

Revista de Medicina Legal de Cuba

La docimasia hepática y su valor diagnóstico en la muerte lenta y la muerte súbita

El Dr. Gabriel García Zarragoitia, después de un concienzudo estudio de las funciones del Hígado, entra de lleno a explicar el fenómeno que se observa en esta importante glándula acerca de la presencia de Glucosa o Glucógeno persistente en el hígado, para determinar si la muerte de una persona ha sido lenta o con agonía o bien si ha sido de manera súbita.

El autor también hace las siguientes consideraciones sobre lo que debe entenderse por muerte rápida o súbita, expresándose así: ¿Qué se entiende por muerte rápida? En Medicina Legal, esta frase no debemos interpretarle como en Patología, pues muchas afecciones conocidas o ignoradas tienen un desenlace fatal, breve, y no debemos considerarla desde el punto de vista de nuestros estudios como rápida."

"La muerte rápida como la súbita, es aquella que pone término a la vida del individuo en breves horas, estando en buen estado de salud, con trastornos ligeros incapaces de producirla y, como ejemplo de ella el herido que fallece dos o tres horas después de sufrir la herida, y de muerte súbita, el que fallece instantáneamente, ya sea por causa de un traumatismo, una mano criminal

o proceso patológico, envenenamiento, obstrucción de las vías aéreas, asfixia etc. etc. (Vivert)"

"Muerte lenta con agonía es aquella en que el sujeto sucumbe a un proceso patológico a larga duración, como el cáncer, la tuberculosis etc. etc."

"Existen dos clases de Docimasia Hepática: la Química, objeto de mi trabajo, y la histológica.

"Esta última investiga la presencia de glucógeno, haciendo preparaciones histológicas que vistas al microscopio, por el cual se descubre, auxiliado por la solución yodo-yodurada, el glucógeno, en forma de gotitas rojo-caoba existente en el hígado.

La Docimasia Química investiga la presencia de glucosa y glucógeno por medio de reactivos capaces de descubrir dicha sustancia.

Se sabe, perfectamente, que todo el azúcar que se encuentra en la sangre proviene del hígado, siendo este órgano un aparato gluco-formador y también gluco-regulador,

"Sentados estos principios, podemos empezar nuestra labor. A un individuo en buen estado de salud le sorprende la muerte por accidente, por síncope etc, ;encontraremos gran cantidad de glucosa que se ha transformado en glucógeno y el individuo que

fallece lentamente, cuya agonía dura varias horas o días, que no ingiere alimento alguno o muy poco, que obliga cuando la economía lo requiere, a transformar el glucógeno allí existente en glucosa y entonces tendremos muy poca cantidad de glucosa y mayor cantidad de glucógeno.

«Claudio Bernard en sus experimentos de Fisiología, demostró que solamente el hígado sano, de sujeto? sanos, contiene azúcar en abundancia, encontrándose en grandes cantidades en los decapitados, suicidas, y algunos envenenados, mientras que los que han fallecido por un proceso patológico no lo contienen en modo alguno. En este principio se basa la Docimacia. En el primer caso la docimacia es positiva; en el segundo es negativa.

«*Técnica.* La técnica que he empleado, dice el Prof. García, es la siguiente: Se toma un fragmento de hígado que no exceda de 100 gramos, se tritura en un mortero, se vierten 200 ó 300 gramos de agua destilada y se lleva a la ebullición durante cinco minutos, se le acidula con ácido acético para precipitar las peptonas y se filtra.

«El líquido filtrado puede ser claro o turbio, ligeramente amarillento, en el primer caso no re-

vela la existencia de glucógeno; en el segundo caso, sí, lo que comprobamos por medio de reactivos.

La glucosa se halla por la propiedad que tiene de reducir el Licor de Fehling a óxido de cobre, de color rojo y el glucógeno se investiga por medio del alcohol absoluto que lo precipita en forma de copos blancos o por el lugol o solución yodada que le da una coloración rojo caoba característica.

El autor ilustra su trabajo con muchísimas observaciones que merecieron la felicitación de sus compañero? y da sus conclusiones así:"

Cuando se hace la docimasia hepática y se encuentra una reducción del licor de Fehling rápida, apareciendo la gama de colores y cuya valoración oscila entre tres a cinco gramos de glucosa, incluyendo glucógeno, indica una *muerte rápida*, por lo menos, una agonía muy corta y, la ausencia de azúcar en el hígado nos indica que el sujeto ha sucumbido a una *muerte lenta* como en caquexia etc. hecho en el cual se ha fundado Clouonb para determinar que la presencia de glucosa en el hígado indica muerte rápida y así poder deshechar la idea de asesinato o suicidio, por lo menos, en la forma que habitualmente se practica.