



La dermatología: un paseo a través del tiempo

PARTE II

Dermatology: a walk through time.

Part II

Leonardo Sánchez-Saldaña¹

RESUMEN

La Dermatología es la rama de la medicina que trata las enfermedades de la piel, y las enfermedades de la piel siempre muy evidentes, han llamado la atención desde los tiempos más antiguos. Si bien la dermatología como especialidad nace en el siglo XVII, se desarrolla sobre todo en el siglo XVIII y XIX, progresando desde sus inicios como una rama de la medicina interna. Saltar sobre los milenios hasta fines del siglo XVIII no debe hacernos olvidar los méritos de las primeras civilizaciones y héroes europeos. En los albores de la humanidad, cuando comenzaron a desarrollarse las estructuras sociales y los miembros de la comunidad asumieron el papel de curanderos; existen pruebas de que las enfermedades de la piel eran reconocidas y que se realizaron tentativas terapéuticas. En este artículo daremos un paseo por la dermatología a través del tiempo, sin olvidar los méritos de la medicina de los sumerios y asirios, la medicina helénica, egipcia y griega, pasando por la gran concentración de grandes talentos de la escuela francesa, inglesa, Viena y América entre otras, desde sus inicios hasta nuestros días; y luego revisar la historia de la Dermatología Peruana hasta nuestros días.

PALABRAS CLAVE: Dermatología, historia.

Dermatol Peru 2020; 30 (2): 163-172

ABSTRACT

Dermatology is the branch of medicine that treats skin diseases, and skin diseases have always been very evident, have caught the eye since the earliest times. Although dermatology as a specialty was born in the seventeenth century, it developed mainly in the eighteenth and nineteenth centuries, progressing from its beginnings as a branch of internal medicine. Jumping over the millennia until the end of the 18th century should not make us forget the merits of early European civilizations and heroes. At the dawn of humanity, when social structures began to develop and members of the community assumed the role of healers; there is evidence that skin diseases were recognized and that therapeutic attempts were made. In this article we will take a walk through dermatology through time, not forgetting the

merits of the medicine of the Sumerians and Assyrians, Hellenic, Egyptian and Greek medicine, through the great concentration of great talents of the French school, enters, Vienna and America among others, from its beginnings to the present day. and then review the history of Peruvian Dermatology to this day.

KEY WORDS: Dermatology, history.

A mediados del siglo XIX pasó a ser corriente designar a la especialidad *dermatología*, si bien desde el punto de vista semántico el término data de la segunda mitad del siglo XVIII. *Antonio Rosner* (discípulo de Hebra) parece haber sido el primer catedrático señalado en ese término en Crocovia (parte del imperio austrohúngaro, hoy de Polonia). *Joseph Lindwurn* se convirtió en Munich en el primer profesor de dermatología y no de enfermedades de la piel, como había sido la costumbre hasta entonces. A mediados del siglo XIX la dermatología contaba con una base científica y los dermatólogos se agruparon en torno a las escuelas francesa, vienesa e inglesa¹.

1. Profesor Invitado de Post Grado de Dermatología. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Médico dermatólogo de clínica privada, Past Presidente de la Sociedad Peruana de Dermatología. Ex jefe del Departamento de Dermatología - Hospital Militar Central - Lima.

Viena se convirtió en la escuela principal después de 1850, desafiadas en las décadas siguientes por Breslau, Berlín y aun por otras muchas ciudades alemanas y del resto del continente, dado que se fundaron cátedras de dermatología en toda Europa y al otro lado del atlántico. James Clark White fue el primero en presidir la de Harvard en 1871¹.

Rudolf Virchow (1821-1902) se convirtió en el padre de la histopatología y en poco tiempo más la dermatología desarrolló sus propios descubrimientos en microscopía. *Julius Rosenbaum* (1807-1874) recogió las sugerencias de *Gilbert Breschet* (1784-1845) sobre los estudios de microscopía de las lesiones cutáneas y fue el primero en hablar de *dermatopatólos*; *Gustav Simon* (1810-1857) publicó el primer libro sobre histopatología de la piel en 1848. *Carl Wedl* (1815-1884) y *Salomon Stricker* (1834-1898) llegaron a ser los maestros de una nueva generación de dermatólogos, que incluyó a *Moriz Kaposi*, *Heinrich Auspitz*, *Oscar Simon* y *Paul Gerson Unna*¹. En el campo de la microbiología, el descubrimiento del hongo del gusano de seda por *Agostino Bassi* y del favus por *Johann Lucas Schönlein* preparó el camino para nuevos estudios, seguidos por los hallazgos trascendentales de *Louis Pasteur*¹.

LA ESCUELA DE VIENA DE DERMATOLOGÍA

Viena comparte con París y Londres la fundación de las grandes escuelas de Dermatología. La *Escuela de Viena de Dermatología* se convirtió en la escuela principal después de 1850; estuvo conformada por un grupo de dermatólogos afiliados a la “*Universidad de Viena*”, quienes fueron una importante referencia en el desarrollo de la moderna dermatología de la segunda mitad del siglo XIX^{54,55}. La Escuela de Viena fue fundada por *Ferdinand Ritter Von Hebra* (1816-1880) con la colaboración de su mentor *Carl Freiherr Von Rokitansky* (1804-1878) y *Carl Weld* (1815-1891), un patólogo con interés en las enfermedades de la piel. Sus alumnos *Isidor Neumann* (1832-1906), *Salomón Stricke* (1834-1898), *Heinrich Auspitz* (1834-1885), *Moritz Kaposi* (1837-1902); todos de la misma generación y *Paul Gerson Unna* (1850-1929) y *Salomón Ehrmann* (1854-1926), continuaron con la tradición. *Paul Gerson Unna* sería posteriormente el *padre de la dermatopatología alemana*^{1,54,55}. *Ferdinan Von Hebra* inicia la escuela de Viena de dermatología en el servicio de Dermatología del Hospital General de Viena.

Los miembros de la Escuela de Viena descubrieron y describieron muchas nuevas enfermedades y signos, tales como⁵⁵:

- ▲ El signo de Auspitz,
- ▲ Eczema herpeticum,

- ▲ Eritema exudativo multiforme,
- ▲ Enfermedad de Hebra,
- ▲ Prúrigo de Hebra,
- ▲ Impétigo herpetiforme,
- ▲ Síndrome de Kaposi-Irgang,
- ▲ Sarcoma de Kaposi,
- ▲ Liquen acuminatus,
- ▲ Liquen plano buloso,
- ▲ Liquen ruber moniliforme,
- ▲ Lupus eritematoso,
- ▲ Pitiriasis rubra,
- ▲ Tinea cruris,
- ▲ Nevus de Unna-Politzer,
- ▲ Enfermedad de Unna,
- ▲ Síndrome de Unna- Thost y
- ▲ Xeroderma pigmentosa.

Ferdinan Ritter Von Hebra (1816-1880). Figura 38. Fue médico y dermatólogo austriaco. Fundador de la nueva *Escuela de Viena de Dermatología*, heredero de los conocimientos de *Rokitansky* y *Skodo*. Organizó el Servicio de Dermatología en el Hospital General de Viena. Estuvo inspirado por el movimiento hacia una dermatología científica establecido en Inglaterra por *Robert Willan* (1757-1812) y *Thomas Batemann* (1778-1921); y en Francia por *Jean Louis Alibert* (1768-1837), *Laurent Théodore Bielt* (1781-1840), *Pierre Louis Alphée Cazenave* (1795-1877) y *Pierre Francois Olive Rayer* (1793-1867)⁵⁴.

Poco tiempo después de terminado su carrera de medicina (1841), Hebra ganó una plaza de auxiliar en el departamento de enfermedades del tórax; *Josef Skoda* (1805-1881), jefe de la clínica quedó impresionado por el interés que el joven médico mostraba hacia los pacientes afectados de enfermedades de la piel, puso a Hebra al frente de ésta sala, a la que la gente daba el nombre de “*servicio de sarnosos*”. De los primeros 2500 pacientes dermatológicos tratados por Hebra, 2000 tuvieron escabiosis. Hebra, inmediatamente se interesó en el entendimiento y tratamiento de éstas condiciones molestas para los pacientes⁵⁵.

La teoría sobre las enfermedades de la piel sostenida por la Escuela de Viena era que todos estos procesos se debían a organismos internos que intentaban obtener luz y aire. Alterando la piel podrían originar terribles complicaciones internas con ulterior putrefacción de la sangre, bilis, orina y leche. En 1844, Hebra llegó a las siguientes conclusiones:



Figura N° 38. Ferdinand Ritter Von Hebra (1816-1880)

Fuente: https://en.wikipedia.org/wiki/Ferdinand_Von_Hebra

(1) Todo aquel sobre cuya piel asienta el ácaro *Sarcoptes* contrae sarna; (2) El cuadro desaparece cuando se destruyen el ácaro y sus huevos; (3) Las irritaciones mecánicas, químicas y calóricas pueden producir diversas manifestaciones de enfermedad, como hiperemia, exudaciones, nódulos, ampollas, pústulas y eczema al irritar los sensitivos vasos capilares y otros tejidos

de la piel; (4) La irritación de la piel puede transmitirse a un lugar distante de la misma a través de los reflejos nerviosos⁵⁵. Esto revolucionó las ideas acerca del molesto parásito, pero pasarían varias décadas antes que todo el mundo dermatológico se convenciese. Hebra estudió conscientemente la anatomía patológica de las lesiones cutáneas sobre lo escrito por Virchow, concierne a la histología de la piel y lanzó en 1845 su célebre clasificación de las dermatosis basada principalmente en la anatomía patológica y en el cual describió doce clases de enfermedades, con algunas modificaciones aún se usa en la actualidad. Dicha clasificación que apareció en *Versuch einer auf pathologische gegründeten Eintheilung der Hautkrankheiten*, es la siguiente:

- (1) Hiperemias;
- (2) Anemias;
- (3) Anomalías de la secreción;
- (4) Exudaciones;
- (5) Hemorragias;
- (6) Hipertrofias;
- (7) Atrofias;
- (8) Tumores benignos;
- (9) Tumores malignos;
- (10) Ulceras;
- (11) Neurosis y
- (12) Dermatitis parasitarias.

Las obras más conocidas de Hebra fueron su *Atlas der Hautkrankheiten*, publicado en 1856, y su libro *Lehrbuch der Hautkrankheiten* (Texto de enfermedades de la piel) que contiene una nueva presentación completa

de la dermatología, considerado por muchos años como la *“Biblia de dermatología”*; la segunda parte de éste libro fue completado por su yerno Moritz Kaposi (1837-1902), Húngaro de nacimiento⁵⁶.

Hebra describió diversas afecciones dermatológicas como rinoscleroma, impétigo herpetiforme en mujeres embarazadas, liquen acuminado, el prurigo, liquen scrofulosorum (una forma de tuberculosis cutánea), el lupus eritematoso, el eritema exudativo multiforme, la tiña cruris (eritema marginado de Hebra), discrasias psoriáticas, acné caquetiforme o pacientes debilitados, pitiriasis rubra, variedad de eritrodermia, y clarificó conceptos sobre otras enfermedades como urticaria, xantomas y pénfigos⁵⁶.

Entre los continuadores de Hebra figuran en primer lugar *Moritz Kohn Kaposi*: (1837-1902 Figura 39). Nació en Hungría. Sus contribuciones a la dermatología fueron, el primer escrito sobre lupus eritematoso (1869), la primera descripción del xeroderma pigmentoso (1870), sus primeras observaciones sobre *“Idiopathisches multiples pigmentsarkan der Aut.”*, conocida hoy como sarcoma de Kaposi; realizó diversos escritos sobre eritema multiforme, micosis, erupción variceliforme de Kaposi y dermatitis herpetiforme. Kaposi completó el texto de dermatología de su maestro Von Hebra. En 1875 es nombrado profesor de dermatología, y describe el rash del lupus eritematoso como *“mariposa”* y es el primero en describir las manifestaciones sistémicas de ésta enfermedad. Uno de sus libros, *“Pathologie und Therapie der Hautkrankheiten”* (*“Patología y tratamiento de las enfermedades de la piel”*), es prueba irrefutable de sus magistrales conocimientos en el aspecto clínico, patológico y terapéutico de la dermatología.

A la muerte de Hebra, tomó el lugar de su padre político, compitiendo satisfactoriamente con otros pupilos famosos de Ferdinand Von Hebra como Hans Von Hebra (hijo de Ferdinand Von Hebra), quien describió el rinoscleroma y la rinofima; Heinrich Auspitz y Philip Joseph Pick. Fundó la Sociedad Austriaca de Dermatología y Venereología⁵⁷.



Figura N° 39. Moritz Kohn Kaposi (1837-1902)

Fuente: https://en.wikipedia.org/wiki/Moritz_Kaposi

Philip Joseph Pick (1834-1910), demostró la contagiosidad del molluscum contagiosum, estudió la urticaria

pigmentosa, defendió la naturaleza tuberculosa del lupus vulgar y describió la erythromelia conocida con el nombre de enfermedad de Pick. En 1869 fundó conjuntamente con Heinrich Auspitz los “Archiv für Dermatologie”. En 1889 ayudó a fundar la “Deutsche Dermatologische Gesellschaft”, del cual fue su primer presidente¹.

Isidor Neumann (1832-1906). Figura 40. Dermatólogo austriaco, realizó su educación médica en Viena, principalmente bajo la dirección de Ferdinand Von Hebra, y obtenido el doctorado en 1858, se establece en Viena, primero como profesor de enfermedades de la piel, y luego como Director de la Clínica de Dermatología y sífilis de Viena. Describió la poroqueratosis, una forma clínica de pénfigo vegetante que más tarde se denominó *pénfigo vegetante de Neumann*, y él ectima. Fue el primero en publicar un estudio detallado sobre la piel prematuramente envejecida causada por la sobreexposición a las condiciones climáticas (*Über die senilen Veränderungen der Haut des Menschen*), hasta que varios años después Paul Gerson Unna (1850-1929) le dio en nombre de “piel de mariner”⁵⁸.



Figura N° 40. Isidor Neumann (1832-1906)

Fuente: <https://commons.wikimedia.org>

de Viena, se especializó en dermatología y sífilis. Fue parte de los famosos dermatólogos de la Escuela de Viena, estudió y trabajó con otros eminentes dermatólogos de su época, Ernst Wilhelm von Brücke Ritter (1819-1892), Carl Freiherr von Rokitansky (1804-1878), Joseph Sloda (1805-1881), Johann Ritter von Oppolzer (1808-1871) y Ferdiand Ritter von Hebra (1816-1880). De 1863 a 1886 trabajó como profesor de dermatología de la Escuela de Viena. Pionero en la patología de los tejidos, describió el “signo de Auspitz” (sangrado puntiforme al



Figura N° 41. Heinrich Auspitz

Fuente: https://en.wikipedia.org/wiki/Heinrich_Auspitz

Carl Heinrich Auspitz (1843-1885). Figura 41. Dermatólogo austriaco formado en la Universidad de Viena, se especializó en dermatología y sífilis. Fue parte de los famosos dermatólogos de la Escuela de Viena, estudió y trabajó con otros eminentes dermatólogos de su época, Ernst Wilhelm von Brücke Ritter (1819-1892), Carl Freiherr von Rokitansky (1804-1878), Joseph Sloda (1805-1881), Johann Ritter von Oppolzer (1808-1871) y Ferdiand Ritter von Hebra (1816-1880). De 1863 a 1886 trabajó como profesor de dermatología de la Escuela de Viena. Pionero en la patología de los tejidos, describió el “signo de Auspitz” (sangrado puntiforme al

raspado metódico de la placa de psoriasis)⁵⁹. En 1885 publicó un artículo sobre micosisfungoide titulado “*Ein Fall von Granuloma fungoides (Mycosis fungoide Alibert)*”⁵⁹. Junto con Philipp Josef Pick fundó la primera revista en habla alemana, el “Archiv für Dermatologie und Syphilis”⁵⁰.

Rudolf Ludwing Karl Virchow (1821-1902), Alemán, se convirtió en el “Padre de la histopatología” y en poco tiempo más la dermatología desarrollo sus propios descubrimientos en microscopía¹.

Paul Gerson Unna (1850-1929) Figura 42 sobresale entre los alemanes. Ingresó a estudiar medicina en Heidelberg en 1870; al recibirse recibió entrenamiento en dermatología en Viena, donde trabajó en cooperación con Ferdinand Von Hebra, Moritz Kaposi y Heinrich Auspitz, entre otros. Unna describió varias enfermedades de la piel y desarrollo nuevas terapias. En 1886 introdujo el ictiol y la resorcina en el tratamiento de las enfermedades de la piel. Su nombre está asociado con la enfermedad de Unna (enfermedad crónica caracterizado por seborrea del cuero cabelludo y áreas ricas en folículos sebáceos), el síndrome de Unna-Thost (rara enfermedad cutánea hereditaria con compromiso de palmas y plantas), el nuvus de Unna-Politzer (marca de nacimiento color salmón en el cuello); la pasta de Unna (combinación de 15% de óxido de zinc en una base de glicerina). Unna publicó su primer libro “*Histopathologie der Hautkrankheiten*” (histopatología de las enfermedades de la piel), en donde expresa sus amplios conocimientos de las enfermedades de la piel, y reconocido como uno de los más prominentes dermatólogos de su tiempo⁶¹⁻⁶³.

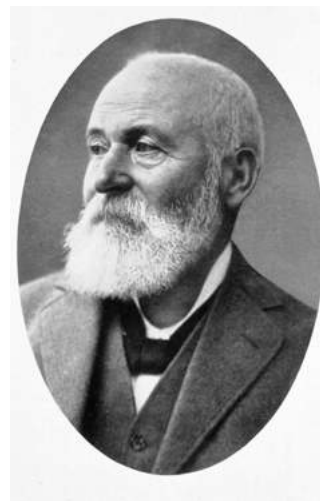


Figura N° 42. Paul Gerson Unna

Fuente: https://en.wikipedia.org/wiki/Paul_Gerson_Unna

Otros dermatólogos alemanes que destacaron fueron **Heinrich Koebner (1834-1904)**, dermatólogo de origen alemán, discípulo de Hebra, describió el fenómeno que lleva su nombre o fenómeno isomórfico de Koebner, **Albert Ludwing Sigismund Neisser (1855-1916)** Médico Alemán, se distinguió por sus trabajos de gonorrea, tras descubrir en 1879 el agente patógeno causante de la enfermedad de transmisión sexual gonorrea, la cepa descubierta se denomina *Neisseria gonorrhoeae*, fue nombrado director

de la clínica de dermatología de Berlín. Estudió el muermo, el xanthoma, los nevi y el pénfigus. *Albert Ludwing Sigesmund Neisser* encontró trabajo como asistente de un dermatólogo *Oskar Simón (1845-1892)* y con ello se concentró en enfermedades de transmisión sexual y lepra. *Agostino Ducrey* estableció la naturaleza bacteriana de chancro blando en 1889; *Gustav Simon (1810-1857)* publicó el primer libro sobre histopatología de la piel en 1848. *Gustav Simon, George Lewin (1820-1896); Oscar Simon (1845-1852)* y *Oscar Lassar* fundaron la actual dermatología. *Robert Koch* identifica el bacilo de la tuberculosis en 1884¹.

Carl Weld (1815-1884) y *Salomon Stricker (1834-1898)* llegaron a ser los maestros de una generación de dermatólogos, que incluyó a *Moriz Kaposi, Henrich Auspitz, Oscar Simón* y *Paul Gerson Unna*. En otros países contribuyeron al progreso de la dermatología. *Carl Wilhelm Boeck (1808-1875); Ernest Odmansson (1813-1910); Edgard Welander (1846-1917); Magnus Moller (1857-1912)* en Escandinavia. En Italia contribuyeron al desarrollo de la dermatología *Vittorio Mibelli (1860-1917); Sebastiano Giovannim (1851-1920); Doménico Majocchi (1849-1929)* y *Emilio Respighi*. El siglo XX continuó con descubrimientos impresionantes en el campo de la dermatología.

LA ESCUELA INGLESA DE DERMATOLOGIA

A finales del siglo XVII e inicios del siglo XVIII aparece la figura de *Daniel Turner (1667-1740)*, considerado el *primer dermatólogo de Inglaterra*, y reconocido como el *“Padre de la Dermatología Británica”*.

En Inglaterra la dermatología fue considerablemente diferente de sus coetáneas de Viena o París. La medicina londinense se había dependido siempre de varias instituciones pequeñas, más bien que de un gran hospital central. Por los años de 1840, cuando el Hospital Saint-Louis se hallaba en pleno apogeo, sólo existía en Londres una pequeña clínica dirigida por *Anthony Todd Thomson (1778-1850)* en la University College Hospital. Al año siguiente, *James Startin* organizó un pequeño dispensario de beneficencia, y ésta London Cutaneous Institution se convirtió en *Hospital for Diseases of the skin de Blackfriars*. El St. John's Hospital no fue fundado hasta 1863 por *John Laws Milton (1820-1898)*. Sus primeros años fueron extremadamente precarios.

En la primera mitad del siglo XIX la dermatología en Inglaterra giraba en torno a la figura de *Robert Willan (1757-1812)*. Su reputación y su influencia en la dermatología, estaba dada por sus publicaciones y por sus numerosos

y distinguidos alumnos, y sus famosos cursos de posgraduados.

Robert Willan (Selbergh 1757 - Madeira 1812). Figura 43. Fundador de la dermatología como especialidad médica. Nació en el condado de York, estudio en la Universidad de Edimburgo, donde se graduó en 1780. Se trasladó a Londres y allí obtuvo una plaza de médico general en el recién inaugurado *Public Dispensary de Carey Street*. La vaguedad y confusión del lenguaje dermatológico empleado en esa época le animaron a crear una nomenclatura descriptiva de las enfermedades de la piel. En 1779 había conseguido dar la suficiente formulación a la clasificación de las enfermedades de la piel y presentarla en la Sociedad Médica de Londres. En 1790 le conceden la *“Medalla de Oro John Fothergi”* por su obra.



Figura N° 43. Retrato de Robert Willan (1757-1812)

Royal College of Physicians, Londres.

Pintura atribuido a Lemuel Francis Abboto. Óleo sobre lienzo

Fuente: <https://en.wikipedia.org>

En 1784 inició la enseñanza a sus discípulos de las *“papulae scorbuticae”*, en 1781 describió la psoriasis difusa como enfermedad ocupacional, los cuales afectaban las manos y brazos de trabajadores. En 1788 empieza el estudio de las fiebres contagiosas, viruela, varicela, sarampión, tifoidea, escarlatina y sus síntomas y signos. El 1799 fue el primero en describir el *rash exantemático de la niñez* conocida como *exantema infeccioso*. *Robert Willan* fue quien empezó a dilucidar y a clasificar las entidades médicas relacionadas con las púrpuras; fue el primero en describir las manifestaciones abdominales, la enterorragia, la anasarca y la púrpura, condición que se denominó más tarde de Henoch, nombre que le debía corresponder a *Robert Willan*. Con su discípulo *Thomas Bateman* desarrolla un sistema de clasificación basada en la morfología de la lesión primaria. Tabla 2. Esta clasificación tuvo que ser aceptada y usada por las generaciones futuras^{63,64}.

Su libro *“On cutaneous diseases” (1808)*, fue un suceso importante en la historia de la dermatología y en la ilustración médica, y contiene el primer uso de la palabra *“lupus”* para describir la tuberculosis cutánea. La edición completa de su obra fue concluida póstumamente por *Thomas Bateman*.

Robert Willan con su intelecto anglosajón, por su simplicidad, cultivó los conocimientos y las experiencias



Figura N° 43. Practice synopsis of Cutaneous Disease according to the arrangement of Dr Willan.

Fuente: <https://en.wikipedia.org>

propias y de otros autores para realizar su admirable obra, que marco la pauta para las décadas venidera. El enfoque Willan fue seguido por todas las demás escuelas y la tradición de sus enseñanzas perduró hasta muy avanzado el siglo. Como profesor clínico en el dispensario de Carey Street, Willan fue sumamente eficaz. La tradición de sus enseñanzas perduró hasta muy avanzado el siglo. Los discípulos y continuadores de Robert Willan fueron: *Thomas Bateman* (1778-1821), *Thomas Addison* (1793-1860) quien estudió los aspectos multifactoriales de la sífilis y descripciones de vitiligoide o xantomas, morfea (true keloid) y melasma suprarrenal; *Laurent Theodore Bielt* (1781-1840), quien sería el conductor del willanismo en Francia. Otros de sus seguidores fueron *Walter C Dandy* (1790-1871), quien escribió “*Treatise on the Cutaneous Diseases incident to childhood*” (18227). *Samuel Plumbe* (1824-1887), autor de “*Practical on diseases of the Skin*”. en el que se ocupa de las manifestaciones constitucionales del ectima y la púrpura, aclaró la relación en el impétigo de Willan y el eczema, y *Anthony Todd Thomson* (1778-1849) en la Universidad Collage Hospital, editor del “*Bateman's atlas of delineations: illustrative of the Description en the Practical synopsis of Cutaneous Diseases of T Bateman*” (1829); *Thomas Practical Treatise on Disease affecting the skin* (1850) y *Anthony Todd Thomson's Delineation of Cutaneous Disease* en 1819. En Dublín los willanistas

estuvieron acaudillados por *John Moore Neligan* (1815-1863), el cual plasmó sus ideas en “*A Practical Treatise on Disease of the Skin* (1852). *James Startin* 1841 organizó un pequeño dispensario de beneficencia, y esta London cutaneous Institution se convirtió posteriormente en el Hospital for diseases of the skin de Blackfriars. El St. John's no fue fundado hasta 1863 por *John Milton* (1820-1898). En la Escuela inglesa otros que destacaron fueron: *Erasmus Wilson* (1809-1884); *Jonathan Hutchinson* (1828-1913); *Tilbyry Fox* (1836-1879), *Rodeliffe-OCrocker* (1842-1909)⁶⁵.

Thomas Bateman (1778-1821). Figura 44. Nació en Whitby. Fue médico en el Carey Street Public Dispensary con Robert Willan en la primera década del siglo XIX. Bajo la tutela de Willan, muestra particular atención a las enfermedades de la piel, contribuye en el desarrollo de la clasificación de las enfermedades de la piel de Willan. En 1813 publica su *Practice synopsis of Cutaneous Disease according to the arrangement of Dr Willan* Figura 43 el cual tuvo cinco ediciones antes de su muerte. Completa la serie de “*dibujos en acuarela*” que había empezado Willan. La publicación fue un gran suceso. En 1817 publica “*Delineations of Cutaneous Disease*”. Sus atlas fué publicado después de su muerte con algunos embellecimientos por *Tilbury Fox*.

Thomas Bateman (1778-1821). Figura 44. Nació en Whitby. Fue médico en el Carey Street Public Dispensary con Robert Willan en la primera década del siglo XIX. Bajo la tutela de Willan, muestra particular atención a las enfermedades de la piel, contribuye en el desarrollo de la clasificación de las enfermedades de la piel de Willan. En 1813 publica su *Practice synopsis of Cutaneous Disease according to the arrangement of Dr Willan* Figura 43 el cual tuvo cinco ediciones antes de su muerte. Completa la serie de “*dibujos en acuarela*” que había empezado Willan. La publicación fue un gran suceso. En 1817 publica “*Delineations of Cutaneous Disease*”. Sus atlas fué publicado después de su muerte con algunos embellecimientos por *Tilbury Fox*.

El nombre de Bateman esta ligado a muchas entidades clínicas como *molusco contagioso* (conocido por mucho tiempo como enfermedad de Bateman *liquen urticatus*, *ectima*, *purpura senil* (púrpura de Bateman), *alopecia areata* y *eritema multiforme*⁶⁶.



Figura N° 44. Thomas Bateman (1778-1821)

Fuente: <https://myprimitivemethodists.org>

Pintura: Archibald Mackinnon en 1888 Ingelsea Brook Museum

Thomas Addison (1793-1860) Figura 45. Considerado fundador de la Endocrinología, describió los síntomas de la insuficiencia suprarrenal hace más de 150 años⁶⁷. En 1824 Addison fundó el Departamento de Guy, que todavía posee una colección de modelos de cera de trastornos de la piel preparados bajo su supervisión, sobre una cierta afección de la piel, vitiligoidea plana tuberosa (dexantoma plano y tuberosum), una secuela común de la hipercolestoremia. Addison con Sir Wiliam Gull (1816-1890) describió

Tabla 2. Clasificación de las enfermedades cutáneas de acuerdo a su morfología de las lesiones primarias⁶².

▲ Orden I:	Papulae
▲ Orden II:	Squamae
▲ Orden III:	Exanthemata
▲ Orden IV:	Bullae
▲ Orden V:	Pustulae
▲ Orden VI:	Vesiculae
▲ Orden VII:	Tubércula.
▲ Orden VIII:	Maculae



Figura N° 45. Thomas Addison (1793-1860)

Fuente: <https://es.wikipedia.org>

el xantoma diabético, también describió la esclerodermia circunscrita (morfea)^{67,68}.

Erasmus Wilson (1809-1884) Figura 46. Es considerado uno de los primeros y mejores especialistas ingleses en enfermedades de la piel en su época y además se destacó como filántropo y estudioso de la civilización egipcia.

Sus principales aportes en el campo de la Medicina y la Dermatología fueron: Sus trabajos sobre “Los vasos del cuerpo humano”, “Anatomía Práctica y Quirúrgica”. Realizó importantes estudios sobre lepra, bocio, pelagra, tiña y otras enfermedades de la piel en los campesinos de Suiza e Italia.



Figura N° 46. Erasmus Willson (1809-1884)

Fuente: <https://es.wikipedia.org/wiki>

En el campo de la dermatología, Sir Erasmus Wilson realizó múltiples trabajos en ésta especialidad, entre las que figuran, estudios sobre los queloides, introducción del término roséola, sífilis cutánea con especial énfasis en su patología y tratamiento, lepra en Gran Bretaña, definición magistral del liquen plano y del nevo arácnico⁶⁹.

Jonathan Hutchinson (1828-1913) Figura 47. Fue un médico inglés. Trabajó como cirujano del Hospital de Londres y como profesor de cirugía del real Colegio de Cirujanos. Gran investigador de la sífilis congénita, en 1858 describió la triada de la sífilis congénita que lleva su nombre, que constas de “*queratitis intersticial, sordera y dientes de Hutchinson*”. Además dio también nombre a la facies de Hutchinson en la oftalmología y a la máscara de Hutchinson. Con Hastings Gilford descubrió la *progeria* en niños pequeños en 1886, también llamado síndrome de *Hutchinson-Gilford*. Describió además otras enfermedades como la pupila de Hutchinson-Boeck (1865), la descripción de lo que hoy se conoce como de Claude Bernard-Hornes, la descripción de la sarcoidosis (1877), el prurigo de verano (1878), la varicela gangrenosa (1882), el edema sólido de la

cara de la erisipela (1883), y en 1889 describió las siguientes enfermedades la hiperqueratosis por arsénico, la arteritis de la temporal, la balanitis atrófica, el lentigo maligno, el eczema dishidrótico, la degeneración macular del coroides y el parche de Hutchinson, el tumor melanótico del lecho ungueal, la máscara de Hutchinson; en 1890 los nódulos en jalea de



Figura N° 47. Jonathan Hutchinson (1828-1913)

Fuente: <https://es.wikipedia.org>

manzana del lupus vulgar y el angioma serpiginoso, In 1892 reconoció la morfea y la esclerodermia. 1896 las máculas pigmentadas en los labios y la mucosa yugal, laacroescleroderia y reconoció la asociación entre el fenómeno de Raynaud y la esclerodermia, en 1897 la ulceración del eritema indurado de Bazin y en 1899, el queratoacantoma (ulcera crateriforme de la cara). Escribió “*The Pedigree of Disease y Lectures on Clinical Surgery*”^{70,71}.

William Tilbry Fox (1836-1879. Figura 48. Fue médico principal en el Hospital de San Juan para enfermedades de la piel. En 1863 publicó *Enfermedades de la piel de origen parasitario*, en el que fue el primer médico en el Reino Unido en crear un estudio exhaustivo de la patología y las causas de la dermatofitosis. Es en este momento que decide en especializarse en dermatología en lugar de obstetricia. En 1864, Fox desarrolla un interés en la “*dermatología tropical*” con un viaje a India. Como resultado de este viaje publicó “*esquema para obtener un menor conocimiento de las enfermedades endémicas de la piel en la India*”. En 1868 se encarga del departamento de dermatología en la University College Hospital. Describió el⁷².



Figura N° 48. Wiliam Tilbry Fox (1836-18799)

Fuente: <https://es.wikipedia.org>

Publicaciones:

- ▲ 1863: Enfermedades de la piel de origen parasitario
- ▲ 1864: Enfermedades de la piel: su descripción, patología, diagnóstico y tratamiento con un formulario abundante.

- ▲ 1872: Esquema para obtener un mejor conocimiento de las enfermedades endémicas de la piel en India, preparado con T. Farguhar, para la oficina de India.
- ▲ 1875: Atlas de enfermedades de la piel (versión revisada de Robert Willan)
- ▲ 1877: El epítome de las enfermedades de la piel⁷².

Henry Rodeliffe-Crocker (1842-1909). Trabajó con Willian Tilbury Fox y comenzó a desarrollar su propia carrera dermatológica como médico en el departamento de dermatología del Hospital University College. Tras la muerte del Tilbury Fox en 1879, Crocker lo sucedió como médico en el departamento de dermatología del Hospital Universitario de la Universidad. Su investigación se concentró en la epidemiología de las enfermedades de la piel y la histología, destacando la importancia de la inspección macroscópica de las células de la piel. Durante su carrera, fue primero en describir o nombrar enfermedades como granuloma anular, eritema elevatum diutinum. En 1888, publicó *Enfermedades de la piel: su descripción, patología y tratamiento*, un libro de texto que ayudó a establecer como una figura destacada en dermatología⁷³.

Al iniciarse las décadas tercera y cuarta del siglo XIX, tuvo lugar un considerable progreso en las ciencias básicas y en el laboratorio. *Eichhorn* (Alemán), en 1826 estudió el número y la distribución de las glándulas sudoríparas; *Ernst Heinrich Weber* (1795-1878), médico alemán llevó a cabo importantes estudios acerca del sentido del tacto y los fenómenos sensoriales. *Johannes Evangelista Purkinje* (1787-1869) y *Adolph Wendt*, aportaron información acerca de la epidermis en 1832, además de la dermis y los folículos pilosos. *Friedrich Gustav Jacob Henle* (1809-1885), describió las dos vainas de la raíz del pelo, la exterior recibe el nombre de “*capa de Henle*”; y con *Albert Kollerker* (1817-1850) describió los corpúsculos de Vater-Pacini que ya el *Florentino Filipo Pacini* (1812-1883) había estudiado.

Karl Langer (1819-1887) estudio el pelo, los capilares y los linfáticos. *Georg Meissner* (1829-1905) describió los corpúsculos táctiles que fueron denominados posteriormente como corpúsculos de *Meissner*. *Agostino Bassi* y *Balsami* en 1835 relacionaron a la muscardina, una enfermedad de los gusanos de seda, que era producida por un hongo. *Joham Schoenlein* (1793-1864) basándose en los estudios de Bassi y de Victor Audouini (1797-1864) profesor de entomología de Francia, descubrió que el *fOtrosqu avus* que azotó Europa en 1839 era debido a un hongo.

Joham Lukas Schöenlein (1793-1864). Figura 49. Fue un naturalista y médico alemán. Reforma y moderniza de

manera fundamental la medicina alemana al introducir los métodos de las ciencias naturales en el diagnóstico. Así en 1839 da su nombre definitivo a la tuberculosis, que estaba en un concepto vago multiforme, en una entidad unificada. Describió la púrpura reumática, una púrpura no alérgica denominada desde entonces en su honor como *púrpura de Schönlein-Henoch*.

También describió al causante de la tiña (*Trichophyton schönleinii*)⁷⁴.

En otros países contribuyeron al progreso de la dermatología fueron: En Escandinavia *Carl Wilhelm Boeck* (1808-1875); *Ernest Odmansson* (18113-1910), *Edward Welandar* (1846-1917), *Magnus Moller* (1857-1912), *Fiasen* (1860-1904) introdujo la fototerapia en el tratamiento del L.E. En Italia *Vitorio Mibelli* (1860-1917) describió el angioqueratoma y un tipo especial de poroqueratosis, *Sebastiano Giovannim* (1851-1920), *Doménico Majocchi* (1849-1929) y *Emilio Respighi*. *Fajocchi* (1849-1929) descubrió la púrpura anular telangiectoide y el granuloma triccofítico, En Noruega A. *Hansen* (18841-1912) descubrió el bacilo de la lepra; *Cesar Boeck* (1845-1917) estudio los exantemas tuberculosos, la tuberculides, el L.E, la sarcoidosis múltiple de la piel entre otros, *Bruasgoaerd* (1869-1934) señaló las diversas forma de la tuberculosis cutánea y trabajó sobre sífilis. En Dinamarca *Ehlers* publicó trabajos sobre sífilis hereditaria y lepra⁶⁵.

El nuevo siglo continuó con descubrimientos impresionantes relacionados con la dermatología: *Wassermann*, *Neisser* y *Bruck* desarrollaron la prueba serológica para la sífilis; *Fritz Schaudinn* descubrió laas espiroquetas, y *Karl Landsteiner* y *Viktor Mucha* desarrollaron la técnica de campo oscuro para su detección in vivo. El salvarsán y el concepto de “*Therapia magna sterilisans*” fueron concebidos por *Paul Ehrlich*¹.

Antes de la Primera Guerra Mundial se llevaron a cabo siete congresos internacionales de dermatología: París (1889), Viena (1892), Londres (1896), París (1900), Berlín (1904), Nueva York (1907) y Roma (1912)¹.

Las revistas especializadas se multiplicaron: Italiana (1866), francesa (1868), austroalemana (1869), norteamericana



Figura N° 49. Joham Luhas Schönlein (1793-1864)

Fuente: <https://es.wikipedia.org>

(1880), británica (1888) y japonesa (1901). Había intentos previos a ambos lados del Atlántico, pero dieron lugar a publicaciones periódicas que se discontinuaron al cabo de pocos años. Las sociedades de dermatología hicieron su aparición al mismo tiempo. La sociedad de Dermatología de Nueva York fue fundada el 18 de mayo de 1869, seguida por la Asociación Dermatológica America en 1876, la primera sociedad nacional. Luego aparecieron la sociedad italiana en 1885, la alemana en 1888, la francesa en 1889 y la japonesa en 1900/1901. La primera guerra mundial puso fin a este proceso^{1,75}.

LA ESCUELA AMERICANA DERMATOLOGÍA

En los Estados Unidos la dermatología comenzó a desarrollarse después de la Guerra Civil (1861-1865) y los estudios correspondientes dieron lugar a múltiples publicaciones entre las que destacaron *The American Journal of Siphilographi*, los *Archives of Dermatology* que fue reemplazada por el *Journal of Cutaneous and Venereal Disease*, precursoras de los actuales *Archives of Dermatology*.

El verdadero desarrollo de la Dermatología en los EE UU empieza después de la Segunda Guerra Mundial de 1935; muchos talentos europeos se trasladaron a Estados Unidos. Antes de la Segunda Guerra Mundial los dermatólogos judíos habían sido el grupo más numeroso e influyente, y entre los que escaparon del peligro y ayudaron a fundar la moderna dermatología en los Estados Unidos estaban Walter Lever, Herman Pinkus, Erich Urbach, Franz Herrmann, Stephan Epstein, Rudolf Baer, Helen Ollendorf-Curth, Ruth Freinkel y sobre todo Stephan Rothman (futuro padre de la investigación dermatológica). Después de este desplazamiento de figuras importantes de la dermatología europea se funda la Sociedad de Investigaciones Dermatológicas (SID) (1937-1938) y su revista y la fundación de la Academia Americana de Dermatología. El *Journal of Investigative Dermatology* (JID) se convirtió en la primera revista dedicada a todas las áreas de investigación relacionadas con una sola especialidad, la piel, que incluía investigación sobre la historia y la literatura de la dermatología y venereología. La SID se convirtió en la principal sociedad de investigación y en la actualidad tiene dos hermanas, la Sociedad Europea de Investigación Dermatológica (ESDR) y la homónima japonesa. La Academia se transformó en el grupo de dermatólogos más grande e influyente del mundo¹.

La academia Americana de Dermatología se transformó en el grupo de dermatólogos más grande e influyente en el mundo. *Marión Sulzberger* fue el dermatólogo más influyente del siglo XX en los EE. UU.

Marion Baldur Sulzberger (1895-1983). Figura 50. Dermatólogo estadounidense conocido por sus importantes contribuciones a la dermatología. En 1928, 2 años después del dermatólogo suizo Bruno Bloch, publica un artículo sobre un síndrome más tarde llamado síndrome de Bloch-Sulzberger. En 1952 publica un artículo fundamental con Witten sobre el *compuesto F*, más tarde llamado *hidrocortisonace* introduce los glucocorticoides tópicos en la dermatología⁷⁶. Estudio medicina en Ginebra y aquí atrajo la atención del famoso gran Bruno Bloch y se unió a su clínica en 1926. Bruno Bloch fue el descubridor de la reacción DOPA y también estaba interesado de todo tipo de aspectos modernos e inmunológicos. Extrajo el alérgeno de la primula y se puso a trabajar desentrañando los misterios de los carcinógenos del alquitrán. Desde Zurich, Sulzberger viaja a Brestau a la clínica de Joseph Jadassohn y fue el inventor de la prueba de parche. Aquí trabajando con Fry, demostró el fenómeno de la retractibilidad duradera específica a la sensibilización. Este descubrimiento lo coloca entre los padres de la inmunología y, de hecho, su fenómeno fue llamado tolerancia inmune por Medawar y Burnett.

Al regresar a Nueva York se convierte en el primer profesor Mckee de Dermatología. Escribió su obra "*Alergia dermatológica*". Jugó un papel importante en la fundación de la "*Society for investigative Dermatology*" y fue editor de su *Journal* durante los primeros 10 años.

Entre 1932 y 1955 fue editor del Anuario de dermatología. En la Unidad de Piel y Cáncer de Nueva York pudo ayudar a los refugiados de la Alemania de Hitler. Estos incluyeron dermatólogos famosos como Rudolph Baer, Stefan Epstein, Max Jessner y Herman Pinkus y enriquecieron la dermatología en América. Con Victor Witten fue el primero en usar esteroides tópicos y juntos inventaron la técnica de oclusión. En la Segunda Guerra Mundial fue el dermatólogo principal de la Marina de los estados Unidos y más tarde asesor importante del Ejército de los Estados Unidos; y contribuyó en gran medida a nuestro conocimiento de las infecciones fúngicas crónicas y del síndrome de retención de sudor.

Marion Baldur Sulzberger fue miembro fundador de



Figura N° 50. Marion Baldur Sulzberger (1895-1983)

Fuente: <https://xsierrav.blospot.com>

la Academia Americana de dermatología. Ha contribuido en gran medida a un periodo de avance revolucionario en ciencia y medicina.

El desarrollo de la dermatología, actualmente prosigue su perfeccionamiento constante de acuerdo a los adelantos científicos modernos.

Palabras proféticas de Paul Bechet

“En el momento en que las enfermedades de la piel, en lugar de considerarse una especialidad sin importancia, cuando no repulsiva, sean reconocidas por brindar oportunidades casi inigualables para el estudio de los procesos mórbidos...”Hacia el final de la Segunda Guerra Mundial, Norteamérica se había convertido en el centro del mundo dermatológico y ha permanecido así desde entonces, a pesar de que Europa y Japón son continuos aspirantes a desplazarla de ese lugar”

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Holubar K, Wallach. Historia de la dermatología: Una perspectiva bicentenario. En Fitzpatrick Dermatología en Medicina General. Madrid, Editorial Médica Panamericana, 5th ed. 2001; Capítulo 2, sección 1:5-7.
- Heródoto el Rojo. Los sumerios, la primera civilización. En <http://www.nodo50.org/arevolucionaria/Articulosnov02/sumerios.htm>.
- Papiros de Ebers. En https://es.wikipedia.org/wiki/Papiro_Ebers.
- Ebers, Smith, unos papiros egipcios muy médicos. En <https://francisojaviertostado.com/.../ebers-smith-unos-papiros-egipcios-muy-medicos/>
- Hipócrates. En <https://es.wikipedia.org/wiki/Hipócrates>.
- Esteban C, Esteban G. Breve historia del melanoma. De Hipócrates a Handly. Med Cutan Iber Lat Am 2016;44(1):64-67.
- https://es.qwe.wiki/wiki/Aulus_Cornelius_Celsus
- Arateus de Capadocia. En novaromahispania.blogspot.com/2007/12/arataeus-de-capadocia.html.
- Arataeus de Capadocia: en <https://es.wikipedia.org>.
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Galeno>
- Isidro de Sevilla. http://es.wikipedia.org/wiki/Isidro_de_Sevilla
- Fernández Vozmediano J.M. Aspectos de la Dermatología en la época visigoda contemplados en la obra de San Isidro de Sevilla. Piel 1992;7:383-385.
- García A. Breve Historia de la Dermatología en España. Actas Dermosifiliogr 2009;91:47-51
- http://es.wikipedia.org/wiki/Hyeronimus_Mercuriale
- http://es.wikipedia.org/wiki/Hyeronimus_Mercuriale
- Samuel Hafener, autor del primer libro de texto sobre dermatología en países de habla alemana. Z Haut Geschlchtskr. Centro Nacional de Información Biotecnológica 1953;14(7):227-30. PMID 13078929.
- Lavar E. Thomas Sydenham y la individualización de la escarlatina. Rev Chil Infect 2003;20(3):215-217.
- https://en.wikipedia.org/wiki/François_Boissier_de_Sauvages_de_Lacroix
- Kanclerz P, Parish L Ch. Daniel Turner (1667-1740) *clindermatol* 2020;38(2):265-269.
- Jean Astruc, gran figura médica... - <http://xsierrav.blogspot.com/2015/10/jean-astruc-gran-figura-medica-del-s.html>
- Joseph Jacob Plenck (1735-1807) Sn www.historiadelamedicina.org/plenck
- En <http://xsierrav.blogspot.com/2017/05/j-jakob-plenck.html>
- Vincenzo Chiarugi. En http://www.istitoriacci.it/vincenzo_chiarugi.htm.
- Charles-Paul Diday. En https://en.wikipedia.org/wiki/Charles-Paul_Diday
- Joseph Roilet. En https://fr.m.wikipedia.org/wiki/joseph_roilet
- <http://xsierrav.blogspot.com/2017/05/lorry-un-erudito-precursor-de-la.html>
- Hombres ilustres. En <http://www.iqb.es/historiamedicine/personas/alibert.htm>
- Wallarch D. Barón Jeanb-Louis Alibert 1768-1837. En <http://www.sfhed.chex.com/ecrits/jla.htm>
- Laurent-Théodore Biett. En https://en.wikipedia.org/wiki/Laurent-Th%C3%A9odore_Biett
- Pierre Louis Alphée Cazenave. En <http://www.whonamedit.com/doctor.cfm/1978.html>
- Jean Guillaume Auguste Lugol En: http://en.wikipedia.org/wiki/Jean_Guillaume_Auguste_Lugol
- Alphonse Devergie (1798-1879). En <http://www.bium.univ-paris5.fr/sfhed/biographies/devergie.htm>
- Marie Guillaume Alphonse Devergie. En: <http://www.whonamedit.com/doctor.cfm/963.html>
- Charles Lailier (1822-1893) En: <http://www.bium.univ-paris5.fr/sfhed/biographies/lailier.htm>
- Historia del Musée des Moulages en: <https://hospital-saintiovis.aphp.fr/histoire-du-musee-des-moulages/>
- ¿Quién fue Ernest Bazin?. Actas Dermatol 2003;3(1-2):28
- Pierre-Louis-Alphée Cazenave en: <http://www.whonamedit.com/doctor.cfm/77.html>
- Alfred Hardy (1811-1893) En: <http://www.bium.univ-paris5.fr/sfhed/biographies/hardy.htm>
- Alfred Louis Philippe Hardy (1811-1893) en: <https://www.historiadelamedicina.org/hardy.jhtml>
- Jean Baptiste Emeli Vidal en: <http://whomamedit.com/doctor.cfm/79.html>
- Adrian Doyon, 1827-1907 en: <http://www.bium.univ-paris5.fr/sfhed/ecrits/annal125.htm>.
- Ernest-Henri Besnier (1831-1907) en <http://www.bium.univ-paris5.fr/sfhed/biographies/besnier.htm>
- Ernest Henri Besnier en: <http://www.whonamedit.com/doctor.cfm/865.htm>.
- Jenri Alfred Furnier en: <http://www.whonamedit.com/doctor.cfm/2209.html>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Jean-Alfred_Fournier
- Francois Henri Hallopeau en: https://en.wikipedia.org/wiki/François_Henri_Hallopeau
- Louis-Anne-Jean Brocq en: https://es.wikipedia.org/wiki/Louis-Anne-Jean_Brocq
- Sabouraud Raymondo Jacques Adrian (1864-1938) en <http://www.mcnbiografias.com/app-bio/do/show?key=sabouraud-raymond-jacques-adrien>
- Ferdinand-Jean Daier en: https://es.wikipedia.org/wiki/Ferdinand-Jean_Daier
- Albert Sézary en: https://en.wikipedia.org/wiki/Albert_S%C3%A9zary
- Henri Gougerot en: https://es.wikipedia.org/wiki/Henri_Gougerot
- Arnould Tzanck en: https://en.wikipedia.org/wiki/Arnould_Tzanck
- Robert Degos en: https://en.wikipedia.org/wiki/Robert_Degos
- Escuela de Viena de Dermatología en: [https://es.wikipedia.org/wiki/Escuela_de_Viena_de_Dermatología#:~:text=La Escuela de Viena de la segunda mitad del siglo XIX.](https://es.wikipedia.org/wiki/Escuela_de_Viena_de_Dermatología#:~:text=La%20Escuela%20de%20Viena%20de%20la%20segunda%20mitad%20del%20siglo%20XIX)
- Viena School of Dermatology en: http://en.wikipedia.org/wiki/Viena_School_of_Dermatology
- Ferdinand Ritter Hebra (1816-1880) en: <https://www.historiadelamedicina.org/hebra.html>
- Moritz Kaposi en: https://en.wikipedia.org/wiki/Moriz_Kaposi
- Isidor Neumann en: https://en.m.wikipedia.org/wiki/Isidor_Neumann
- Heinrich Auspitz en: https://en.m.wikipedia.org/wiki/Heinrich_Auspitz
- Del Rio E, García A. Paul Gerson Unna, miembro de la Sociedad Española de Dermatología y Sifilografía. Piel 1992;7:479-482.
- Paul Gerson Unna en: https://en.wikipedia.org/wiki/Paul_Gerson_Unna
- Romiti N. Os pioneiros da dermatologia-Parte 2:A propósito da vida e obra de Paul Gerson Unna. En: http://www.anaisdedermatologia.org.br/artigo_id=15
- Robert Willan en <http://www.whonamedit.com/doctor.cfm/1015.html>.
- Robert Willan en: <http://xsierrav.blogspot.com/2015/05/robert-willan-el-primer-dermatologo.html>
- Ortiz Gonzales P. Historia de la Dermatología. Trabajo presentado en la sociedad de Dermatología de la Habana. Rev. Cub. Med. 1971;10(3):
- Thomas Bateman (physician) en: [https://en.wikipedia.org/wiki/Thomas_Bateman_\(physician\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Thomas_Bateman_(physician))
- Pearce JMC. Thomas Addison (1793-1860). JR Soc Med 2004;97(6):297-300.
- Pearce JMC. Thomas Addison (1793-1860). JR Soc Med 2004;97(6):297-300.
- Urbizo VJ, Urbizo OD. Apuntes biográficos sobre Sir William James Erasmus Wilson. Rev. Habanera de Ciencias Médicas. 2012;11(4):422-449.
- Jonathan Hutchinson en: https://es.wikipedia.org/wiki/Jonathan_Hutchinson
- Yung P; Finn BC; Pellegrini D; Bruetman JE. Hutchinson (1828-1913), su historia, su triada y otras triadas de la medicina. Rev Med Chile 2010;138:383-387.
- William Tilbury Fox en: https://en.wikipedia.org/wiki/William_Tilbury_Fox
- Henry Radcliffe Crocker en: https://en.wikipedia.org/wiki/Henry_Radcliffe_Crocker
- Johann Lukas Schöenlein en https://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Lukas_Sch%C3%B6nlein.
- Tincopa Wong OW. Introducción: Historia de la Dermatología. En Tincopa Wong Oscar W. Dermatología. Trujillo. Fondo Editorial de la Universidad Privada Antenor Orrego. 2d. Ed. 2019. Tomo 1:27-32.
- Historia de los corticoides. En: <http://xsierrav.blogspot.com/2017/09/historia-de-los-corticoides-ii-de-la.html>

Correspondencia: Dr. Leonardo Sánchez-Saldaña
Email: dr_leonardosanchez@yahoo.es