



Cirugía magnética ocular en el Hospital San Juan de Dios de Santa Fe de Bogotá

José Ramiro Prada Reyes, MD, Instructor Asociado, Coordinador Unidad de Oftalmología, Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia. Hospital de San Juan de Dios.

Nuestros antepasados conocieron, que piedras de óxido negro de hierro (imanes) poseían la curiosa propiedad de atraer pequeñas piezas de hierro. Estas piedras fueron encontradas en cantidad en Magnesia, Asia Menor, localidad de la cual se deriva la denominación de magnetos.

En cirugía general, desde tiempos inmemoriales, los magnetos han sido empleados para la remoción de cuerpos extraños metálicos alojados en los tejidos del cuerpo humano; así mismo, el imán fue usado para este propósito en la India, antes de la era cristiana.

Feldhaus (1903) atribuye a Hieronymus Brunshwyck (1497-1534) la primera mención de la extracción magnética de un cuerpo extraño del ojo. La primera extracción de un cuerpo extraño intraocular fue reportada hacia 1842, cuando Nikolaus Meyer extrajo un fragmento de hierro alojado detrás del iris, a través de una herida escleral, con un magneto que pesaba 30 libras. Himli (1843) extrajo un cuerpo extraño metálico de la cámara anterior del ojo y Mc Keown (1874), de Dublin, fué el primero en introducir un lápiz magnético dentro del vítreo para remover un cuerpo extraño.

Julius Hirschberg (1843-1925), asistente de Von Geraefé y profesor de oftalmología en Berlín de 1879 a 1900, aplicó por primera vez el ELECTROIMAN para la extracción

de cuerpos extraños intraoculares metálicos inmantables (1879); seguidamente escribió dos monografías clásicas sobre operación magnética en oftalmología (1885 - 1899). Desde la introducción del electroimán en la práctica oftalmológica, se comenzaron a fabricar diferentes tipos: los hay pequeños, de mano, y grandes o fijos. Los electroimanes grandes o gigantes se caracterizan por su enorme poder de atracción y su gran peso, por lo cual necesitan un soporte firme y resistente tanto si se montan en el piso o la pared, existen muchos tipos de ellos: el Habb, el de Errvee, el de Volkmann, el de Sellas, el de Mellinger, el de Livingston, etc.

El de Errvee cuelga de la pared y tiene la ventaja de que puede emplearse en cualquier posición del paciente (sentado o acostado).

Por los años treinta, siendo el profesor Francisco Vernaza Buenaventura jefe del Servicio Hospitalario de órganos de los Sentidos y el profesor Alfonso Gaitán Nieto jefe de la Clínica de órganos de los Sentidos del Hospital San Juan de Dios, se adquiere un electroimán de Errvee.

De su utilización en el Hospital San Juan de Dios de Bogotá se tiene evidencia escrita en agosto de 1939; consignada está en el libro de cuerpos extraños oculares que reposa en los archivos de la Unidad de

Oftalmología. Este libro en su página 3 consigna:

Caso No.1- 1939; Enfermo: José María Hernández; Médico: Drs´Cleves Vargas y Uribe Aguirre; edad 19 años. Natural de Bogotá. Historia: el 27 de julio de 1939 arreglando una máquina de la Unión Industrial de Cigarrillos, al sacar un pasador con un cincel y tratar de trozarlo, le saltó un cuerpo metálico al ojo izquierdo. El 16 de agosto se le hizo una primera aplicación del Electroimán, con anestesia local por cocaína adrenalina al 1/20, la intervención fué muy dolorosa y no se logra extraer el cuerpo extraño. El 1o. de septiembre se le hizo una segunda aplicación con anestesia retrobulbar con novocaína, la anestesia fué perfecta pero tampoco se logró la extracción del fragmento metálico.

A partir del año 1939 y hasta no hace muchos años, el Hospital San Juan de Dios fué centro de referencia Nacional de pacientes con cuerpos extraños intraoculares metálicos; el electroimán de Errvee parece que fué y sigue siendo el más potente instalado en el país.

Eminentes oftalmólogos, profesores de la Universidad Nacional de Colombia, realizaron cirugía magnética ocular utilizando el electroimán de Errvee. Entre ellos podemos mencionar a los Doctores Francisco Bernaza, Alfonso Gaitán, Vicente Ianini, Díaz Guerrero, Francisco Infante, Alfonso Tribín,

Francisco Rodríguez, Humberto Varela, Mario Duque, Alvaro Rodríguez, Jose Ignacio Cortés, Consuelo González de Chávez y Manuel Jiménez Urrego, entre otros. Actualmente, con las nuevas técnicas

e instrumentación de cirugía vitreoretiniana, el uso del electroimán se reserva para la extracción de cuerpos extraños intraoculares metálicos inmanejables y visibles a través de los medios transparentes del

ojo. El electroimán de Errvee, adquirido en los años treinta, se encuentra instalado y funcionando en la sala de cirugía ocular del área quirúrgica del Hospital San Juan de Dios de Santafé de Bogotá.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Duke-Elder, System of Ophthalmology, Vol X, Injuries part 1; Henry Kimpton, 1992: 616-1645.
2. Arruga, Cirugía Ocular; Salvat Editores S.A., 5a. Ed. 1963: 912-925
3. Tribín A. La Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia. 1097-1991.
4. Libro de cuerpos extraños oculares, archivo Unidad de Oftalmología Hospital San Juan de Dios.