

GACETA MÉDICA DE MÉXICO

PERIÓDICO

DE LA ACADEMIA N. DE MEDICINA DE MÉXICO

Tomo XXXIV

MÉXICO, 1.º DE JUNIO DE 1897

Número II

ACADEMIA N. DE MEDICINA.

Acta núm. 29.

SESIÓN DEL DÍA 12 DE MAYO DE 1897.

(Presidencia del Sr. Dr. D. Rafael Lavista.)

¿La inacididad es una fuerza antagonista de la herencia?—Empleo de la formalina para conservar los alimentos y las piezas anatómicas.—Un caso de pleuresía purulenta tratada por pleurotomía.

El Sr. DR. PORFIRIO PARRA leyó su trabajo de turno, intitulado: “¿La inacididad es una fuerza antagonista de la herencia, ó es una de las formas de esta última?”

El Sr. DR. TOUSSAINT leyó su trabajo, también de turno, sobre: “El empleo de la formalina en los estudios y enseñanza de la anatomía.”

El Sr. ALTAMIRANO felicitó al autor por las modificaciones que ha introducido en los procedimientos de preparación y conservación de las piezas anatómicas por medio de la formalina, y refirió que el Dr. Rusby, por los días en que tuvo lugar el Congreso Pan-Americano, le enseñó frutos conservados por medio de la formaldehida y le regaló un litro de esta substancia. Habiendo visto que los frutos se conservan perfectamente, ensayó la aplicación de ella para la conservación de los alimentos en general y ha comenzado sus experimentos por la leche. Esta se conserva sin alteración durante 15 días si se le agrega $\frac{1}{50,000}$ de formaldehida; pero transcurrido ese tiempo, comienzan á desarrollarse hongos en la superficie del líquido y éste se coagula. Para averiguar si la ingestión de la leche así preparada ocasiona accidentes, ha alimentado algunos animales con ella y á otros con una mezcla de leche y formol. Ni unos ni otros han sufrido trastornos apreciables en su salud, ni menoscabo en su nutrición; sin em-

bargo, cree necesarios nuevos hechos para poder autorizar la adición de la referida substancia á la leche destinada á la alimentación del hombre, por lo que prosigue sus estudios; pues será muy útil, sobre todo para la lactancia artificial, encontrar un procedimiento que permita conservar la leche aséptica y con todas sus cualidades nutritivas. Para averiguar la acción de la formaldehida sobre las bacterias contenidas en la leche, hizo cultivos y pudo observar que no perecen los microorganismos en todos los casos. Algunas veces y siempre que transcurrían más de 15 días, en la superficie del líquido y cerca de las paredes del recipiente se desarrollaron hongos. Aplicó la misma substancia á la conservación del pulque y remitió á Tierracaliente algunas muestras de esta bebida mezclada con formaldehida. El resultado fué negativo: el pulque, sin variar mucho en su aspecto, tomó mal sabor, y el antiséptico, que es muy alterable, se descompuso ó por lo menos se polimerizó. Otro género de aplicaciones que ha estudiado experimentalmente ha sido la esterilización del suero artificial. A 500 gramos de suero de Hayem ha mezclado 1 gramo de formaldehida y la inyección de esta mezcla ha sido inofensiva para los animales; pero cuando la misma cantidad de suero contenía 2 gramos del antiséptico, su inyección ha provocado hemorragias y otros accidentes.

El SR. MEJIA, refiriéndose á las piezas anatómicas presentadas, hizo notar la superioridad de ellas sobre las que se preparan por los procedimientos anteriores; elogió mucho los cortes, ponderando su perfección y las ventajas que presentan para el estudio, á pesar de haber sido hechos con instrumentos poco á propósito. En el corte del cuello, que le pareció muy notable, los músculos se ven sin retracción y conservando exactamente sus relaciones. Cree que el procedimiento es de trascendencia, porque facilita el adelanto de los conocimientos anatómicos.

El SR. GAVIÑO elogió también el procedimiento y llamó la atención sobre que las piezas anatómicas presentadas no tienen olor ninguno, mientras que de las preparadas con otros líquidos conservadores se desprende siempre un olor desagradable, lo que parece indicar que la formalina no solamente fija los elementos anatómicos y destruye los microbios, sino que es también desodorizante. Ocupándose de los hechos referidos por el Sr. Altamirano, emitió dudas sobre la eficacia de la formaldehida en la proporción de 1 por 50,000 para conservar la leche. Al coagularse los albuminoides por la acción del antiséptico, éste queda comprendido en el coágulo y su acción cesa; así pasa con el ácido acético, con el sublimado y con otros antisépticos cuando se les agrega á la leche; por lo mismo, las dosis mínimas son ineficaces y las cantidades de antiséptico tienen ciertos límites, abajo de los cuales la aplicación es inútil. El poder des-

infectante de los vapores de formaldehida está bien demostrado; pero en este caso el antiséptico está renovándose á medida que se gasta, lo que no sucede cuando en estado líquido y en muy pequeña cantidad se le mezcla á la leche. Por otra parte, si se agrega mucha formaldehida, se coagulará mucha caseína y la leche se hará indigerible.

El SR. ALTAMIRANO replicó que efectivamente hay fijación de los albuminoides; pero que la coagulación de la leche no tiene lugar sino hasta los 15 días y que le ha parecido que en la superficie la formaldehida se polimeriza y en la profundidad queda sin alteración y ejerciendo su acción antiséptica. Así al menos se explica el desarrollo de hongos en la superficie. En el pulque, por el contrario, el antiséptico se altera rápidamente y no interrumpe las fermentaciones.

Se leyó un trabajo del socio correspondiente DR. ALFONSO MARTÍNEZ, intitulado: "Un caso de pleuresía purulenta, curación en 80 días."

Acta núm. 30.

SESIÓN DEL DÍA 19 DE MAYO DE 1897.

(Presidencia de los Sres. Dres. Bandera y Lavista.)

Catarro gastro-intestinal de los bebedores de pulque.—La nueva tuberculina de Koch.—Esplenitis supurada.

El SR. OLVERA leyó su trabajo de turno, intitulado: "Algunos datos para contribuir al estudio del catarro gastro-intestinal de los bebedores."

SR. BANDERA.—No he podido encontrar entre mis enfermos del hospital, uno solo que tome nada más pulque; todos los alcohólicos que observamos, toman pulque y aguardiente, lo cual hace muy difícil el estudio del pulquismo, y da lugar á rectificaciones en el cuadro trazado por el Sr. Olvera. Así, por ejemplo, los vómitos dependen del aguardiente; si predomina el uso del pulque, no los hay. Las lesiones anatómicas son mal conocidas, no obstante que el Sr. Ramos ha descrito como propia del pulque una degeneración del hígado. Cuando la hay grasosa, existe aumento de volumen; pero entre los enfermos de hospital se encuentran algunos con el hígado pequeño y duro, y aun no se sabe por qué en algunos casos no está interesada la vena porta. Acerca de estos puntos nos ilustrarán los estudios que sobre el particular ha emprendido el Sr. Toussaint,