

PATOLOGÍA GENERAL.

Método sencillo para determinar el número del vidrio bi-cóncavo ó bi-convexo que necesita un miope ó un présbito.

Voluntariamente omito la hipermetropía, el astigmatismo, la afaquía, la astenopía y demas enfermedades de la refraccion, porque mi objeto no es otro, que el de poner al alcance de todo el mundo médico, aun de aquellas personas que menos se han ocupado de las enfermedades de los ojos, un método sencillo para poder decir á un miope ó á un présbito, cuál es el vidrio que necesitan para los usos mas comunes de la vida. Verdad es que para resolver esta cuestion convenientemente, se necesita hacer un diagnóstico perfecto, medir la agudeza de la vision y poder disponer de optómetros, de una escala regularmente progresiva de M. Giraud-Teulon ó de M. Snellen, y de una caja conteniendo todos los vidrios bi-cóncavos y bi-convexos esféricos, los bi-cóncavos y bi-convexos cilíndricos, los prismáticos, etc.; pero como en nuestro país es tan difícil proporcionarse estos objetos, y como no todos los médicos se dedican al estudio de las enfermedades de la refraccion, creo muy útil dar á conocer un método sencillo para resolver una cuestion que es tan frecuente en la práctica y que por lo comun se resuelve de una manera empírica, si no es que se deja su resolucion á los comerciantes en vidrios graduados ó á los mismos pacientes, que solo se guian por la primera impresion.

Ante todas cosas debe determinarse en pulgadas francesas ¹ el punto próximo de la vision del paciente, que llamaremos *p*; para esto mediremos la distancia mas corta á que el enfermo lee, la letra de imprenta mas pequeña que pueda descifrar. Con este dato resolveremos la cuestion por medio de la fórmula siguiente:

$$x = \frac{p \times 12}{p - 12}$$

En esta fórmula, *x* representa el número del vidrio en cuestion, *p* el punto próximo y 12 el número de pulgadas francesas á que por término medio leen los ojos emétopes ó normales. Así, por ejemplo, un miope lee á la distancia de 6 pulgadas; pues multiplicaremos 6 por 12 y el producto lo dividiremos por 6—12, ó lo que es lo mismo por —6: el cociente —12 será el valor de *x*; es decir que el enfermo necesita un vidrio negativo ó bi-cóncavo del núm. 12. Este número indica en el miope la graduacion máxima á que puede llegar; de manera que si para ver de lejos le basta el núm. 13, 14 ó 15, tanto mejor; pero se le recomendará que no use una graduacion mas fuerte que la correspondiente al núm. 12. Supongamos que un hombre présbito de 60 años puede leer una letra pequeña de imprenta á la distancia de 36 pulgadas francesas; multiplicaremos 36 por 12 y el producto lo dividiremos por 36—12, en cuyo caso el cociente será igual á 18. Lo que quiere decir que con un vidrio positivo ó bi-convexo, podrá leer esta persona á la distancia de 12 pulgadas. Si lo quisiéramos hacer leer á la distancia de 8 pulgadas, la fórmula se cambiaria en la siguiente:

$$x = \frac{p \times 8}{p - 8}$$

Entonces multiplicariamos 36 por 8, y el producto lo dividiriamos por 36—8: el cociente 10½ nos indicará que con una lente positiva del núm. 10, nuestro enfermo podrá leer á 8 pulgadas de distancia.

MANUEL CARMONA Y VALLE.

¹ Una pulgada francesa equivale en el sistema métrico á 0,02707. De manera que la persona que no tenga una medida en pulgadas francesas, puede hacer su cálculo todo en centímetros y por la relacion anterior, reducir el resultado á pulgadas. El que no quiera tomarse el trabajo de hacer esta reduccion puede improvisarse una medida en espacios iguales de 27 milímetros cada uno, pues una pulgada francesa es sensiblemente igual á 27 milímetros.