

Estudios bacteriológicos de la dentina careada, por C. P. CANBY, D. D. S. y J. L. BERNIER, M. S., D. D. S.—J. A. D. A., 23. 11.

Resumen y conclusiones:

1. En un estudio bacteriológico de dentina con caries en 44 casos, empleando caldo de glucosa-substancia nerviosa como medio primario de cultivo, arrojó suficientes resultados en 36 casos, tanto de cultivos superficiales como profundos.
2. De ocho dientes sólo en uno se pudo tomar muestra.
3. El *L. acidophilus* se presentaba en el 93,9 por 100 de los cultivos de caldo positivos de dentina superficial, y en el 91,3 por 100 de los cultivos de caldo positivos de dentina profunda.
4. En vista de las conclusiones obtenidas puede decirse que la incidencia del *L. acidophilus* juega un papel muy importante en los procesos de caries.
5. El carácter físico de la masa destruída tiene una importante influencia sobre la presencia de ciertos gérmenes, particularmente sobre el *L. acidophilus*.

P PROCESO ALVEOLAR

ODONTOIATRIA

Dentaduras parciales, por FRANK H. McKEVITT, D. D. S.—J. A. D. A., 23-12.

No hay nada tan conducente a la mejor comprensión de la dentistería general y sus distintas especialidades, que un estudio de la fisiología de las glándulas internas, como lo revela la literatura actual médica y odontológica. La endocrinología ha hecho tan rápidos progresos que ha hecho desaparecer casi todas las viejas ideas de la fisiología, patología y terapéutica dental. Si nosotros podemos comprender el papel que juegan las glándulas de secreción interna en el proceso de crecimiento e integridad estructural del organismo desde el nacimiento hasta la madurez, apreciaremos mejor por qué los dientes y las mandíbulas se desarrollan normalmente y también por qué se desvían del proceso normal.

Aunque los dientes y mandíbulas limitan nuestro campo de acción, el hueso, la sangre, los tejidos, cemento, esmalte y dentina hacen imperativo un estudio del metabolismo del calcio y del fósforo. Nuestro conocimiento del metabolismo mineral, el papel de las vitaminas y el efecto de la irradiación ultravioleta sobre la economía humana son comparativamente recientes y deben ser estudiados en conjunción con la tera-

de productos dentales han puesto a disposición de la profesión un número de modelos para bases de dentadura, cada uno de los cuales era un avance ventajoso. Ahora, aunque de ningún modo se alcanzó la finalidad deseada, tenemos en el metilmetacrílico (methylmethacrylate) una sustancia que posee la mayor parte de las condiciones deseables en una base de dentadura. Puede ser trabajada sin equipo de tallar, y con tal de que ciertas condiciones fundamentales sean observadas, puede un mecánico dental competente ejecutar la técnica perfectamente sin grandes dificultades. Esto es un poco más costoso que la vulcanita, y el tratamiento que necesita ocupa un poco más al mecánico; pero esto no tiene importancia, dadas las indudables mejoras estéticas que ofrece. Naturalmente, hay dificultades; pero no son de tal carácter que sean insuperables, y, en todo caso, no más graves que las que los primeros que emplearon la vulcanita tuvieron que vencer antes de que la técnica del trabajo alcanzase el grado de ser prácticamente probada.

La apremiante necesidad de conservar nuestras provisiones de caucho para usos esenciales puede conducir a restricciones en la manufactura del caucho vulcanizado para aplicaciones dentales, y obraría en todo caso no solamente como un incentivo para cada miembro de la profesión para usar las resinas acrílicas en lugar de la vulcanita, siempre que que sea posible, sino que serviría también para estimular la búsqueda de materias para adaptarlas a usos dentales. Como la mayor parte de las materias usadas en la práctica dental, las resinas acrílicas para bases de dentaduras han sido transformadas de materias usadas para fines co-

merciales en general hasta hacerlas adecuadas para los usos especiales de la profesión. Es a las investigaciones de disciplinados trabajadores dentales—profesionales, técnicos e industriales—, cuya incumbencia es solamente la cirugía dental, a quienes debemos la bondad técnica de las materias usadas en la práctica dental, y de ellos debemos esperar aún más perfeccionamiento en las resinas acrílicas. Para este fin es necesario que el metilmetacrílico básico esté a la libre disposición de la industria dental en el país para la producción de resinas acrílicas especiales adecuadas para fines dentales.

La relativamente rápida mejora hecha en los Estados Unidos de América en la evolución de estas materias es debida en no pequeña medida a la acción de la Comisión Investigadora de la Asociación Dental, combatiendo la implantación de restricciones en el uso de la materia básica en bruto y a la pública energía de acción de los industriales productores de esta materia prima, quienes a pesar de que compraban el material de dentaduras por medio de una licencia, abastecieron a la industria dental de la materia prima necesaria.

En este país, aunque se ha dedicado mucho tiempo a investigaciones técnicas y clínicas para la evolución de metilmetacrílico para aplicaciones dentales, la situación similar a la que afrontaron nuestros colegas de América fué indudablemente de efecto adverso en su desarrollo durante algún tiempo y es por interés nacional no menos que por el profesional que debe ser vencido este obstáculo. En estos días más que nun-

ca la norma de conducta debe ir encaminada hacia el mayor bien de la nación y por todos los medios posibles llegar directamente a este fin.

La manera con que el gran industrial del ramo ha mostrado su buena voluntad para contribuir en cuanto le sea posible al bienestar nacional y público es en estos tiempos difíciles motivo de orgullo para ellos y para todo el país.

Conservando su admirable tradición los productores del metilo básico han acordado que los pedidos de materia básica en bruto sean en lo futuro proporcionados a todos aquellos que pueden hacer pleno uso de ella para el desarrollo de productos peculiares para usos de la profesión dental. Sería deplorable que la abundancia de materias para uso de profesiones sanitarias estuviese difícil por algún tiempo, y es, por lo tanto, para congratularse que los productos del ramo hayan adoptado una clara política con la que pueden hacer mucho para estimular el desarrollo de una materia que es casi seguro que llegará a ser esencial en la profesión dental.

R RESINAS SINTETICAS

ODONTOLATRIA

Resinas acrílicas.—The Brith. Dent. J. 23-3, 71

La introducción de la vulcanita como base de una dentadura creó una revolución técnica de la prótesis dental; pero aunque sus muchas buenas cualidades y su relativa baratura la hicieron rápidamente la más ampliamente usada de todas las bases de dentadura, su poco satisfactoria apariencia ha sido siempre considerada como su mayor inconveniente. Tanto se hizo sentir esto, que desde su introducción se ha mantenido una casi continua búsqueda de alguna otra materia que poseyese todas las buenas cualidades de la vulcanita, pero que no tuviera sus desventajas estéticas. Dentistas, químicos y mecánicos dentistas han tomado parte en este empeño por encontrar una materia mejor. La literatura dental está llena de descripciones de materias que parecían prometer algo, y los gabinetes dentales llenos de aparatos para su elaboración, pero que han sido descartadas, porque se encontraba que en la práctica tenían defectos que las excluían para reemplazar a la vulcanita como base de dentadura de uso general.

El rápido desenvolvimiento de la industria plástica en estos últimos años estimuló las investigaciones sobre las posibilidades de adaptación de algunas materias que se han producido por investigaciones químicas. Para casos dentales, y en período relativamente corto, los elaboradores

hombre, tratándose las más veces de trastornos de índole combinada. El médico debe conocer exactamente todos los factores y condiciones que en ellas concurren para lograr una completa curación. Puso después de relieve el importante influjo que la investigación de las vitaminas ha ejercido sobre la moderna terapéutica de las sulfonamidas.

Una nutrida representación de médicos españoles acudió a escuchar al eminente conferenciante, tributándole largos aplausos a la terminación de su conferencia.

* * *

NECROLOGIA

El Dr. D. José Pericot Carcía, de Barcelona, pasa por el doloroso trance de haber perdido a su padre el pasado mes de abril.

Al testimoniar a tan ilustre compañero nuestra condolencia, encomendamos a su padre (q D. h.) en nuestras oraciones.

* * *

A los 71 años y tras una intervención quirúrgica, falleció en Madrid la madre de nuestro estimado amigo y colega el Dr. don Antonio Bascones, al cual enviamos la expresión de nuestro sentido pesar.

* * *

Nuestro querido compañero de colaboración Dr. Carlos Losada pasa en estos momentos por la desgracia de haber perdido a un tío suyo.

Acompañamos a él y a su distinguida familia en su dolor.

* * *

El domingo 7, falleció en Madrid nuestro reputado colega Dr. Enrique Devis Ortiz. Antiguo colaborador del Prof. Aguilar, pertenecía a la Academia Médico-Quirúrgica de Valencia.

A su familia le enviamos la expresión de nuestro sincero pesar.