

Russo, M.

Cemento de silicato: estudio histoquímico de las alteraciones pulpares.
Rev. FOA (Aracatuba, Sao Paulo - Brasil) 2 (1-2): 1, 1966.

El autor ha realizado el estudio que hace de título, en 40 caninos (superiores e inferiores) correspondientes a 10 perros, en los que fueron preparadas cavidades gingivales (V. Clase), tanto en la cara vestibular como en la lingual, las cuales fueron obturadas con cementos de silicato y luego extraídas a las 2 - 12 - 24 - 48 horas y a los 7 - 15 - 30 y 55 días. En el estudio morfológico - histoquímico se ha podido observar:

- 1) Hasta las 48 horas el comportamiento histoquímico de las estructuras pulpares es semejante en comparación con un grupo control que fuera obturado con cemento de óxido de zinc/eugenol.
- 2) En ambos grupos se ha podido verificar una proliferación de fibroblastos en las zonas con relación a la preparación cavitaria. En el citoplasma fibroblástico se ha podido observar una moderada cantidad de ácido ribonucleico, gran cantidad de granulaciones conteniendo compuestos glicoproteicos y pequeñas cantidades de glucógeno. Además se ha verificado la presencia de ácido hialurónico y proteínas con lisina e hidroxilisina.
- 3) En el grupo control se ha podido observar la reconstitución de la capa odontoblástica inicialmente alterada, no así en el grupo obtu-

rado con cemento de silicato, cuyas alteraciones fueron progresivas hasta llegar a la formación de microabscesos.

- 4) Las primeras diferencias histoquímicas entre el grupo test y el control se visualizan en la sustancia fundamental y en la membrana basal de los vasos sanguíneos. Ambas estructuras revelan mayor positividad en los casos obturados con cemento de silicato.

G.R.

Plese, A.

Contribución al estudio de las rugosidades y su influencia en el ajuste de los colados metálicos
Rev. FOA (Aracatuba, Sao Paulo - Brasil) 2 (1-2): 123, 1966]

El autor ha llegado a las siguientes conclusiones:

- 1) Un mayor aumento de la fuerza centrífuga condiciona rugosidades tanto mayores en las superficies del colado.
- 2) Las rugosidades serán tanto mayores cuanto mayor sea el tiempo a que esté sometido el aro en el horno, antes de hacer el colado, a una temperatura dada.
- 3) Cuanto mayor sean las rugosidades, tanto más imperfecta será la adaptación marginal del colado resultante.

G. R.

Schaerer, Legault, J. V. y Zander, H. A.

Masticación bajo anestesia

Helv Odont Acta 10 (2): 130 - 134, 1966.

Los autores han estudiado en dos pacientes la actividad electromiográfica de los músculos masticatorios, anes-
tesiando la mucosa gingival, el perio-
doncio y la articulación temporo-
mandibular.

Han podido verificar que la anestesia dificulta al paciente la ubicación y el mantenimiento del bolo entre los dientes pero no la realización coordina-
da y rítmica de los movimientos mas-
ticatorios.

G. R.

Soneira, Abelardo

Porcelanas por cocción, estudio com- parativo de los resultados obtenidos con la mezcla realizada con distintos líquidos y técnicas.

Anales del Inst. de Inv. Odont. Ma-
racaibo, Venezuela. 1966

Para realizar la investigación, el au-
tor ha empleado los siguientes líqui-
dos para hacer la mezcla: agua desti-
lada, alcohol y glicerina. La carga de

la matriz fué realizada por las siguien-
tes técnicas: con pincel; por gravita-
ción; por espatulación; por vibración;
por apozamiento; por la técnica de Mc
Bean ó Tylman, y por centrifugación.

Con muestras así logradas, analizó
la contracción después de la cocción
de las mismas.

De los líquidos utilizados, el autor
llega a la conclusión que el mejor ve-
hículo para la carga de la porcelana
es el agua destilada.

"De los métodos de carga utilizando
el agua como vehículo, vemos que los
mejores resultados los brindan las téc-
nicas que tienden a depositar el polvo
por gravitación o proyección de mis-
mo sobre el piso".

De los métodos ensayados, se ha ob-
tenido el mejor resultado en las mues-
tras cargadas por centrifugación. Es
decir, con esta técnica, la contracción
final de la porcelana es la mínima que
se ha podido registrar, no obstante a
la presencia de gran número de grie-
tas después de la primera cocción,
grietas que desaparecieron con la coc-
ción posterior.

En este último aspecto, corrobora
afirmaciones de distintos autores en el
sentido que "la mejor condensación es
la que tiene en su masa la menor can-
tidad de agua".

G. R.