

serie de capas superpuestas y concéntricas que forman una cubierta de 13 milímetros de espesor, y despues de esta otra radiada que en unas partes tiene 6, y en otras 4 y 3 milímetros.

ANÁLISIS DEL CÁLCULO, por el Sr. Rio de la Loza (Maximino).

Los fragmentos analizados eran blancos con muy pequeñas manchas amarillentas, transparentes y algo duros.

Tratados por el fuego se *ennegrecieron* y desprendieron un olor urinoso y amoniacal; despues quedaron blancos semi-vitrificados.

Por la misma via, con una sal de cobalto, la sustancia adquirió una coloracion rosada: con la potasa se disolvieron y hubo desprendimiento de *amoniac* y formacion de un precipitado blanco: con los ácidos, acético, sulfúrico, azótico y chlorídrico se disolvieron tambien, y se obtuvo un precipitado blanco cuando se agregó á las soluciones el carbonato de sosa.

En consecuencia dicho cálculo está compuesto de *fosfato amónico-magnesiaco* y de *materia orgánica*.

No contiene ácido úrico, uratos, ácido oxálico, cal, xantina, ni ninguna otra sustancia

La anterior suscita historia da lugar á hacer la siguiente importante reflexion:

En los casos que estuviere indicada la talla hypogástrica nunca deberá hacerse en su lugar la talla perineal auxiliada de la litotricia, ya sea blando ó ya duro el cálculo, porque se puede tropezar con el inconveniente de que sea mas voluminoso que aquellos para los que se han inventado los instrumentos de litotricia, en virtud de lo cual no podrá caber ó no podrá ser tomado y fijado sólidamente en tre sus ramas.

México, 9 de Junio de 1871.

LUIS HIDALGO CARPIO.

\* \* \*

El cálculo de que se trata me ha sido entregado por mi apreciable amigo y compañero el Sr. Hidalgo Carpio, quien se ha servido cederlo al Museo de Anatomia patológica que está á mi cargo y en donde pueden verle las personas que gusten.

No trataré de esforzarme en probar que es muy notable, porque basta atender solo á sus dimensiones y á su peso para comprender que es un ejemplar raro. Algunos profesores que como el Sr. D. Miguel Jimenez han visitado los museos de Europa aseguran que no han visto otro que se le parezca, si no son aquellos que han procedido de bueyes, de caballos ú otros animales corpulentos, los cuales suelen pesar 2 y hasta 3 kilógramos. En el Museo Dupuytren sin embargo (núms. 201 y 202) se encuentra uno que recogió Deschamps en el Hospital de la Caridad, el cual pesaba en el momento de ser extraido 1530 gramos, y tenia 18 centímetros de largo y 32 de circunferencia: actualmente es mas pequeño. La diferencia depende de la influencia que ejerce la desecacion sobre el volúmen y el peso de los cálculos. El tamaño comun de estas concreciones varía, como se sabe, desde el de una avellana hasta el de un huevo de gallina.

Añadiré para concluir el resultado del exámen microscópico del cálculo, hecho por el aventajado alumno de nuestra escuela D. Jesus Hernandez á quien encargué especialmente esta delicada comision.

«Las pequeñas cristalizaciones tomadas cerca del núcleo central de una de las mitades del cálculo presentan al microscopio los caracteres siguientes:

«El mayor número de ellas está compuesto de prismas de cuatro caras: en unos son desiguales y se hallan mas ó menos inclinadas entre sí; en otros son paralelas y perfectamente iguales. Las extremidades terminan por vértices diedros; hay sin embargo un pequeño número que termina por una base plana perpendicular al eje del prisma. Estos cristales, semi-transparentes y de un color blanco gris, se aproximan por sus caracteres á los de *fosfato-amónico-magnésiano*.

«Los cristales que existen en corto número tienen dimensiones muy pequeñas; su forma es octaedrica perfectamente regular, y su color blanco-moreno; son menos transparentes que los anteriores; caracteres todos que pertenecen á los de *oxalato de cal*.

«Los cristales tomados cerca de la superficie del cálculo son exclusivamente prismáticos y tienen la misma forma de los ya mencionados.

«Por último; una pequeña parte tomada de la superficie del cálculo es una masa amorfa que tiene el aspecto del alabastro, mezclada con pequeñas incrustaciones irregulares de una sustancia blanca semejante al *carbonato de cal ó de magnesia*.»

Esto supuesto, cómo se explica el desacuerdo que parece haber entre los resultados microscópicos y los de la análisis química obtenidos por mi inteligente amigo y compañero D. Maximino Rio de la Loza? Dando el debido ascenso á la respetable opinion de este hábil profesor, solo podrian cohonestarse los pareceres de él y del Sr. Hernandez admitiendo el *polimorfismo* del fosfato-amónico-magnésiano. En mi concepto este es un punto importante que requiere sea nuevamente estudiado.

JUAN MARIA RODRIGUEZ.

---

## VETERINARIA.

---

### Breves apuntamientos sobre las egagrópilas.

El dia 14 de Marzo del presente año fui llamado con urgencia con objeto de remediar un padecimiento alarmante de marcha rápida en una vaca de siete á ocho años de edad, destinada á la ordeña, que se hallaba en la Villa de Guada-