

alteraciones funcionales de la digestión, el primer cuidado será pasar revista á todas las circunstancias dietéticas que tengan influencia sobre el desarrollo de estas afecciones, y encontraréis siempre la causa y el remedio del mal en un minucioso interrogatorio.

Debo, no obstante, indicaros algunos medios farmacéuticos. Primeramente el empleo de la magnesia calcinada, que obra para combatir el estreñimiento pertinaz de los niños dispépticos, pues sabéis que el niño que no hace más que una deyección al día está estreñido; son necesarias lo menos dos ó tres deposiciones en las veinticuatro horas. Emplead la magnesia llamada de Henry, dada á la dosis de una cucharada de las de café ó de las de postre.

Si hay diarrea, usad el agua de cal, mezclada con la leche, ó polvos inertes, como el subnitrito de bismuto, los ojos de cangrejo, etc., ó bien emplead el método de René Blache, que consiste en dar al niño un gramo de aceite de ricino con un poco de jarabe de goma.

Cuando hay vómitos con coagulación demasiado pronta de la leche, dad el agua de Vichy á la dosis de una cucharada de las de sopa cada vez que mame. Tal es el tratamiento de la dispepsia bajo el punto de vista farmacéutico; tiene muy poca importancia si se compara con el tratamiento higiénico.

No quiero terminar este asunto de la medicación de la primera infancia sin deciros algunas palabras

posiciones (cólicos, diarreas, vómitos frecuentes, tos).

14. Teniendo por efecto el embarazo dar una leche menos nutritiva, en caso de él toda madre ó nodriza debe dejar de dar el pecho.

15. Es indispensable vacunar al niño en los tres primeros meses que

siguen á su nacimiento, ó aun en las primeras semanas si reina una epidemia de varioloide.

La vacuna es el único preservativo de esta enfermedad. El niño vacunado puede dar vacuna á varios individuos sin el menor inconveniente.

Del tratamiento farmacéutico.

de las preparaciones de fosfato de cal, preparaciones múltiples: lactofosfato, clorhidrofosfato, fosfatos ácidos, etc. Todos tienen por base, como sabéis, una sal soluble de cal, y que no es soluble sino á condición de ser ácida.

Se han preconizado estos fosfatos y se ha generalizado su uso; se creía, sobre todo después de los trabajos de Dusart, que la acción favorable de estas preparaciones dependía de la introducción en la economía de una sal, el fosfato de cal, muy útil en el desarrollo del tejido óseo del nuevo sér. Creo que esto es un error; las experiencias hechas en Alemania, y últimamente en Francia por Chery-Lestage, los casos de Sanson, las observaciones de Caulet (a), permiten afirmar que el fosfato de cal, ora se introduzca insoluble en el estado de fosfato tribásico, ora en el estado soluble, es decir, de fosfato ácido, no se fija en la economía y pasa ya á las materias fecales, ya á las orinas.

Bajo este punto de vista, las experiencias de Pommeritz son decisivas, y, señores, no caigáis en la confusión que yo he cometido y que se me ha reprochado vivamente (b), no confundáis este nombre con el de un experimentador: Pommeritz es el sitio

De los fosfatos ácidos.

(a) E. Heiden, *Fühling's landwirthsch. Zeitung*, XXIII Jahrg., 1 Heft, enero de 1874.—H. Weiske, *Journ. für Landwirtschaft*, XXI Jahrg., 2 Heft, pág. 139.—J. Lehmann, *Ann. der Chemie und Pharmacie*, Bd CVIII, página 37.—Th. von Goren, *Landwirtschaft Versuchs-Stationen*, Bd III, página 161.—Hoppe Seyler, *Ann. des Landu.*, Jahrg. XI, pág. 309.—Haubner, *Gesundheitspflege*, III Aufl., pág. 203.—Sanson, *Mémoire sur la théorie du développement précoce des animaux domestiques*, in *Journ. de l'anatomie et de la physiologie* de Ch. Robin, febrero de 1872 (*Gazette hebdomadaire*, 1874).—Dusart, *De l' inanition minérale dans les maladies*, 1874 (*Archives de médecine et de chirurgie*, 1869-70).—Caulet, *Du rôle thérap. du biphosphate de chaux* (*Progrès médical*, 1873).—Chery-Lestage, *Recherches expérimentales et cliniques sur quelques préparations de phosphate de chaux*. Tesis de París, 1874.—Dujardin-Beaumetz, *Société de Thérap.*, sesión del 24 de marzo de 1875.

(b) *Tribune médicale*, 10 de octubre de 1875, pág. 64.



en que Heiden (1) hizo sus investigaciones; estas experiencias, digo, son muy rigurosas, y las observaciones más recientes de Dusart no han podido destruir las conclusiones que de ellas se dedujeron.

Si se quiere introducir en la economía del nuevo sér el fosfato de cal, no hay que servirse del que está preparado farmacéuticamente, sino del que la natu-

(1) Heiden hizo una experiencia con doce lechoncillos de la misma hembra y de fuerza diferente; cuatro eran muy vigorosos, cuatro menos fuertes y cuatro muy débiles. Los dividió en series de cuatro: dos fuertes y dos débiles. A uno fuerte y á uno débil les administró el fosfato de cal mezclado con su alimento ordinario, que se dió solo á los otros dos cochinillos. La experimentación duró ciento cuarenta y tres días, y el único resultado que se obtuvo fué el aumento de la sal en los excrementos. El mismo Heiden deduce de sus experiencias que el fosfato de cal no se asimila.

Se pueden sacar las mismas conclusiones de las experiencias de otros observadores alemanes, Weiske por ejemplo, que hizo ver que el fosfato de cal unido á los alimentos de vacas lecheras, no solamente no se asimila, sino que tampoco se elimina por las mamas. Sanson, profesor de la escuela de Grignón, ha resumido sus experiencias y llegado á las mismas conclusiones: el fosfato de cal añadido artificialmente á las raciones de los animales no es absorbido, y pasa enteramente á las materias fecales ó á las orinas. Así que Sanson aconseja dar á los animales primero una lactancia abundante y de mejor calidad, jóvenes retoños de gramíneas y la adición de una suficiente cantidad de cereales, leguminosas ú oleaginosas. Chery-Lestage demuestra también con sus experiencias en conejillos de Indias que el mejor medio de in-

troducir los fosfatos en la economía es usar las plantas que más lo contengan, y el cuadro siguiente, que representa los diferentes pesos obtenidos, hace ver que la ventaja pertenece al conejillo de Indias que sólo toma salvado:

	27 mayo.	13 julio.	Diferencia.
Glicerofosfato de cal. . . .	207	315	108 gr.
Lactofosfato de cal. . . .	248	260	12 —
Clorhidrofosfato de cal. .	191	308	109 —
Fosfato de cal	175	280	105 —
Salvado puro..	213	200	167 —

Según una nota leída á la Sociedad médica del Eliseo por el doctor Caulet:

1.º El bifosfato de cal (fosfato de cal doble) ni es descompuesto ni absorbido en el estómago; llega tal cual es al intestino, medio ácido, en el que se desdobra y se precipita bajo la forma de fosfato de cal ordinario de las farmacias, obrando entonces como absorbente mecánico.

2.º El fosfato de cal insoluble no se conduce lo mismo: en contacto con el jugo gástrico, se desdobra en una sal soluble (lactato de cal ó cloruro de calcio) y bifosfato de cal; pero el lactato ó el cloruro de cal son solubles, absorbibles y absorbidos; así, pues, según Caulet, el fosfato de cal insoluble de las farmacias cede al organismo una parte de su cal.

raleza ha asimilado ya haciéndole pasar á los vegetales. Así, las semillas que contienen fosfato de cal en mayor ó menor cantidad, los panes de salvado, ciertos feculentos, tienen provechosa influencia en el desarrollo del nuevo sér.

Pero me diréis, los fosfatos ácidos tienen una acción favorable, y á cada momento se ven excelentes resultados de la acción de estos medicamentos. Estos hechos no resultan, señores, de la penetración del fosfato de cal en la economía; provienen de que los fosfatos ácidos introducen en el estómago por una parte un elemento útil para la digestión, ácido clorhídrico ó ácido láctico, y por otra, porque neutralizadas en el intestino estas preparaciones ácidas se produce un precipitado de polvo calcáreo, fosfato insoluble, que obra á su vez disminuyendo la irritación intestinal que á menudo presenta el niño.

Tales son, señores, las breves reflexiones que deseaba exponeros acerca de la dispepsia de los recién nacidos; terminaré con esto lo que os quería decir de las alteraciones funcionales del estómago. En la lección próxima y última trataré de la terapéutica de la úlcera y del cáncer del estómago.