metalizadores y vehículos citados, como así también minio, litargirio y polvo para relieve empleado en la industria gráfica. Además, utilizamos los elementos metalizadores mezclados con los materiales de impresión.

Pensando que si lográbamos el depósito de un espejo de plata sobre la impresión éste podía ser un buen metalizador, recurrimos a la siguiente técnica, que nos permitió obtener óptimos resultados.

La técnica se realiza utilizando tres soluciones, que son: mordiente, baño de plata y reductora, cuya composición damos a continuación:

a) Solución mordiente: Cloruro de estaño, 2 gr.; Agua destilada c. s. p., 1.000 c³.

b) Baño de plata:

Se prepara así: Se colocan en 300 c³ de agua destilada, 2 gr de nitrato de plata, a continuación se agrega amoníaco gota a gota hasta lograr la total disolución del nitrato de plata; finalmente, le agregamos 1 gr de sosa cáustica pura.

c) Solución reductora:

Su preparación es la siguiente: en 1.000 c³ de agua destilada se coloca 1 gr de ácido sulfúrico y se lleva al baño maría; cuando entra en ebullición le agregamos azúcar en la cantidad de 3 gr.

METALIZACION PROPIAMENTE DICHA

- 1.º Desengrase de la impresión con agua jabonosa.
- 2.º Lavado con agua destilada.
- 3.º Colocación de la impresión en la solución mordiente durante cinco minutos.
- 4.º Lavado con agua destilada.
- 5.º Se sumerge la impresión en un recipiente de vidrio con el baño de plata.
- 6.º Inmediatamente se agrega la solución reductora, la que se deja actuar tres o cuatro minutos.
- 7.º Lavado con agua destilada.

Luego de realizar una serie de troqueles empleando esta técnica de metalización arribamos a las siguientes conclusiones:

- 1.^a Con ella se puede obtener una metalización tan rápida como con cualquiera de los otros procedimientos empleados.
- 2.^a Nos permite realizar una metalización que cubre totalmente la superficie de la impresión.
- 3.^a Elimina la utilización de un vehículo.
- 4.^a Permite lograr un depósito de cobre tan rápido o aún más que con cualquiera de los otros metalizadores utilizados en la práctica.
- 5.^a El depósito es absolutamente uniforme.
- 6.^a Los materiales empleados en los baños son de costo corriente y utilizados en mínima proporción.

(Per. Cop. Dent., 163.)

BIBLIOGRAFIA

- GALLEGOS, Eduardo: «Troqueles y modelos para galvanoplastia». *Rev. Prótesis*, 1937.
- GARCÍA, Gabino F.: «Obtención de troqueles por galvanoplastia». *Rev. Argentina Odontológica*, 1937.
- LEOPARDI, Rómulo: «Galvanotécnica del cobre en Odontología». *Rev. Prótesis*, 1943.
- VEDANI, Luis: «Técnica original de metalización y mejoramiento del metalizador utilizado en la construcción de troqueles por el método galvanoplástico». *Revista C. O. D.*, 1942.
- DELL'ACQUA, Conrado: «Troqueles». *Anais Faculdade Odontológica*. Porto Alegre, Brasil, 1953-54.
- Mc-KHEE, William: *Odontología operatoria*, 1948.
- PISSACO, A., y ALDECOA, O.: *La práctica del método indirecto en Odontología*, 1937.
- ROSENTIEL, Edwin: «Electroformación de troqueles dentales». *Revista Oral Hygiene*, 1957.
- ROY, Ellis: «Aplicación del proceso de galvanoplastia para la construcción de pequeñas restauraciones de acrílico». *Anuario de Odontología*, 1943.

EL DR. FLOREZ TASCÓN

La Sociedad Española de Estomatología nos ha traído al doctor Francisco José Flórez Tascón, que nos ha expuesto sus conocimientos de endocrinología, haciendo un breve resumen de la función endocrina en el organismo, y pasar después a fijar las alteraciones patológicas que, repercutiendo en la boca o el cráneo, tienen una relación directa con la estomatología.

El doctor Flórez Tascón fué muy aplaudido al finalizar su disertación.

FECHA DE EXAMEN A MEDICOS DE LA BENEFICENCIA DE MADRID

Se convoca a los opositores a tres plazas de médicos de la Beneficencia de Madrid, de las especialidades de Estomatología y Ortodoncia, para el día 26 de febrero, a las doce y media de la mañana, en el Aula del Laboratorio Central (Hospital Provincial), con el fin de dar comienzo a los ejercicios de la oposición. («B. O. del E.» de 6-VI-1962.)

PANORAMA ARGENTINO

«La hipnosis, ¿excluida de la medicina?» Para el 15 de mayo (1961) estaba anunciado un curso de hipnosis para odontólogos en el Hospital Nacional de Odontología, bajo los auspicios de la Asociación de Profesionales del establecimiento de la avenida Pueyrredón. Pero debió suspenderse, porque el Ministerio de Asistencia Social y Salud Pública les hizo saber que consideraba que la hipnosis no está encuadrada dentro de la medicina.