

COMENTARIO AL TRABAJO "ALGUNOS ESTUDIOS DE  
LA FUNCION SUPRARRENAL EN SUJETOS SOMETIDOS  
A ANESTESIA CON GAMMA HIDROXIBUTIRATO DE  
SODIO"\*

DR. JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ HERNÁNDEZ

ES PARA mí muy satisfactorio tener la oportunidad de comentar el trabajo de ingreso del Dr. Carlos Martínez Reding con el que inicia sus labores en esta Academia, en el que se nota el interés, precisión y esfuerzo que han caracterizado su labor como anestesiólogo.

El concepto actual de la anestesia está integrado por diferentes elementos que son: la hipnosis y la amnesia siempre indispensables, la analgesia suficiente, la ventilación pulmonar correcta, la relajación muscular adecuada y la protección del paciente a la agresión provocada por la intervención quirúrgica.

Este último, debe ser un objetivo fundamental, y para lograrlo el primer paso es que el agente anestésico usado produzca la menor agresión posible. En segundo lugar, la protección debe conseguirse inhibiendo en mayor o menor grado la respuesta neurovegetativa y endócrina al estímulo quirúrgico.

El Dr. Martínez Reding ha emprendido el estudio de una droga, el Gamma hidroxibutirato de sodio, sintetizada por Laborit en 1960. En su comunicación nos presenta los resultados obtenidos sobre la respuesta de la corteza suprarrenal en diez sujetos —en los que previamente se ha comprobado una función de la corteza suprarrenal normal— a la administración exclusiva del agente anestésico.

Por los datos recogidos por el autor, se desprende que el gama hidroxibutirato de sodio a la dosis empleada, no representa ningún estímulo a la corteza suprarrenal que pudiera interpretarse como agresión al organismo. Esta comprobación es muy importante, pues esta droga supera por su inocuidad —probablemente por ser un metabolito normal del organismo— a otras usadas en anestesia que sí determinan una agresión por sí mismas.

---

\* Leído por su autor en la sesión del 8 de septiembre de 1965.

El Dr. Martínez Reding ha iniciado un estudio de sumo interés que debe continuar, no sólo con la dosificación de las catecolaminas, sino con el estudio global de las suprarrenales en sujetos anestesiados con esta droga y sometidos a la estimulación del acto quirúrgico.

De la experiencia clínica que hemos obtenido con el empleo del gamma hidroxibutirato de sodio destacan: la hipnosis que se instala y se recupera en forma muy semejante a lo que se observa en el sueño fisiológico, la conservación de los reflejos palpebral, conjuntival y corneano, la ausencia de depresión respiratoria ya que aunque se presenta bradipnea ésta se acompaña de aumento en la amplitud; la conservación de la sensibilidad al  $\text{CO}_2$ , lo que es bastante original para un anestésico. Bajo el efecto de esta droga —probablemente por disminución del tono— es muy fácil adaptar al paciente a la ventilación artificial mecánica.

En relación con el aparato cardiovascular no se observa vasoconstricción periférica, las extremidades se encuentran rosadas y secas, el llenado capilar es excelente y las venas aparentes; lo que nos hace suponer que no hay estímulo de la médula suprarrenal.

Nos ha llamado la atención el que en la totalidad de los casos presentados por el autor, se observó una hipotensión arterial discreta siendo así que nosotros hemos observado, junto con varios autores, un efecto hipertensor moderado y en ocasiones ecentuado. Esta diferencia de resultados nos hace confirmar la suposición de que el efecto hipertensor encontrado no es debido a la acción directa del gamma hidroxibutirato de sodio, sino al estímulo quirúrgico asociado, que no ha sido bloqueado convenientemente.

En cuanto al corazón, hemos emprendido un estudio experimental en el perro, sobre el efecto protector del gamma hidroxibutirato de sodio, al aumentar la resistencia del miocardio a la anoxia provocada por la ligadura total, en un solo tiempo, de la rama descendente anterior de la coronaria izquierda. Este estudio será motivo de una comunicación próxima.

Deseo felicitar al Dr. Martínez Reding por su interesante trabajo y estoy de acuerdo con él en que esta droga ofrece muchas posibilidades en anestesiología.