
GACETA MÉDICA DE MÉXICO.

PERIÓDICO

DE LA ACADEMIA N. DE MEDICINA DE MÉXICO.

ACTA NUMERO 35.

Sesión del día 1.º de Julio de 1896. — Presidencia del Sr. Dr. D. Rafael Lavista.

Lectura extraordinaria por el Sr. Dr. Chávez, acerca de la agudez visual. — Discusión.
Cuestiones para el concurso de 1896 á 1897.

El Sr. Chávez dió lectura á un trabajo extraordinario intitulado: "Breves consideraciones sobre la agudez visual y sobre las escalas presentadas ante esta Academia por el Sr. Dr. José Ramos."

Puesto á discusión, el Sr. Ramos pidió la palabra y dijo: Que no dejaba de extrañarle que habiendo leído su escrito y presentado sus escalas hace poco menos de un año, hasta estos días hayan venido á hacerles objeciones los Sres. Chacón y Chávez; el primero en la sesión pasada, acerca de los ángulos visual y retiniano, y el segundo ahora acerca de las dimensiones de las letras. Estas escalas, prosiguió, calculadas para una distancia de 5 metros, están fundadas en el principio de Lapinay y de Nicati y los cálculos han sido aprobados por persona tan competente en matemáticas como lo es el Dr. Porfirio Parra. Las de Wecker han sido conservadas por Bordier y desde luego pecan contra el principio de Snellen, no estando inscritas las letras en espacios divididos en cinco partes iguales. Sin pretender que sean irreprochables las que propone, sí puede asegurarse que no adolecen de los mismos defectos y que la pauta en que están trazadas está dividida en cinco partes rigurosamente iguales. Respecto á las dimensiones de las letras, no todos los autores están de acuerdo y pasa algo semejante á lo que sucede con la temperatura normal que, apre-

ciada por Wunderlich en 37° , no es la misma para todos los observadores siendo en México, por ejemplo, inferior á esta cifra. A dichas dimensiones unos les asignan 7.25, otros 7.27, otros 7.40; pero en todo caso, para conocer las variaciones sucesivas que puede presentar la agudez visual de un enfermo, es evidente que se la debe medir siempre con la misma escala. No siendo fotométricas las suyas y no queriendo cansar la atención de los Sres. Académicos, no se ocupó de decir en su trabajo lo que es un foto ó una lámpara de Cárcel ni descendió á más detalles, innecesarios para los oftalmólogos, pues que con decir que la luz había de ser la suficiente éstos entenderían la frase en su sentido técnico. En lo relativo á las letras más diminutas que pueden distinguirse á la simple vista, la cuestión no es de cálculo sino de experiencia. El ojo ya no distingue ciertas dimensiones, ni ciertos colores, ni el oído ciertos sonidos, y en general, la sensibilidad en cualquiera de sus formas tiene límites bien marcados. Así, la sensibilidad de la retina para los colores está encerrada entre 728 y 492 millones de millones de vibraciones que corresponden respectivamente al violeta y al rojo, límites perceptibles de los colores del espectro, según Draper y Müller. Estos límites para la agudez visual varían según los individuos y por eso los oftalmólogos han tratado de establecer un promedio. Cada uno ha examinado la agudez visual de numerosas personas, ha hecho sus cálculos y experimentos y ha llegado á conclusiones que le son personales. Siendo el ángulo visual de $1'$ y la distancia de 5 metros; en una de las escalas que se discuten ha fijado en 7.50 la altura de las letras; pero en las otras dos ha escogido dimensiones menores. La progresión seguida en los tamaños de las letras no es aritmética sino logarítmica y por consiguiente las medidas de la agudez visual que dan estas escalas no puede compararse con las de las otras, como no pueden compararse los grados centígrados con los de Reaumur ó de Fahrenheit. Para concluir hizo notar que él es el primero que ha calculado escalas por el método de Nicati para la distancia de 5 metros; convino en que han de tener algunos y grandes defectos; pero cree que podrán corregirse y que han de prestar alguna utilidad.

El Sr. Chávez replicó que antes de exponer sus ideas quiso leer detenidamente el trabajo del Sr. Ramos, y que habiéndose publicado hasta Abril del presente año por eso hasta ahora ha venido á ocuparse de él.

Las escalas formadas por el Sr. Ramos le parecen dignas de los mayores elogios; pero en su concepto hay en su punto de partida un error que él señala sin otra intención que la de verlo corregido por el autor, pa-

ra que las escalas, ya perfeccionadas, sean aceptadas en Europa. No cree como el Sr. Ramos, que unos oftalmólogos admitan unas cifras y otros otras, porque ha visto que todos admiten la cifra 7.27. La tangente del ángulo de 5' es igual á 0.001454 que, multiplicada por 5, da 7.27. Los grados del termómetro centígrado se pueden comparar con los de Reaumur ó con los de Fahrenheit tomando el mismo punto de partida y haciendo las reducciones convenientes; pues lo mismo pueden compararse las escalas del Sr. Ramos con las otras porque el punto de partida es ó debe ser uno mismo para todas. En resumen debemos conformarnos, en lo que se refiere á unidades convencionales, con lo que todos han aceptado y no es 7.50 la cifra aceptada por los oftalmólogos. El Sr. Ramos ha seguido el sistema sexagesimal, considerando el círculo dividido en 360° y cada grado en 60'; mientras que el sistema decimal de Knapp considera el círculo de 400°, cada grado dividido en 100' y cada minuto en 100''.

Se discutieron y fueron aprobadas las cuestiones siguientes para el concurso anual de 1896 y 1897.

Primera. Patogenia, formas clínicas y mejor tratamiento de la neumonía en México.—Premio 400 pesos.

Segunda. Patogenia, formas clínicas y mejor tratamiento de los abscesos de hígado.—Premio 400 pesos.

J. R. ICAZA.

ACTA NUMERO 36.

Sesión del día 8 de Julio de 1896.—Presidencia del Sr. Dr. D. Rafael Lavista.

Lectura de Reglamento por el Sr. Dr. Hurtado.—Discusión acerca de algunos tumores mixtos.

Discusión referente á los efectos de la pasta-cáustica del Dr. Gaviño.

El Sr. Hurtado leyó su trabajo de turno intitulado: "Un caso de pó-lipo fibro-quístico del útero.

Puesto á discusión el Sr. Toussaint manifestó que la observación del Sr. Hurtado corroboraba lo que ya habíamos visto. En un trabajo del Sr. García relativo á un tumor y leído en esta Academia se dice haberse encontrado en el espesor del neoplasma cordones celulares de origen glandular, no porque el mioma al desarrollarse aprisione las glándulas sino por-