

Algunos detalles relativos al examen subjetivo de la refracción

Dr. ALFREDO ARRUGA

El «Cilindro cruzado de Jackson», constituye un auxiliar altamente práctico para la determinación rápida y sobre todo segura, tanto del eje como de la fuerza del cilindro corrector, con una exactitud no igualada por otros métodos. Dada su sencillez y fácil manejo no se explica lo poco generalizado que está su uso entre los oculistas, no sólo de nuestro país, sino también del continente. Las combinaciones más frecuentes son las de $+1,0,5$, $+0,25$ y $+0,12$ D. La prueba es tan exacta que en individuos con buena agudeza visual puede llegar a poner de manifiesto errores de sólo 2 e incluso 1 grado en la posición del cilindro corrector. El disertante hizo una descripción detallada de su manejo.

El «Astikorrect» es un aparatito de construcción alemana, destinado a la determinación de la fuerza del cilindro corrector. Va montado en un aro adaptable a la montura de prueba y consta de una combinación de dos lentes cilíndricas de 2 D. y signo opuesto que giran en sentido contrario merced a tornillo, dando lugar a un sistema óptico equivalente a un esfero cilíndrico (esf. + x cil. — 2 x), cuya fuerza se puede graduar mediante el tornillo desde 0 hasta esf. + 2 cil. — 4. Lleva dos escalas por las que se deslizan sendos índices indicando en cada momento en valor en dioptrías del cilindro cóncavo y el esférico convexo. Este se compensará o completará habida cuenta de la corrección esférica del sujeto examinado. No se logra aquí un «contraste» entre dos valores más o menos distantes como con el CC., sino un «enfoque» parecido al de una cámara fotográfica con dispositivo Reflex. El método no tiene la exactitud de la exploración con el CC. de Jackson para los valores pequeños, pero es útil en los astigmatismos de más de 2 D, especialmente en pacientes nerviosos, que dan respuestas inexactas cuando se les pide la comparación de contrastes sucesivos.

Para la determinación exacta del componente esférico utiliza el «Duochrome Test», basado en la aberración cromática del dioptrio ocular. El paciente es invitado a mirar dos renglones de letras, sobre cristal rojo y verde, respectivamente. Por pequeño que sea el error de corrección, verá, por ejemplo, con más claridad sobre fondo rojo, si existe un exceso de corrección convexa o déficit de cóncava, y viceversa. Es necesario que los colores se hayan logrado con gran exactitud, no dejando pasar más que los rayos correspondientes a las dos zonas, sin que haya región de superposición. La prueba es tan exacta que pueden identificarse errores, incluso de $1/8$ de dioptría o menores, perfectamente perceptibles por el enfermo, gracias a que aquí el contraste es doble y además simultáneo y no una comparación de efectos sucesivos. La prueba puede hacerse exactamente igual en daltónicos y afáquicos, es útil para descubrir casos de simulación, no existiendo otras contraindicaciones que los casos de visión muy escasa, la núcleoesclerosis y los espasmos de la acomodación. Incluso, aunque la acomodación no queda completamente eliminada, ésta es menos estimulada que cuando se hace la prueba con los tests corrientes.