

CIRUGIA DERMATOLOGICA: PATRIMONIO DE DERMATOLOGOS

Acosta Madiedo de Hart, Alvaro

RESUMEN

Se hace una reseña cronológica, de lo que ha sido la dermatología quirúrgica desde la antigüedad hasta nuestros días, tanto a nivel internacional como su desarrollo en Colombia.

Palabras Clave: Cirugía dermatológica, historia.

INTRODUCCION

El conocimiento de la fisiología, anatomía y patología cutáneas es indispensable para el tratamiento integral (médico o quirúrgico) de las enfermedades dermatológicas.

La Cirugía Dermatológica es una rama de la dermatología diseñada para el tratamiento quirúrgico de las diferentes enfermedades cutáneas que no responden al tratamiento médico. Su objetivo es el de producir el mejor resultado funcional y estético. Su desarrollo comenzó en el antiguo Egipto y no sólo dermatólogos han realizado aportes, sino también oftalmólogos, otorrinolaringólogos, cirujanos plásticos y cirujanos generales entre otros¹.

HISTORIA

Edad Antigua

La primera referencia que se conoce en relación con una sutura quirúrgica data del año 1800 AC, en Egipto. Posteriormente, en el año 700 AC, en la India, se practicó la reconstrucción nasal, tomando colgajos de la mejilla o de la frente; se disponía entonces de 125 instrumentos quirúrgicos. En Grecia, en el año 400 AC, Hipócrates describió la cicatrización por primera y segunda intención. En el año 50, Celso sugirió en Roma, la utilización de ligaduras y colgajos en H y en isla, para reparar defectos en los pabellones auriculares, nariz y labios. Finalmente, Galeno en el año 200 introdujo los conceptos de cierre por planos, la adecuada orientación de las incisiones y principios en la reconstrucción de heridas¹.

Alvaro Acosta Dermatólogo, Cirujano Dermatólogo
Jefe de Grupo Dermatología, Instituto Nacional de Cancerología.
Docente Universidad Nacional de Colombia
Correspondencia: Cra. 11A No. 97-42 Apto. 303
Teléfono 2 560965
Santafé de Bogotá, Colombia

Edad Media

Los barberos-cirujanos ejercieron la profesión, sin avances significativos, como ocurrió con el resto de la ciencia¹.

Renacimiento

Surgen individuos como Ambrosio Paré, que se rebelan ante los dogmas, e introducen importantes observaciones, como la cicatrización de la "sutura seca", método por lo demás, muy similar al actual. Tagliacozzi describió los colgajos locales y a distancia¹.

Siglos XVII, XVIII y XIX

La pugna entre médicos, cirujanos y barberos continuó en los siglos XVII y XVIII¹.

Durante el siglo XIX, la especialización médica comenzó de manera formal. La dermatología, es una de las especialidades médicas más antiguas: el primer tratado dedicado exclusivamente a las enfermedades de la piel sólo apareció en París, en 1777 (Anne-Charles Lorry). No en vano, el hospital San Luis de París fue el eje de la dermatología Francesa y mundial a principios del siglo pasado. Además de Francia, la especialidad se desarrolló inicialmente en Inglaterra y Alemania. En los Estados Unidos, nació asociada a la urología².

En el siglo XIX, renacen los trabajos con colgajos (Carpue, en 1814, en Inglaterra). También tuvieron su desarrollo los injertos cutáneos; inicialmente, Baronio en 1804 (Italia) hace experimentos con ovejas y posteriormente, en los años 1872-76, Ollier (Francia) y Thiersh (Alemania) por separado, introducen los injertos de espesor parcial y Wolfe (Inglaterra) los de espesor total.

Dos descubrimientos del siglo XIX contribuyeron en forma definitiva al desarrollo de la Cirugía Dermatológica: la anestesia y la antisepsia. Fue en EEUU, en los años cuarenta, cuando Long utilizó por vez primera el éter como anestésico general, para extraer un quiste cutáneo. En esta misma época, el concepto de antisepsia encontró gran resistencia entre los cirujanos y por tal motivo hubo de transcurrir un lapso de 27 años para que Lister (Inglaterra) escribiera su primer reporte acerca de la prevención de la supuración, previniendo el crecimiento bacteriano. La anestesia local se descubrió posteriormente. (Koller en 1884, en Alemania).

La cureta dérmica fue el primer instrumento quirúrgico desarrollado y usado por dermatólogos (Piffard, 1870).

Desde el principio los dermatólogos se interesaron por la estética; fue Keyes (1887), profesor de dermatología y urología,

quien introdujo el sacabocados (*punch*), instrumento que permite tomar biopsias de cara sin mayor defecto estético¹.

En 1889, White, dermatólogo de Nueva York, utilizó refrigerantes extremadamente fríos (gases licuados) y aplicadores de algodón para el tratamiento de verrugas, nevus y lesiones precancerosas³.

Siglo XX

Halsted, cirujano general, hizo grandes aportes a la cirugía dermatológica, introduciendo el concepto de una técnica quirúrgica metódica, lenta, con cuidadosa manipulación de los tejidos, hemostasia completa y sutura meticulosa por planos; antes de Halsted, la grandeza de un cirujano se juzgaba por su rapidez quirúrgica¹.

En 1905, la dermabrasión era una técnica netamente dermatológica, que utilizó por vez primera Kromayer, un dermatólogo alemán. Los instrumentos que empleó y sus contribuciones son la base de la dermabrasión actual. Posteriormente a él, muchos dermatólogos han aportado significativos conocimientos para llegar al refinamiento que esta técnica tiene en la actualidad. Dos años más tarde, Whitehouse publica un artículo sobre nitrógeno líquido.

Mc Kee, dermatólogo, utilizó el primer instrumento electroquirúrgico (Estados Unidos, 1909).

En los años cincuenta, Orentreich, dermatólogo, publica sus investigaciones relacionadas con los autotransplantes mediante sacabocados en varias patologías dermatológicas y fue el pionero en los autotransplantes capilares para el tratamiento de la alopecia androgenética, probando la teoría de la dominancia del sitio donante. Otros dermatólogos desarrollaron técnicas de reducción y colgajos en cuero cabelludo para el manejo de la alopecia⁴.

Igualmente, los dermatólogos han manejado, en forma tradicional y con mucho interés, el cáncer cutáneo, generando múltiples técnicas como la electrodisecación y curetaje, criocirugía, quimiocirugía, radioterapia y cirugía excisional. Los dermatólogos fueron de los primeros en emplear la quimiocirugía de Mohs, una vez fue descrita. Tromovitch y Stegman, dermatólogos de Estados Unidos, desarrollaron la microcirugía de Mohs en tejido fresco, que permite mayor rapidez y reconstrucción inmediata.

Desde 1903 Mackee, dermatólogo inglés, estudió los efectos benéficos del fenol en el tratamiento de las cicatrices del acné, publicando sus importantes resultados en 1952. Ayres, también dermatólogo, reportó sus aportes cosméticos utilizando ácido tricloroacético en *peeling* químico superficial. Otros dermatólogos como Eller, Wolff, Urkov, Winter también han realizado importantes aportes en la técnica del "*peeling*" químico. Goldman, fue el pionero en el uso del láser en el tratamiento de los nevus en "vino oporto" (1964)¹.

COMENTARIO

Los aportes hechos por dermatólogos a la cirugía de la piel, demuestran la tradición quirúrgica que ha tenido la dermatología mundialmente, catalogándose así como una especialidad médico quirúrgica.

En las últimas décadas, la expectativa de vida ha ido en aumento y por lo tanto también las enfermedades cutáneas relacionadas con la edad, que requieren por lo general tratamiento quirúrgico; este hecho y otros factores, han contribuido al gran desarrollo de la cirugía dermatológica en particular y de la dermatología en general; efectivamente, la especialidad ha adquirido tal desarrollo que ya se habla de dermatología general y existen subespecialidades a saber: dermatopatología, inmunodermatología, dermatología pediátrica, cirugía dermatológica, etc.⁵.

La cirugía dermatológica es una subespecialidad poco conocida en nuestro medio, mas no en el resto del mundo. Actualmente, existen numerosas organizaciones, donde los Cirujanos Dermatólogos participan en forma activa como son: *American Society for Dermatologic Surgery, International Society for Dermatologic Surgery, American College of Mohs Micrographic Surgery and Cutaneous Oncology, American College of Cryosurgery* y *American Society for Laser Medicine and Surgery*, entre otras. También existen prestigiosas publicaciones como el *Journal of Dermatologic Surgery and Oncology* cuyos artículos enseñan trabajos quirúrgicos desarrollados por dermatólogos.

No solo el desarrollo de la cirugía dermatológica se evidencia en sociedades o revistas; igualmente, existen muchos libros escritos por Cirujanos Dermatólogos: "Atlas of Cutaneous Surgery" de Swanson, "Basics of Dermatologic Surgery" de Stegman, "Cosmetics Dermatologic Surgery" de Stegman, "Dermatologic Surgery" de Epstein, "Flaps and Grafts in Dermatologic Surgery" de Tromovitch, "Fundamentals of Cutaneous Surgery" de Bennett, etc, etc, etc.

En la actualidad, la cirugía de la piel la realizan diferentes especialidades a saber: cirugía general, otorrinolaringología, oftalmología, dermatología y cirugía plástica. Otorrinolaringología y oftalmología son especialidades que trabajan en un área anatómica precisa; la cirugía plástica se basa en técnicas reconstructivas aplicadas a diferentes partes del cuerpo. La dermatología comprende un solo sistema que cubre toda la superficie cutánea. Obviamente, hay sobreposición en el campo de estas especialidades que en lugar de resultar en competencia, debe canalizarse para trabajar en forma multidisciplinaria (como se hace mundialmente) y de esta forma contribuir al mejor cuidado de los pacientes⁶.

En Colombia, tradicionalmente, la dermatología se ha considerado como una especialidad médica, e incluso como una subespecialidad de la Medicina Interna. Tradición: que como hemos mencionado arriba no se dio en Europa, donde siempre se ha considerado a la dermatología como una especialidad médico-quirúrgica y por ende, ha sido muy natural observar en el ámbito quirúrgico al dermatólogo; en cambio, en nuestro país, causa curiosidad, sorpresa y hasta hilaridad por parte de las otras especialidades, ver que un dermatólogo entre a salas de cirugía. De todos modos, el espíritu quirúrgico individual, en unos casos, y la necesidad de ofrecerle al paciente dermatológico alternativas más eficaces o complementarias al tratamiento médico en otros, han hecho que en forma callada y abnegada, en condiciones no siempre apropiadas, bajo presiones de los que se oponen a que la dermatología sea una especialidad médico quirúrgica, la cirugía dermatológica sea una realidad en Colombia. Efectivamente, se ejerce y se enseña

cirugía dermatológica desde hace muchos años en las diferentes escuelas del país: en la Universidad de Antioquia, en la Universidad del Valle, en el Instituto Dermatológico Federico Lleras Acosta, en la Universidad Nacional de Colombia, etc.

En la actualidad estamos viviendo un nuevo impulso a la subespecialidad, como reflejo de un fenómeno que es mundial. Y es así como, dermatólogos entusiastas han tenido el valor y una gran dosis de esfuerzo personal al realizar cursos adicionales en el exterior, en áreas específicas de la cirugía dermatológica, como la criocirugía, cirugía micrográfica de Mohs, radiocirugía, etc. Otros han ido incluso más lejos, y es por esto que el país cuenta con cirujanos dermatólogos formados en reconocidas escuelas del exterior y vinculados en este momento a la Universidad Nacional y al Instituto Nacional de Cancerología, donde imparten educación en cirugía dermatológica en los niveles de pre y postgrado. El Instituto Nacional de Cancerología continúa desarrollando el primero y hasta ahora único curso de postgrado de dermatología del país; cuenta con un egresado en Dermatología Oncológica, subespecialidad médico quirúrgica por excelencia y en un futuro inmediato sacará su segunda promoción.

Es, en este contexto nacional, donde nace la Sociedad Colombiana de Cirugía Dermatológica; sociedad esta, que tiene una responsabilidad muy grande en promover la enseñanza de la cirugía dermatológica en el pregrado, en velar por la educación continuada en esta área y de establecer un postgrado de alta calidad académica como medio de consolidar la subespecialidad, pues no se trata de que los dermatólogos entremos a cirugía de la noche a la mañana, "por decreto", sino por tener una adecuada formación quirúrgica, que nos hace dignos y merecedores del acto quirúrgico.

TABLA No. 1
CONTRIBUCIONES IMPORTANTES AL DESARROLLO DE LA
CIRUGIA DERMATOLOGICA

1905	Kromayer	DERMABRACION
1909	MacKee	ELECTROCIRUGIA
1952	Mackee y Karp	PEELING QUIMICO
1960	Ayres	PEELING QUIMICO
1959	Orentreich	TRANSPLANTE CAPILAR
1964	Goldman	LASER CIRUGIA
1976	Tromovitch y Stegman	CIRUGIA MICROGRAFICA (Técnica de fijación de tejido fresco)

SUMMARY

The reader can find a chronological outline of Dermatologic Surgery from ancient times up to date both at an international level as well as at a local level.

Key words: Dermatologic Surgery, History.

BIBLIOGRAFIA

1. Bennett RG, eds. *Fundamentals of cutaneous surgery*. St. Louis: CV Mosby, 1988: 3-16.
2. Urick EJ, Placer GC. El nacimiento de la dermatología norteamericana. *Piel* 1992; 7: 333-336.
3. Zaerian SA. *Cryosurgery for skin cancer and cutaneous disorders*. St. Louis: CV Mosby, 1985: 1-3.
4. Coleman WP, Hanke CW, Alt TH, Asken S. *Cosmetic surgery of the skin*. Philadelphia: B.C. Decker Inc., 1991.
5. Roenigk RK, Roenigk HH, eds. *Dermatologic surgery: principles and practice*. New York: Marcel Dekker, 1989: 3-8.
6. Bennett RG, Krull EA. ASDS 20th anniversary: the history of dermatologic surgery. *J Dermatol Surg Oncol* 16: April 1990.