

ANOMALIAS ESTRUCTURALES DE LOS DIENTES EN EL RAQUITISMO POR DEFICIT DE VITAMINA D Y EN EL RAQUITISMO RENAL RESISTENTE A LA VITAMINA D

Por WEGNER

El raquitismo por déficit de vitamina D, así como el raquitismo renal resistente a la vitamina D, pueden producir también, aparte de los hallazgos típicos en el esqueleto, considerables defectos en los dientes definitivos. Junto a una dentición retardada aparecen en los niños raquícticos hiperplasias del esmalte dental, preferentemente en los incisivos medios, así como en los primeros molares. Los defectos anulares del esmalte de las coronas son de distinta intensidad. Algunas veces los bordes de los incisivos están tan debilitados que ya por una sobrecarga mínima se desprenden considerables fragmentos. En un niño con raquitismo renal resistente a la vitamina D el esmalte de los incisivos superiores presentaba muchas pequeñas cavidades. Además, los bordes de los incisivos ofrecían un aspecto irregularmente mellado. En la radiografía llamó la atención una intensa transparencia a los rayos X del hueso alveolar. Además se observó en todas las coronas de los dientes definitivos una mineralización insuficiente o incompleta. La irrupción dentaria estaba retardada y el crecimiento de la raíz se inició tardíamente.—*R. Torres* (B. M. I., 19013).

(*Dtsch. zahnärztl. Z.*, 182, 193.)

EL FUTURO DE LAS ALGAS

Los cultivos de algas se destinan a proporcionar alimento u oxígeno a los futuros viajeros del espacio. Estos cultivos vienen manteniéndose, desde abril de 1961, sin aportación de nuevas cepas. Ratoncillos blancos, encerrados durante este período en una cámara hermética, han vivido gracias al oxígeno producido por aquellas algas, no recibiendo, a lo largo de dos semanas, más que una alimentación a base de las mismas, sin sufrir trastornos.

Las algas utilizadas en tales experiencias son de la variedad *Chlorella pyrenoidosa*; después de cuatro meses de mantenimiento, en refrigerador o en estufa, ninguna de las cepas, al ser ulteriormente reactivadas, demostraron pérdida de vitalidad. En la experiencia principal fueron encerradas las *chlorellas* en tubos cilíndricos, conteniendo una solución nutritiva, idéntica desde el punto de vista clínico a las deyecciones humanas descompuestas, comprobando una rápida multiplicación y obteniendo una cosecha diaria de algas que, desecada y pulverizada o cocida, puede administrarse en forma de confitura, o con la consistencia de una pasta de queso. El alga ensayada puede constituir un rico alimento proteico, aunque insípido y pobre en celulosa.

Una potente luz artificial, reemplazando la del Sol, facilita el proceso de fotosíntesis, por el que se libera oxígeno, al mismo tiempo que se absorbe el carbónico producido por el hombre, manteniendo una atmósfera saludable y permitiendo, a la vez, sostener el ciclo biológico, vital por transformación de las deyecciones humanas.

(*Science Avenir.*)