

Archivos hace 75 años

Año VII

Marzo de 1936

N° 3

ARCHIVOS ARGENTINOS DE PEDIATRÍA

PUBLICACIÓN MENSUAL

(Órgano Oficial de la Sociedad Argentina de Pediatría)

La calcemia de los prematuros

por los doctores

Juan P. Garrahan, G. F. Thomas y H. Ferro

Los prematuros llegan al mundo con un déficit en calcio, están destinados —cuando sobreviven— a crecer aceleradamente, presentan con frecuencia ablandamientos óseos, y son, sin duda, pre-dispuestos al raquitismo y a la espasmofilia. Todo esto explica que haya preocupado a los pediatras la cuestión del metabolismo del calcio de tales niños.

No se encuentran sin embargo en la literatura, sobre tal cuestión, como trabajos serios de investigación, sino los de Hamilton (B. Hamilton. *The calcium metabolism of premature infants*, "Am. J. of Dis. of Chil.", 1920, tomo 2, pág. 316; B. Hamilton y M. Moriarty, *The composition of growth in infancy (a premature infant)*, "Am. J. of Dis. of Child.", 1929, tomo 1, página 1169), citados en diversos tratados y monografías modernas.

De esos trabajos resulta, que de 5 prematuros estudiados prolijamente, 4 tenían muy pobre retención de calcio durante los primeros meses. Afirman Hamilton y Moriarty que el empobrecimiento del organismo en calcio durante los primeros meses de la vida debe ser un fenómeno normal —tanto en prematuros como en los nacidos a término— y debe ser interpretado como la resultante del consumo del calcio almacenado en los huesos durante la vida intrauterina. Park ha hecho notar a este respecto que las radiografías de los recién nacidos evidencian una corteza ósea más espesa que la de los lactantes mayores.

— 142 —

El balance francamente negativo del calcio en los prematuros quizás se vincule a la deficiente absorción de la grasa en los mismos (Lindberg). Y, como lo hace notar Hamilton, tal particularidad del metabolismo puede explicar la tendencia de los prematuros a presentar ablandamientos óseos precoces. El craneotabes de éstos pudiera interpretarse como la expresión clínica del descenso normal, o mayor que lo normal, de la concentración del calcio, en un organismo que nace con escasez de este elemento. Pues como es sabido, el 85 % del calcio del recién nacido a término se acumula en los 2 ó 3 últimos meses de la gestación: el feto de 6 1/2 meses tiene 5 gr. 39 de calcio, y el feto a término 30 gr. 51 (Hoffstroem).

Aceptando como bien fundado lo que acabamos de referir, se comprende que tenga interés el conocimiento de la calcemia del prematuro, que según pudiera preverse debe estar influenciada por esas particularidades de su metabolismo. Por otra parte, interesa dicha calcemia, como dato semiológico del prematuro, por el valor diagnóstico que sus variantes pudieran tener.

Entre nosotros, Palacios Costa, Escardó y Schere ("Rev. de la Soc. Arg. de Biología", N.º 6, 1934) han dado a conocer el resultado de una investigación sobre calcemia en recién nacidos. Encuentran valores relativamente bajos en los primeros diez días de la vida: en 256 niños, un término medio de 9.53 mgrs. por ciento. Y hacen notar que la cifra del primer día aumenta hacia el final de la primera semana (de 9.10 a 9.93, como promedio de un total de 25 casos). Refieren también lo concerniente a calcemia de prematuros, pero sólo en los 6 primeros días de la vida: 15 casos, de los cuales, el término medio para los prematuros de 7 meses, fué 8.34 y para los de 8 meses 9.07. Considerando que los autores citados han demostrado que en los primeros días de la vida hay siempre un ligero grado de hipocalcemia, los valores que ellos establecen para los prematuros recién nacidos no pueden asignárseles también a los que pasen el mes de edad.

En la bibliografía extranjera sólo hemos encontrado dos referencias al respecto, en la abundante literatura que ha estado a nuestro alcance (revistas, tratados modernos, libros sobre prematuros y sobre raquitismo: Röhmer, Ylppo, Hottinger, Gyorgy, A. Hess, Vignes, Blechman, J. Hess, etc.). La primera de tales referencias es del libro de Vignes y Blechman (Les Prematurés, París 1933): "*La pobreza de los tejidos en calcio se acompaña de hipocalcemia, hasta*