



Enfermedades de Transmisión Sexual

Julio Potenzianni¹.

¹Urólogo Miembro de número de la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina

Correspondencia: Instituto de Medicina Tropical - Facultad de Medicina - Universidad Central de Venezuela.

Consignado el 12 de Mayo del 2006 a la Revista Vitae Academia Biomédica Digital.

RESUMEN

Desde la antigüedad, las culturas alrededor del mundo han prestado atención a las dolencias, que a través de unos órganos genitales cargados de tabúes y de falsas suposiciones, han diseminado no sólo enfermedades, sino procedimientos y curas que, apoyadas en esas suposiciones, han tejido una metodología que progresivamente ha desembocado en la identificación y tratamientos modernos de las Enfermedades de Transmisión Sexual, las cuales pasan de ser un asunto privado a uno de Salud Pública.

PALABRAS CLAVE: Sífilis, ETS, enfermedades sexuales, historia ETS,

ETS EN EL MUNDO ANTIGUO

En los tratados médicos escritos durante el reinado del emperador chino Ho-Ang-Ti hace aproximadamente 4.500 años ya se describe la gonorrea. Es por eso que no es de extrañar que en el siglo III a.C. ya en China existieran criterios de higiene sexual. Igualmente en los Papiros Brugsch, que datan del 1.350 a.C., describen también los síntomas y el tratamiento de la gonorrea. En la Biblia (Levítico Cáp. 15) también se describe la enfermedad y se relaciona con la práctica sexual. Moisés señala su alta contagiosidad y su manera de prevenirla evitando el contacto sexual en los momentos iniciales de los síntomas (Ellsworth P, Rossi A).

El Código de Hammurabi (2.250-2.200 a.C.), un código de leyes babilónico basado en ordenamientos legislativos sumerios, contenía regulaciones que abarcaban el campo de la Medicina, específicamente en el campo quirúrgico, en la cirugía oftalmológica, en la cirugía vesical de cálculos y en el tratamiento de drenaje y tratamiento de abscesos e infecciones, en diferentes sitios del organismo. La sífilis estaba presente en el código babilónico pues inclusive se

describía que "una enfermedad con características parecidas a la sífilis, denominada Benú, era considerada causa de invalidez contractual, en el caso de la venta de un esclavo enfermo por la misma".

Hipócrates fue el primero en describir con el nombre de Gonorrea a la enfermedad de transmisión sexual, con sus características, a pesar de que la enfermedad se sugería en la Biblia (Levítico 15) y en papiros del pueblo egipcio y que posteriormente Galeno le da el mismo nombre. Igualmente Hipócrates, en el 460 a.C., describe lesiones genitales duras y suaves por consecuencia de una exposición sexual.

Tanto griegos como romanos describen las verrugas genitales (virus papiloma humano) que se transmiten por relaciones sexuales. Hasta bien entrado el siglo XX se creía erróneamente que la infección de las verrugas o condilomas genitales formaba parte de las infecciones sifilíticas y gonorréicas.

En el antiguo Egipto hay pinturas que describen su tratamiento con el uso de cauterio y en la Grecia clásica adopta su nombre del griego "Kondyloma" que significa verruga. En la antigua Roma, en el siglo I d.C., Aulus Cornelius Celsus (25 a.C. - 50 d.C.) -considerado como el "Cicerón de la Medicina" o el "Hipócrates latino"- hace una diferenciación de las verrugas que la nombramos por anecdótica: *ficus* a las verrugas genitales, *myrmecia* a las verrugas de la planta del pie y *thimión* a la verruga vulgar. En Roma ya se sospechaba su posible transmisión sexual ya que la presentaban en el ano. Celso también describió úlceras genitales duras y suaves.

Plinio "el Viejo" (23-79 d.C.) escribió de una lesión llamada "mentagra" que seguía al cunnilingus.

HIGIENE SEXUAL EN EL MEDIOEVO

Trotula de Ruggiero fue la primera ginecóloga de la historia occidental. Era miembro de la Escuela de Salerno en la Campania italiana y ejerció la medicina en el siglo XI. Describe la gonorrea como "inflammations virgae virilis". Compuso uno de los primeros tratados de pediatría y otro sobre enfermedades de la piel (en éste último hace una descripción de las manifestaciones externas de la sífilis). En el medioevo se creía que la gonorrea formaba parte de la clínica general de la sífilis.

Guillermo de Saliceto (1.210-1.277 d.C.), quien pertenecía a la Escuela de Medicina de Bologna, escribió una obra de cinco libros "Ciroxia". Esta obra también fue denominada "Guillelmia" en su honor y se convirtió en uno de los textos quirúrgicos preferido del renacimiento. En él, Saliceto sugería lavarse los genitales después del coito como método profiláctico para evitar las infecciones venéreas, recomendación que se aceptaría con otro médico famoso del siglo XV Pedro d'Àrgelata.

En el siglo XIII Lanfranco de Milán (1.250-1.315) de la Escuela de Medicina de Bologna, en su libro titulado "Chirurgia magna" aconsejaba lavado de los órganos genitales con agua y vinagre a partes iguales después de un coito sospechoso y de no tener estos ingredientes, Lanfranco recomendaba "lavar el miembro con la propia orina".

En 1.325, los aztecas fundan Tenochtitlán con altos conceptos médicos de higiene, de salud pública. Las enfermedades venéreas eran conocidas como Cihuatlauehiloc. La Coanenepilli "Lengua de Serpiente" era una hierba cuya raíz en polvo espesada con el agua y bebida era útil

para el dolor de pecho, contra la fiebre y en individuos con sangre y pus en la orina. La Huihuitzmallotic era una hierba que mezclada con miel e introducida en la uretra masculina servía para la curación de los problemas urinarios.

Pedro d'Argellata describió quistes y úlceras de la vejiga y las úlceras peneanas, al igual que Marcello de Como, de la Lombardia italiana, quien también describió las úlceras múltiples de pene probablemente sifilíticas. Argellata recomendaba en verano lavar el pene con agua y en invierno hacerlo con orina por sus poderes medicinales.

Avicena (980-1.037 d.C.), médico, científico y filósofo, en su obra "Canon de la Medicina" - considerada la biblia médica del Medioevo- refería que resultaba útil "mantenerse alejado de las mujeres que dejan caer líquidos de la vulva". Las posiciones coitales, según Avicena, podían tener consecuencias; así tenemos que la posición donde la mujer está encima del hombre podría ocasionar hidrocele (hernia escrotal), flatulencia, úlceras uretrales, úlceras vesicales y dificultad en la salida del esperma (Carusi).

Berengario de Carpi, (1.470-1.530) autor del libro "De arte mingendi cum instrumentis", fue factor importante en la instauración de la terapia mercurial para los sifilíticos.

Giovanni de Vigo (1.460-1.525), de la zona de la Liguria italiana, decía en su libro publicado en 1.514 "De practica copiosa in arte chirurgica" que el "Mal francés o morbus gallicus" tenía origen sin excepción su origen de "In vulva in mulieribus et in virga in hominibus" después del coito infectante. Habló de lesiones primarias (genitales), lesiones secundarias (pústulas cutáneas) y lesiones terciarias (gomos luéticas, "tuberosidades llenas de materia gruesa y flemática".

Era el médico de confianza del Cardenal Giulio Della Rovere, futuro Papa Julio II (famoso por haber mandado pintar la Capilla Sixtina por Miguel Ángel). El pontífice había contraído el "Mal Francés" por lo que prohibía a los fieles que le besaran los pies, ya que tenía una "podagra tuberosa e ulcerata"? que Vigo medicaba diariamente con un "emplastrum de Vigo cum mercurio" que protegía contra pústulas y exantemas (Cosmacini).

CONTROVERSIA SIFILÍTICA

El descubrimiento de América por Cristóbal Colón en 1.492 originaría una de las polémicas más intensas de la historia de la medicina: el origen de la Sífilis. Los españoles, como Ruy Díaz de Isla (en 1539 en su obra "Tratado contra el Mal Serpentino") y posteriormente Oviedo en 1.525, daban como cierta la versión de que la Sífilis era originaria de América y la trajeron los marineros de Colón contagiados sexualmente por las indígenas de la isla, al punto que inicialmente la llamaron "Las Indias".

Sin embargo, las controversias comenzarían cuando el alemán Schelling proponía como vía de propagación las relaciones sexuales el año de 1.500, cuando ya en la ciudad alemana de Nüremberg desde 1.496 se les advertía a los habitantes de los peligros de adquirir la enfermedad al visitar antros de prostitutas.

Existe también otra gran incongruencia. Leoniceno (un eminente profesor de Medicina de la Escuela Médica de Ferrara que describió el primer cuadro clínico completo de la Sífilis en su "Libellus de epidemia, quam vulgo morbum gallicum vocant" en 1.497) refiere que la endemia

vino de España a Italia en 1495 con el ejército de Consalvo de Córdoba enviado al Reino de Nápoles para combatir contra Carlos VIII. A la península napolitana llegaron aproximadamente 50.000 mercenarios con 800 "hembras de coito impuro" que propagaron la epidemia primero en Italia y posteriormente en toda Europa. Se le llamó "La plaga roja" conocida también como "Great Pox". Inclusive las reseñas históricas hablan de dicho asedio de Nápoles y que Carlos VIII muere a la edad de 28 años parece ser de Sífilis cerebral (G. Del Guerra), (Storia della Medicina e della Sanità in Italia. G. Cosmacini Laterza 1998), (Fiumara 1983).

Unas excavaciones refuerzan la teoría de Leoniceo que la sífilis no procede de América (<http://www.diariomedico.com/entorno/ent040900comtris.html>). El texto publicado en Diario Médico refiere que estaba presente en Europa antes de que Colón volviera de su primer viaje, pues excavaciones revelan que la sífilis no procede de América. Según el estudio de la Universidad de Bradford se consiguieron esqueletos en un convento en Hull, al norte de Inglaterra, de monjes con claras lesiones de la enfermedad en una época anterior a los viajes del almirante genovés. "Los esqueletos excavados en Hull fechados entre el año 1300 y 1450 poseen claros signos de padecer sífilis", explica Ángela Boylston, paleopatologista y jefa del equipo arqueológico de la Universidad de Bradford, que realizó las investigaciones.

Woehr dice, en su trabajo "La historia de la Expansión y terapéutica de la Sífilis", que cada nación del mundo civilizado le daba a la enfermedad un nombre característico. Así Francia la denominaba "enfermedad italiana", los alemanes, españoles e ingleses la llamaban "enfermedad francesa", los japoneses la llamaban "enfermedad portuguesa", los rusos la llamaban "enfermedad polaca", los turcos la llamaban "Mal de los Cristianos" y "Mal Español", para los portugueses era el "Mal Castellano", para los polacos "Mal de los Alemanes". Inclusive se le denominó la "enfermedad de Cantón" y en Japón como la "enfermedad china". Los ingleses la nombraron la "varicela francesa" o la "gran varicela", mientras que en Francia también era conocida como "la grosse viruela".

Lorenzo de Médicis (1449-1492), "El Magnífico" Duque de Urbino y uno de los grandes "Creadores" del despunte renacentista de las Artes y las Ciencias en la ciudad de Florencia, padeció del "Mal Francés", es decir, Sífilis. Se dice que al momento de subir al lecho nupcial en presencia de amigos (costumbre arraigada de la época), se le vieron ampollas y manchas en las piernas. Su esposa Magdalena falleció mientras daba a luz su único hijo y él murió precozmente en 1492, el mismo año del descubrimiento de América, a los 43 años de edad.

LA SÍFILIS SEGÚN EL ARTE

En 1530, Alejandro VI publicó en Verona un poema titulado "Syphilis sive de morbo gallicus" dedicado al cardenal Pietro Bembo, distinguido humanista veneciano y conocido mujeriego con poder sobre la curia romana de quien se dice que era amante de Lucrecia Borgia, hija del Papa Alejandro VI. Este pontífice, con su proceder indigno de su investidura, fue uno de los objetivos principales de la reforma protestante y era caricaturizado como sifilítico.

El poema lo escribió en latín y se convirtió en el poema más conocido de su tiempo acerca de la sífilis. Fue traducido al italiano por Benini, en uno de sus fragmentos refiere:

*"primieramente era mirabil cosa
che l'introdotta infezione sovente
segni non desse manifesti appieno
se quattro corsi non compia la luna"*

Lo que significaba que las manifestaciones de la infección daban manifestaciones si la luna cambiaba 4 cursos, dando a entender el periodo de incubación de la enfermedad. En otra parte del poema refiere que Sifilo un joven pastor que tras haber ofendido a Apolo, éste lo penalizó con una terrible enfermedad que disturba la belleza y le salen úlceras deformes por todo el cuerpo y en la cara. A continuación en verso:

*Vi si narra la storia di Sifilo, giovane pastore, che,
avendo offeso Apollo, viene da questi punito con una terribile
malattia che ne deturpa irrimediabilmente la bellezza:
"tosto, pel corpo tutto, ulceri informi
usciano e orribilmente il viso....."*

La controversia acerca de la Sífilis continuaba cuando el celebre pintor Durero hizo un grabado sobre madera en el que se mostraba un paciente sifilítico. Ilustraba un caso del médico del pueblo de Nüremberg, Dietrich Uelzen quien se dice que describió la sífilis por primera vez y no Francastoro. Igualmente Ulrico von Hutten (1.488-1.523), destacado poeta y humanista alemán seguidor fanático de la reforma protestante de Lucero y enemigo público del papado y de la nobleza, publicó una estimación de la enfermedad en Alemania en la que ubica su aparición en 1497 (De guaiaci medicina et morbo gallico liber unus, 1.519). Los últimos 15 años de su vida, Hutten padeció la sífilis de la cual murió en la isla Ufenau en el lago Zurich, Suiza.

SANACIÓN Y PREVENCIÓN

En su libro sobre "aportación médica americana", el médico español Nicolás Monardes refería en la época que *2de a do vino el mal, viene el remedio* que significa "de donde viene el mal, viene el remedio". Curiosamente existía un producto traído por Colón desde Las Antillas llamado "madero de Guayaco" que se le denominaba en Europa "Estaca o madero santo", que decían tenía propiedades terapéuticas en pacientes sifilíticos.

Monardes hizo una descripción botánica del guayacán o palo de las Indias (*Guaiacum officinale* L) diferente del "palo santo" (*Guaiacum sanctus* L). Describe la manera de preparar el "agua de palo" y compara los provechosos efectos del palo santo con los menos beneficiosos de otra planta, de origen chino, americanizada en su cultivo y también usada allá en el tratamiento de las bubas: la raíz de china.

El primer caso de sífilis curado por el guayacán lo relata Nicolás Monardes: "Dio noticias de él a su amo de este manera. Como un español padeciese grandes dolores de bubas, que una india se las había pegado, el indio le dio el agua del guayacán, con que no sólo se le quitaron los dolores que padecía, pero sanó muy bien del mal; (...) y cierto para este mal es el mejor y más alto remedio de cuantos hoy ser han hallado y que con más certinidad y más firmeza sana y cura la tal enfermedad. Porque si se da esta agua como se ha de dar, es cierto que sanan perfectísimamente, sin tornar a recaer, salvo si el enfermo no torna a revolcarse en el mismo cieno donde tomó las primeras".

Gerónimo Francastoro, médico italiano (1.478-1.553) fundador de la Epidemiología, fue médico del Concilio de Trento (Contrarreforma). En 1.546 publicó "De contagioni et contagiosis morbis", una obra en la que describe las tres formas de contagio de las enfermedades contagiosas: por contacto directo, por fomites portadores de gérmenes infecciosos y a distancia.

Francastoro fue el primero en pensar que existían partículas invisibles a las que llamó "Seminaria", que al reproducirse rápidamente propagarían la enfermedad. El concepto de que algunas enfermedades se contagian se menciona desde el griego Tucídides en "Historia de las guerras del Peloponeso", pero en esencia la primera teoría racional de la naturaleza de las infecciones se debe a Francastoro.

El celebre Gabriel Falloppio (1.523-1.562) cirujano y anatomista italiano, en su libro "De preservatione a carie gallica" del año 1.555 ideó una protección individual para el llamado "Mal francés o sífilis" consistente en un corte de lino en forma de saco, a la medida del glande "ad mensuram glandis" empapado de mercurio (antecesor del moderno preservativo).

TOLERAR LA ENFERMEDAD

La sífilis afectaría desde mediados del siglo XVI hasta comienzos del siglo XX. Numerosas figuras a través de la historia contrajeron sífilis, como Francisco I Rey de Francia; los papas Julio II, Bonifacio VIII, Alejandro VI (Rodrigo Borgia) y su hijo Cesar Borgia; el emperador Tiberio; Calígula; Teodocia, emperatriz de Bizancio y esposa de Justiniano.

El rey inglés Enrique VIII; el zar Iván El Terrible de Rusia; el segundo marido de la reina María Estuardo de Escocia; Lord Henry Darnley; Carlos VIII y Francisco I de Francia, contrajeron la sífilis. Los Habsburgo, tanto en su rama española como en su rama austriaca, fueron una familia real aquejada de sífilis. El rey Felipe IV de España contrajo sífilis, así su hijo Carlos II y su madre Mariana de Austria.

En Portugal, el rey Alfonso "El Loco" se infectó de sífilis. Pedro I de Rusia contrajo la sífilis con su esposa Catalina, el Marqués de Sade, Lord Randolph Churchill, padre de Winston Churchill, la bailarina Lola Montez, los músicos Franz Liszt, Franz Schubert y Ludwig van Beethoven también la contrajeron.

William Shakespeare, Guy de Maupassant, Stendhal, Lord Byron, James Joyce, Arthur Rimbaud, Paul Verlaine, Toulouse Lautrec, Charles Baudelaire, Federico Nietzsche, Enrique Heine, Oscar Wilde, Karen Blixen, Vincent van Gogh, Paul Gauguin, el célebre pintor español Goya, Samuel Colt, Jules de Goncourt, Alphonse Daudet, Guy de Maupassant. También Abraham Lincoln y Mary Todd, el líder soviético Lenin, Adolfo Hitler y Benito Mussolini.

Los santos protectores para la Sífilis eran San Giobbe y San Dionisio. A mediados del siglo XVI la Iglesia Católica propone la abstinencia sexual como argumento lógico para combatir la Sífilis, la cual sin duda alguna, se había convertido en un problema como hoy definiríamos de "salud pública".

El papa Paulo IV decretó la expulsión de las prostitutas de Roma y del Estado Pontificio. Pero como es natural éste edicto levantó tan acaloradas protestas por el pueblo, acostumbrado a las

prácticas con prostitutas, que tuvieron que buscar localidades del otro lado del río Tiber (hoy en día la barriada de Trastevere), donde Carlos IX tuvo que "tolerar" la construcción de casas para tal fin, de donde proviene el nombre de "casas de tolerancia". Las prostitutas enfermas de sífilis eran aisladas y castigadas corporalmente antes y después de los tratamientos recibidos.

UNA HORA CON VENUS, UNA VIDA CON MERCURIO

En 1563 un médico veneciano de nombre Giovanni Marinelli publica el primer Tratado de Ginecología-Obstetricia "Le medicine pertinenti alle infermità delle donne". En esta obra menciona "aquellos pequeños fastidios que pueden inclusive ser motivo de rescisión matrimonial" como por ejemplo la incontinencia urinaria, la halitosis, la eyaculación precoz, la blenorragia, el satirismo y el priapismo.

En 1585, William Cloves del Hospital San Bartolomé en Londres afirmaba que un paciente de cada dos era sífilítico y que creía que en 5 años había tratado a más de un millar de paciente. Un factor fundamental en el aumento de la prevalencia e incidencia de la sífilis en la Inglaterra del siglo XVI fue que los jóvenes de las zonas rurales (que representaban el 80%) y estaban fuera del peligro de la Sífilis ya que no eran promiscuos, se comenzaron a trasladar a las grandes ciudades, lo que se convertiría en la base fundamental del pasmoso crecimiento de los pacientes con sífilis (Watts).

El "Tratado de Urología" del Dr. Francisco Díaz (1527-1590), Padre de la Urología española, menciona en el último de los libros el tratamiento de las almorranas, de la flema salada y la "ninpheia o crecimiento de carne en el pudendo de la mujer" posiblemente en referencia a las verrugas virales genitales actualmente denominadas virus del Papiloma Humano.

El "cisorio" es un instrumento precursor del moderno uretrótomo era similar a un catéter dentro del cual se introducía una "verga fina de plata" con el que se iba cortando la carnosidad uretral (estrecheces o endurecimientos de la uretra), que él decía eran casi siempre ocasionados por el Mal francés. Analiza en sus obras los procesos inflamatorios uretrales.

En 1676 se publicó una nueva edición del libro "Crisol de la Cirugía" del eminente medico-cirujano de la Universidad de Padua Fabricio Di Aquapendente, a cargo del editor Pedro González de Godoy del Instituto de Lenguaje de Valencia. En este libro describe la manera de tratar las verrugas genitales en aquel entonces denominadas "higas".

Las enfermedades venéreas desde el siglo XVI fueron siempre un verdadero problema de salud pública e inclusive Girolamo Francastoro inició el discurso de la teoría del contagio años antes. Lancisi en 1700 demostró la relación de la sífilis con el sistema cardiovascular.

Ya a comienzos del siglo XVIII la única manera de contrarrestar ésta enfermedad era a través de curas de mercurio en un ambiente caliente y seco, lo que se denominó "El martirio del mercurio". Se decía en aquel entonces "por una hora con Venus, veinte años con Mercurio".

El Dr. John Hunter (1728-1793) se le conoce desde el punto de vista urológico por la descripción del chancro duro de la sífilis o chancro Hunteriano. Como dato curioso se inoculó pus gonorréico de un paciente que ignoraba que era también sífilítico y adquirió las dos enfermedades, determinando que eran ambas ocasionadas por un virus venéreo.

El Martirio del Mercurio fue sufrido por todos aquellos que se sometían a tratamiento por las enfermedades venéreas. Podía untarse como bálsamo o ingerido, en pacientes que padecían sífilis u otras enfermedades venéreas. Luego el paciente era sometido a baños de vapor o cubierto con mantas gruesas, basándose en la Teoría de los Humores, según la cual los venenos causantes de la enfermedad debían evaporarse del organismo.



Grabado mostrando a los hombres sometidos al Martirio del Mercurio como tratamiento de sus enfermedades venereas

Refiere Watts que a ésta Teoría Helenística-Árabe se le sumaba la convicción cristiana de que el dolor físico causado por el tratamiento, donde se caían los dientes, los dolores corporales eran tremendos, se le caía el cabello, las pestañas y la barba, así como los altos costos del mismo, propiciaban una especie de purga a los pecados cometidos.

SIGLO XIX

En 1.838, Felipe Ricord (venereólogo francés) escribe una obra de gran importancia llamada "Tratado práctico de las enfermedades venéreas", donde divide la sífilis en tres periodos, además de estudiar y describir las diversas manifestaciones de la blenorragia (Sanabria). Laín Entralgo, gloria de la Historia de la Medicina española, cita: "En el campo de la sífilis, Felipe Ricord desacreditó la creencia de Hunter en que la gonorrea y la sífilis eran la misma enfermedad, cuando inoculó pus gonorréico a 2.500 pacientes, sin que ninguno contrajera la sífilis". En sus clases en el Hôpital du Midi, del que era director, decía con frecuencia: "Caballeros: la sífilis es una afección que hay que estudiar sin contraerla".

En 1.854 el Ioduro de potasio fue introducido en conjunto con el mercurio para el tratamiento de la sífilis.

En 1.861 el médico inglés del London Hospital, Jonathan Hutchinson describe la sífilis congenital e igualmente describe la denominada "Triada de Hutchinson" que consiste en sordera, afección de la visión y dientes en forma de muesca.

Alrededor de 1.870, el Dr. Alfredo Fournier (quien describiría posteriormente la Gangrena de Fournier) obtiene la primera Cátedra de Sifilología en el Hospital de San Louis en Paris, Francia, donde se correlacionaba la sífilis con la prostitución. Posteriormente, el hijo de Fournier (en 1.905) referiría de manera empírica que las espantosas enfermedades a las que estaban expuestos niños y adultos, como la masturbación crónica, el delirium tremens y la tuberculosis, podrían haber "heredado" varias generaciones anteriores de un miembro familiar sifilítico.

El Dr. Neisser, urólogo y sifilólogo, aisló en 1.879 la causa de la gonorrea, al descubrir la *Neisseria gonorrhoeae* (nombrada así en honor de su descubridor), luego de mas de 3.500 años de mencionarse en la historia de la medicina.

En 1.889, Augusto Ducrey (1.860-1.940), dermatólogo italiano, descubre el bacilo del chancro blando (1.888), en su honor bautizado *Hemophilus ducreyii*. Junto con Tommaso de Amicis y Lodovico Tommasi, conformó una trilogía de médicos muy destacados en el campo de la dermato-venereología.

A finales de siglo XIX y comienzos del siglo XX las instilaciones uretrales para el tratamiento de enfermedades venéreas se hacían con permanganato de potasio de 1x10.000 a 1x 5.000, dos tratamientos diarios por 15 días y con nitrato de plata al 1x200, con expresiones uretrales y las dilataciones-expresiones-lavados no estaban exentas de ocasionar problemas como estrecheces uretrales, las periuretritis fistulosas y los abscesos periuretrales.



Jeringas de Irrigacion uretral

SIGLO XX

En 1.902, Alberto C. Barnes y H. Hille de Pennsylvania producen el Argyrol® compuesto a base de nitrato de plata. Este poderoso germicida fue utilizado como antiséptico y astringente

especialmente en infecciones de piel y mucosas, pero además se utilizó intrauretral para infecciones uretrales de etiología venérea, utilizado masivamente en los primeros 60 años del siglo XX. Su uso ocasionaba estenosis uretrales crónicas de difícil tratamiento, que condenaban al paciente a dilataciones perennes con sondas metálicas.

A propósito de esto, existían a principios del siglo XX (1.902-1.903) instrumentos para el tratamiento de las uretritis crónicas, producidas principalmente por enfermedades venéreas tipo gonococcia o por las consecuencias de los tratamientos médicos intrauretrales. Estos instrumentos tenían como finalidad producir masajes a la uretra (masajeador Hidráulico de Janet).



Masajeador hidráulico de Janet

En 1.903, Ciuffo demostró que las verrugas plantares producidas con extractos de verrugas genitales obedecían al mismo agente infeccioso. En 1.905, el zoólogo prusiano Fritz Schaudinn y el médico militar berlinés Erich Hoffmann descubren que el agente causal de la Sífilis es el *Treponema pallidum*. Revelaron la causa de una de las más penosas enfermedades en la historia de la humanidad: la sífilis. Fue el día 3 de marzo de 1.905, en la Clínica La Charité, de Berlín; era muy difícil de identificar el agente patógeno, ya que era casi transparente y por tanto sólo visible al microscopio mediante contraste de fase.

Posteriormente Aldo Castellani identificaría el *Treponema* causante del Pian (*Treponema Y*) y posteriormente León Blanco F. descubriría el agente causal de la Pinta (*Treponema C*).

En 1.906, el bacteriólogo Augusto von Wassermann, el dermatólogo Alberto Neisser y Carlos Bruck (discípulo de Neisser) publican en la "Deutsche Medizinische" Wochenschrift un método innovador de diagnóstico de la sífilis en el suero sanguíneo denominada áreacción Wassermann".

El año 1.909, el sabio serólogo Pablo Ehrlich y Sahachiro Hata produjeron el preparado denominado 3.3-diamino-4.4-dihidroxiarseno-benceno con el numero de control 606 y bajo la firma Farbwerke de Hoeschst en Franckfurt con el nombre comercial de Salvarsan®. Este medicamento, cuyo nombre significa íarsénico que salva", fue diseñado para combatir la sífilis, la cual desde 1905 se sabía producida por el *Treponema pallidum*.



Pablo Ehrlich y Shachiro Hata trabajaron juntos
para desarrollar el primer medicamento para la sífilis

Fue Alberto Neisser quien presentaría el Salvarsan® durante el Congreso de los Investigadores Médicos en Königsberg en 1910. Posteriormente, en 1911, se mejoró la solubilidad con la ayuda de los doctores Benda, Berthelm y Hata para salir al mercado el Neo-Salvarsan®, conocido como compuesto "914".

En 1910 se reconocen en Europa las cuatro enfermedades diferentes causadas por un *Treponema* y solamente una de ellas, la sífilis venérea, se transmitía por contacto sexual, las otras tres -el Píam (*Treponema pertenue*), la sífilis endémica y la pinta- se transmitían por vía no sexual. No nos olvidemos de la gran prevalencia de la sífilis en el viejo continente donde para 1910 existían alrededor de 32 centros urbanos con más de medio millón de personas cada uno y se estimaba para aquel entonces que el 10% de dicha población tenían infección por *Treponema pallidum*, lo que significaba más de 1.5 millones de casos.

El Dr. Hans Reiter describió por primera vez en el año 1916 la triada diagnóstica que recibe su nombre o Síndrome de Reiter (artritis reactiva, conjuntivitis y uretritis no gonocócica). Por documentos médicos de principios del siglo XVI en referencia a los padecimientos del navegante Cristóbal Colón, parecería que sufría de un síndrome de Reiter.

Desde 1910 a 1930, el español Cano FG popularizó las inyecciones intraprostáticas de soluciones antisépticas como el metilfenol y el fenol normal para casos de prostatitis gonocócicas. Igualmente el inglés Sir James Robert utilizaba soluciones intraprostáticas para reducir el volumen de la glándula y con ello poder aliviar los síntomas urinarios obstructivos. Dicha solución mezclaba varios ingredientes como agua destilada, ácido acético glacial, glicerina y ácido carbónico.

El eminente Laín Entralgo refería: "Desde 1914 se disponía de tratamientos muy avanzados para las cuatro grandes infecciones debidas a protozoarios. Con los arsenicales pentavalentes se podían combatir algunas tripanosomiasis. Con los trivalentes (salvarsanes), la sífilis. En 1921 Levaditi, un rumano que trabajaba en el Instituto Pasteur de París, introdujo el bismuto en la terapéutica antisifilítica.

Durante más de 20 años la medicación de la sífilis se hizo en base a los arsenicales trivalentes (salvarsanes y derivados) y de preparados de bismuto como complemento. Salvando los inconvenientes derivados de la toxicidad hepática del arsénico y de la renal del bismuto, la terapéutica era eficaz y permitió un control bastante efectivo de la sífilis a costa de tratamientos repetidos y prolongados. Hasta la llegada de la penicilina, esta técnica terapéutica se mantendría sin grandes variaciones".

En 1913 Nicholas, Durand y Fauré describen el linfogranuloma venéreo. Sería hasta 1927 cuando se vio el organismo causante por Gay-Prieto. En 1946 Harris y colaboradores introducen el VDRL (venereal disease research laboratories) (Fiumara 1983). En 1949 Strauss revela el carácter viral de las verrugas genitales. En 1957 Deacon introduce el Test FTA (fluorescent treponemal antibody). En 1964, Hunter introduce el FTA-Abs para confirmar y detectar la sífilis congénita en recién nacidos.

El 5 de Junio de 1981 se conocen en Estados Unidos los primeros casos de SIDA (síndrome de inmunodeficiencia adquirida). Ese día salió publicada en el MMWR la descripción de 5 varones homosexuales de Los Ángeles con neumonía por *Pneumocystis carinii*. Todos los casos estudiados tenían déficit importante de la inmunidad celular y todos murieron. Considerada la Peste Negra del siglo XX y comienzos del siglo XXI, es uno de los mayores retos de la medicina mundial ya que su distribución es universal y los esfuerzos mancomunados en el área del descubrimiento de un esquema de tratamiento eficaz son un objetivo de primer orden.

ONANISMO O 'EL VICIO SOLITARIO'

Cuatro personajes son fundamentales en los criterios prevalecientes en los siglos XVIII, XIX y XX, sobre la masturbación en las "sociedades avanzadas de la época", por mencionar países como Suiza, Inglaterra y Estados Unidos de Norteamérica. Estos criterios trastornaron la vida de los jóvenes y motivaron conductas que hoy sabemos fueron equivocadas, como la práctica de la circuncisión, con secuelas muchas veces definitivas en la vida de dichos jóvenes (tanto desde el punto de vista orgánico como psicológico).

El primero de ellos fue el Dr. Bekkers en el siglo XVII con su libro "Onania", derivado del personaje bíblico Onán, de donde proviene la palabra Onanismo, hermano de Er, primogénito de Judá, a quien Yahvé hizo morir y éste le dijo a Onán "Cásate con la mujer de tu hermano y cumple como cuñado con ella, procurando descendencia a tu hermano".

Onán sabía que aquella descendencia no sería suya y así, si bien tuvo relaciones con su cuñada, derramaba su semen en la tierra, evitando el dar descendencia a su hermano. Pareció mal a Yahvé lo que hacía y le hizo morir también a él (Génesis 38:6-10). Bekkers decía que la sangre era fabricada dentro de la simiente (semen), la cual es ulteriormente elaborada y purificada dentro de los epidídimos. Por lo cual el vaciamiento de los testículos consumirá la parte más fina y más balsámica de la sangre llevando a infertilidad, úlceras, insanidad y muerte.

El otro personaje es un médico suizo llamado Simón Andrés Tissot. En 1756, el miembro de la Sociedad Medico-Física de Basilea-Suiza, escribió un tratado denominado también "Onanismo o Tratado sobre los trastornos producidos por la masturbación o los peligrosos efectos de una venus secreta y excesiva". En el texto, el tema de la masturbación volvía a ser parte del "discurso médico", abarca también a las mujeres en dicha práctica y era una obligatoria cita de consulta.

Se erigió como el libro fundamental de las campañas antimasturbatorias de la sociedad de su tiempo e incluso nuestra época, pues declaró entre otras cosas que "la masturbación era más perniciosa que los excesos cometidos con las mujeres, inclusive con prostitutas". Fue una de las causas del auge de visitar lenocinios o burdeles en los siglos XVIII, XIX y XX con las consecuencias, por todos conocidas, de la difusión de infecciones de transmisión sexual tan devastadoras como la sífilis.

Gracias a las campañas en contra de la masturbación como actividad perturbadora del hombre, la preferencia por las prostitutas y las casas de lenocinio era considerada "médicamente sensata" por los expertos y autoridades médicas de los siglos XVIII, XIX y comienzos del XX.

No nos olvidemos del manual de los niños exploradores de Robert Baden Powell donde sostenía que el onanismo "provoca una debilidad de la cabeza y del corazón y, si es persistente, idiotez y locura". El Presidente del Real Colegio de Medicina de Londres, el Dr. Jonathan Hutchinson en su publicación "On Circumcision", recomendaba para tal "vicio" la necesidad del bisturí representado por la circuncisión (Watts).

Los otros dos personajes fueron Sylvester Graham y John Harvey Kellogs (1.852-1.943) (inventor del Cornflakes "hojuelas de maíz") éste último en su libro "Hechos simples para ancianos y jóvenes: adoptando la historia natural y la higiene de la vida orgánica" o "Plain facts for old and young: embracing the natural history and hygiene of organic life" (1.877) en el capítulo 9 llamado "Vicios solitarios" enumeran 39 signos de degeneración producidos por la masturbación entre los que destacaban "somnolencia, morderse las uñas, hombres redondeados, sudoración y hábito tabáquico, apetito caprichoso".

Recomendaba a los padres espiar a sus hijos sobre todo en aspectos referentes a visitas al baño, hábitos nocturnos al dormir, entre otras. Cuando se descubría un niño con una erección recomendaba la práctica de la circuncisión sin anestesia como disuasivo. No limitándose a los varones, hacia también sugerencias para las hembras. Su libro fue leído por millones de personas y por supuesto afectó la conducta y comportamiento de padres e hijos hasta bien avanzado el siglo XX (Bishop-Osthelder).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Aksoy S, Verit A. A 10th century medical deontologist, ishaq ibn Ali Al-Ruhawi and his statement on beverages. de Historia Urologiae Europaeae Vol 9 Mattelaer JJ, Schultheiss D editors. Historical Committee European Association of Urology.
2. Albarrán J. Les Tumeurs de la vessie. 1891. Paris.
3. Albrecht D, Rohrmann D, Hannapel J, Schwarzkopp G, Lutzeyer W. History of alloplastic replacement of the urinary bladder. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 519
4. Aldridge AH: Transplantation of fascia for relief of urinary stress incontinence. Am J Obstet Gynecol 44:398, 1942
5. Alegría C .Historia de la Medicina en Venezuela. Cuaderno #1. Historia de la Medicina, su enseñanza en Venezuela. Caracas 1963

6. **Álvarez de Morales C, Molina E.** La Medicina en al-Andalus Fundación El Legado andalusí -1999 Editor Junta de Andalucía, Conserjería de Cultura.
7. **Andrawis R, Andrawis I.** A History of Circumcision in ancient Egypt. Journal of Urol 167 (4) April 2002. Abstract # 734
8. **Androutsos G. Galien** (121-201) la premiere preuve experimentale de la fonction ureterale. Progres en Urologie 12(6), 1341-1345, Dec 2002
9. **Arcadi JA.** The first catheterization of male ureter by James Browns in 1893. J Urol 151(5) May 1994. Abstract # 365 AUA 89th Annual Meeting
10. **Archila R.** Bibliografia Medica Venezolana 2da edicion Ed Bellas Artes Caracas 1955
11. **Archila R.** Diccionario Biografico de Medicos Venezolanos (ensayo). Letra A. 1974 Tipografia Vargas
12. **Archila R.** Historia de la Medicina en Venezuela. Epoca Colonial Rev. Venezolana de Sanidad y Asistencia Social 15 (4) Dic 1975 y en Tipografia Lux 1961.
13. **Archila R.** Lorenzo Campins y Ballester. Complementos Historicos Caracas Tipog. Vargas 1975.
14. **Archila R.** Autos sobre la incorporación del Doctor Don Lorenzo Campins y Ballester 1763 Caracas. Presidencia de la Republica 1971
15. Archivo del Servicio de Urología del Hospital Vargas de Caracas. Archivos del Hospital Vargas de Caracas
16. **Aristeguieta Gramcko A.** Génesis del libro Reflexiones ante la evolución del pensamiento medico. Revista de la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina. Tomo I 48 (75) Junio 1999.
17. **Babini J.** Historia de la Medicina Gedisa. 1985
18. **Baines J, Malek J.** Egipto. Dioses, Templos y Faraones. Las Mujeres en la Sociedad/Sexualidad y fertilidad/ El Panteon Egipcio: 204-212. Atlas Culturales del Mundo Edit Thema-Folio SA 1988
19. **Bastidas A.** Ciencia, Salud y Periodismo Científico. Cap. 2 Enciclopedia Temática de Venezuela. Cultura. Grupo Editorial Venelibros. 1993.
20. **Beaujon, O:** Biografía del Hospital Vargas. Caracas, 1961.
21. **Beer E.** Removal of neoplasms of the urinary bladder. A new method of employing high frequency (Oudin) current through a catheterizing cystoscope JAMA 54:1768, 1910
22. **Berci G.** Endoscopy .Appleton-Century-Crofts. New York
23. **Bergmann L, Naitoh J, Shichman S, Kosto B.** The birth of the resectoscope and transurethral resection of the prostate (TURP). Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 603 New Orleans.
24. **Bishop C, Osthelder X.** Sexualia. From Prehistory to Cyberspace/ Masturbation-The imaginary curse/ Sexuality in Mesopotamia Myth/ Sexuality in Egyptian Myth/ The Harem and the Great Seraglio/ Initiation Ceremonies/ Priapus/ The secret of Pompei/ The Popes-Myth and Realty/ Cult of the Castrati/ The Language of sex. Koneman 2001 Germany.
25. **Bloom DA.** Hippocrates and Urology: The first surgical subspecialty. Urology 50:157-159 1997.
26. **Bloom DA, Lapides J.** Reed Nesbit's Pediatric Urology. J Urol 155(5) 91th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 538
27. **Bloom DA, OConnor JL.** The Buzz on Bovie. Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 602 New Orleans
28. **Bomalaski MD, Bloom DA.** The history of the gubernaculum: steering a course in understanding testicular descent. J Urol 155(5) 91th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract

29. Borjas A. Evaluacion de la Urologia en Venezuela? Rev Ven Urol X (II) 11-65,1956
30. Borjas A. ?Los Cursos de Postgrado de Urologia? Rev Ven de Urol 13 (1-2): 239, 1961
31. Bouchier-Hayes. J Urol 169(4) April 2003 Abstract # 968
32. Briceño Iragorry L. Guillermo Michelena. Gaceta Médica de Caracas 110(4):540 Octubre-Diciembre 2002.
33. Briceño Romero G. Bosquejo Patobiográfico del general Juan Vicente Gómez. Revista de la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina Vol XXXI, número extraordinario: 81-117, 1982
34. Bruni Celli B. Bibliografía Hipocrática Ediciones del Rectorado. UCV Caracas 1984.
35. Bugbee HG. The relief of vesical obstruction in selected cases (preliminary report) New York State J Med 13:410,1913
36. Bush IM, Garlovsky IS, Quint R, Bush J, Malter E. The evolution of transurethral vaporization of the prostate (TUV): a 120 year history of progress. J Urol 155(5) 91 th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 539
37. Cabrera Domínguez G. Comparación con otros sistemas de enseñanza de la Especialidad (urología). 1979
38. Calais da Silva F, Pinto de Carvalho A. The History of urology in Portugal. De Historia Urologiae Europaeae Vol 4. Historical Committee European Association of Urology
39. Campbell E, Colton J. Warts and tubercles occurring on the penis or other parts of the body: Corns and black warts. The Surgery of Theodorica. ca. AD 1267. Chapt. 38. New York: Appleton-Century-Crofts, Inc. 109-114,1960
40. Carmichael AG, Ratzan RM .Medicine. A treasury of Art Literature. . Beaux Arts Editions 1991
41. Cassar P. The History of Urology in Malta. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 5 Ed. Mattelaer JJ.
42. Cartwright FF, Biddiss M. Grandes pestes de la Historia. Capitulo 3 ?Los misterios de la sífilis? Editorial El Ateneo 2005
43. Carusi P. Contraccezione maschile e terapie dolci nel medioevo islamico. Medicina nei Secoli Arte e Scienza 13/3 (2001) 523-548 Journal of History of Medicine.
44. Caudill WN, Sexter MS, Belker AM, Robbins JJ Graves EC, Atherton D, Sehlinger GAQ. Warning on ?solid state? electrosurgical units (letter) Urology 11:477,1973
45. Celsus: De Medicina Paris 1846
46. Chacín, LF.: 1891-1991. Cien años del Hospital Vargas, su historia cronológica y significación nacional
47. Chaikin DC, Malcovicz B, Duckett JW, Wein AJ. Alexander Randall and the Department of Urology at the University of Pennsylvania. Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 600 New Orleans
48. Challacombe BJ, Wheatstone SE, Dasgupta P. William Cheselden, The greatest Lithotomist. J Urol 169(4) April 2003 Abstract # 967
49. Chingwundoh FI. The early surgical history of bladder cancer. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 4 Ed. Mattelaer JJ.
50. Christmas TJ: Historical aspects of interstitial cystitis. In: Interstitial Cystitis. Edited by GR Sant Philadelphia: Lippincott-Raven 1-8 Chp 1, 1997)
51. Christmas TJ. The History of Interstitial Cystitis. Abstract # 328 Journal Urol 149(4) AUA 88th Annual Meeting May 1993
52. Chingwundoh FI. The early history of bladder cancer. J Urol 155(5) 91th AUA Annual meeting May 1996 Abstract # 535

53. Cifuentes Diaz P.: ¿Bosquejo histórico de la urología en España anterior al siglo XIX?. Discurso de la sesión inaugural del 16 de marzo de 1945 en la Real Academia de Medicina?. Imprenta de J. Cosano. Madrid 1945.
54. Cifuentes Delatte L. Historia de la prostatectomía un breve esquema evolutivo. Comunicación a la Real Academia Nacional de Medicina el 22-1-1974. An. R. A. Med. , XCI: 3, 1974
55. Collings CW. A new method of electically excising obstructing bladder neck contractures and bars JUrol 16: 545,1926
56. Contreras JJ. ¿The Forgotten operation? Nephropexy? J Urol 153(4) April 1995. Abstract # 385 AUA 90th Annual Meeting
57. Contreras JJ, Shabsigh. On the history of early surgical treatment for impotent. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 521
58. Cosmacini G. Storia della medicina e della sanità in Italia. Dalla peste europea alla guerra mondiale 1348-1918. Editori Laterza 1987.
59. Cosmacini G. La vita nelle mani. Storia della Chirurgia. Ed Laterza 1 ed. 2003.
60. Crónica de la Medicina Plaza y Janés editores SA. 1a Ed. 1993
61. Cummings JM, Caulfield JJ. J Marion sims-father of the vesicovaginal fistula repair. J Urol 155(5) 91 th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 551
62. Curtis Nickel J. Management of urinary tract infections before antibiotics. Abstract # 1229. J Urol 171(4):323, May 2004
63. Curtis Nickel J. Management of urinary tract infections: historical perspective and current strategies: Part 1 before antibiotics. J urol 173:21-26 Jan 2005
64. Cushing H. Electrosurgery as an aid the removal of intracranial tumors with a preliminary note on a new surgical current generator by WT Obvie . Surg Gynec & Obst. 47:751,1928
65. Dardioti V, Angelopoulos N, Hadjiconstantinou V. Renal diseases in the Hippocratic era. Am J Nephrol 17:214,1997
66. Das S. Hugh Hamptom Young, the Giant under the shadow of Sir William Osler. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 514
67. Das S. Fatal Hydrocele of Historian Edward Gibbons: Das S . Abstract # 318 Journal of Urol 149(4) AUA 88th Annual Meeting May 1993
68. Das S. Oslerian Urology: prudence to pranks. Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 595
69. Dasgupta P, Riddick T, Womack C, Turner AG, Blackford HN. Malacoplakia: The history of a curious disease. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 508
70. Dasgupta P, Fowler CJ, Scaravilli F, Penberthy R, Shah J, Stephen R. Capsaicin: from antiquity to urology. Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 591
71. D'Arsonval JA; Production des courants de Aut. Frequence et de grand intensite; leurs effets physiologiques. Compt. Rendu. Soc Biol. 45:122,1893
72. De Armas J. Recuento de enfermedades y muerte del general José Antonio Paez. Rev Soc Ven Hist Medicina. Vol. XXXI Caracas 1982 Numero extraordinario. Mesa Redonda Enfermedad y Muerte de los Presidentes de Venezuela I Parte Oct 1980.
73. Desnos E. The history of urology to the latter half of the nineteenth century. In; The History of Urology. Edited by LJT Murphy. Springfield Illinois: Charles C. Thomas Publisher, 1972.

74. Dheenan S, Selman SH. Buck's fascia. One hundred and fifty years of confusion. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 516
75. Diccionario de Historia de Venezuela. Fundación Polar 1988
76. Dimopoulos C, Gialas A, Likourinas M, Androutsos G, Kostakopoulos A. Hippocrates: Founder and Pioneer of Urology. British Journal of Urology 1980;82:73-74
77. Donald A Operation in cases of complete prolapse. J Obstet Gynaecol Br Emp 13: 195, 1908
78. D'Orio F, Masedu F. Therapie e interpretazioni del dolore nell'età antica e moderna. Medicina nei secoli Arte e Scienza 16/1 (2004)43-70. Journal of History of Medicine.
79. Doyen E; Sur la destruction des tumeurs cancéreuses accessibles par la méthode de la voltaisation bipolaire et de l'électrocoagulation thermique. Arch élect Med 17:791,1909
80. Dunsmuir WD. Testicular Function: A historical perspective (1830-1934). J Urol 153(4) April 1995. Abstract # 380 AUA 90th Annual Meeting
81. Edmonson JM. Lithotripsy in America: Transfer of the Technique from Europe (1824-1840). De Historia Urologiae Europaeae. Vol 7 eds. Mattelaer JJ, Schultheiss D
82. Ellsworth PI, Rossi A. Gonorrhea, a urologic malady over the centuries .A history of the treatment in the pre-penicillin era. AUA 2000. Abstract # 730 A.
83. Emge L, Durfee RB. Pelvic organ prolapse: Four thousand years of treatment. Clin Obstet Gynaecol 9: 997-1032, 1996
84. Evers S. ?Tableau de l'opération de la Taille?. A Musical composition by Marin Marais (1725) describing a Lithotomy. De Historia urologiae europaeae (5): 235-247 Ed Johan J Mattelaer. 2002
85. Fabrizio MD, Trabulsi EJ, Chiura AN, Filmer B, Mulholland SG. David M.Davis. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 513
86. Fandel T. Neuromodulation in voiding dysfunction: A Historical overview of neurostimulation and its application. Urol Clin N Am 32(1):1-10, Feb 2005.
87. Febres Cordero F. La Medicina en la Conquista de America. II Jornadas Colombianas de Historia de la Medicina. Medellin Colombia 1-3 Octubre 1987.
88. Febres Cordero F. Algunos Aspectos de la Medicina Venezolana del Siglo XIX y su relación con el periodo histórico a que corresponde. Mesa Redonda ?Enfermedad y Muerte de los Presidentes de Venezuela. II parte Siglo XX desde Cipriano Castro hasta Raul Leoni 3 abril 1981
89. Figdor PP. Lithotomy in the 18th and 19th centuries. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 7 eds. Mattelaer JJ, Schultheiss D
90. Figdor PP. Francesco Pajola (1742-1816) A pioneer of Lithotomy. de Historia Urologiae Europaeae Vol 9 .Mattelaer JJ, Schultheiss D editors. Historical Committee European Association of Urology.
91. Fiumara NJ. Infectious Syphilis. Symposium on sexually transmitted diseases. Dermatologic Clinics 1(1):3-151, Jan 1983.
92. Fossi G. L'Arte Italiana. Pittura, scultura, architettura dalle origini a oggi. Giunti Gruppo Editoriale Firenze 2000.
93. Fothergill WE Anterior colporrhaphy and its combination with amputation of the cervix as a single operation. J Obstet Gynaecol Br Emp 27: 146-147, 1915
94. Fourcade RO. Jean Civiale: The man and the Lithotripter. J Urol 155(5) 91th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 542
95. Fox BM. Pioneers in Connecticut Urology. J Urol 155(5) 91th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 545

96. **Gabale DR, Koontz Jr WW, Smith MJV.** Ancient Indian Surgery ?Back to the future? Abstract # 317 Journal of Urol 149(4) AUA 88th Annual Meeting May 1993
97. **Ganem JP, Carson CC.** Frere Jacques Bealieu: From Rogue Lithotomist to Nursery rhyme character. The Journal of Urology 161,1067-1069 April 1999.
98. **Ganem JP, Carson CC.** Frere Jacques: from rogue lithotomist to nursery rhyme character. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 504
99. **Glass JR, Watkin NA.** From mutilation to medication: Orchidectomy in medical History. J Urol 155(5) 91th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 546
100. **Glazier DB, Cummings KB.** Terence John Millin(1903-1980). J Urol 155(5) 91th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 550
101. **Glazier DB, Zaontz MR.** The History of Hypospadias. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 502
102. **Goebell PJ, Reubben H.** Rudolf Goebell and his contribution to the surgical management of female stress urinary incontinence. Abstract # 1226. J Urol 171(4):323, May 2004
103. **Goebell R:** Zur operativen beseitigung der angeborenen incontinentia vesicae. Zeitschr Gynäkol 2:187, 1910
104. **González Guerra M. Lorenzo Campins y Ballester.** Moisés, Quijote, Apóstol y Héroe de la Medicina Venezolana. Ensayo Biográfico. Colección Estudios. Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico.
105. **González Jr ET, Abidari JM.** Weigart and Meyer lay down the law. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 510
106. **Gorilovsky LM.** A brief history of Urology in Leningrad (Saint Peterburg, Russia). De Historia Urologiae Europaeae Vol 6 Historical Committee European Association of Urology.
107. **Gorilovsky LM, Gushchin BL, Gorilovsky ML.** Founder of the Russian urological society: Sergey P Fyodorov (1869-1936). Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 520
108. **Grafenberg E.** The role of the urethra in female orgasm. International Journal of Sexology 3:145-148, 1950
109. Gran Enciclopedia de Venezuela. Editorial Globo 1998. Vol. 10, Biografías-Índices.
110. Gran Enciclopedia de Venezuela. Editorial Globo 1998. Vol. 6, Cultura y Deportes
111. **Gross AJ, Hummel G, Ringert RH.** The structure of the pelvic floor in the past 250 years. J Urol 155(5) 91th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 537
112. **Guyon F.** Annales des Maladies des organes Genito-Uriinaires 1892
113. **Hamilton JR.** Some observations on the treatment of acute abcess of the prostate gland pointing to the rectum. Med Press Circ 2:613, 1866
114. **Harrison JH, Gites RF, Perlmutter AD, Stamey TA, Walsh PC.** Campbell's Urology 4th ed. WB Saunders Co. 1978.
115. **Hauri D.** The History of Urology in Switzerland. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 4 Ed. Mattelaer JJ.
116. **Hinman Jr F.** Orchiopexy started with Hunter Abstract # 321 Journal Urol 149(4) AUA 88th Annual Meeting May 1993
117. **Hohenfellner R, Petrie E:** Sling procedure in surgery. EN: Stanton SL, Tanagho E (eds.): Surgery of female incontinence, 2nd edition, Berlin, Springer-Verlag: 105, 1986.
118. **Hvidt V, Lauridsen L.** The development of Urology in Denmark. De Historia Urologiae Europaeae Vol 4. Historical Committee European Association of Urology

119. Israeli RS, Winter L, Fair WR. The life and accomplishments of Dr Willet F Whitmore Trailblazer in the field of Urologic Oncology. J Urol 155(5) 91 th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 543
120. Jarolim L. The History of Urology in Bohemia-Prague. de Historia Urologiae Europaeae Vol 9 .Mattelaer JJ, Schultheiss D editors. Historical Committee European Association of Urology.
121. Jeter K. Traps, Tacks and politics: The history of incontinence management. J Urol 151(5) May 1994. Abstract # 362 AUA 89th Annual Meeting
122. Jhaveri FM, Bukowski TP, Nakayama D. The History of Wilms Tumor: a success story. Journal Urol 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 503
123. Kaiser C. Curative Attempts in Illnesses of The Urinary Organs in Medieval Iceland. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 7 edts. Mattelaer JJ, Schultheiss D
124. Kalafatis PF, Zougkas KB, Dimitriadis FJ, Kalafatis MP. Operative urology and the Hippocratic oath. de Historia Urologiae Europaeae Vol 9 .Mattelaer JJ, Schultheiss D editors. Historical Committee European Association of Urology.
125. Karlovsky ME. Isaac Judaeus and his book of Urine. Supplem. Journal of Urol 167 (4) April 2002. Abstract # 744
126. Karabatea Marilena. La mitología griega. Dioses y Héroes. La Ilíada-La Odisea. Editorial Adam 2002:216-219
127. Kaufman A y Rodríguez Díaz LH ?La Urología en Venezuela? Monografía de la S. V. U. por el Cincuentenario de la Fundación de la Sociedad Venezolana de Urología. 1990 (1940-1990)
128. Kellogg Parsons J, Parsons CL. The Historical origins of Interstitial cystitis. J Urol 171:20-22 Jan 2004.
129. Kendirci M, Boylu U, Miroglu C. Urogenital surgery of the 14th century in asia. Abstract # 1234. J Urol 171(4):325, May 2004
130. Kogan BA, Boyle KE, Garlick WB, Martin CD. The contributions of William A Milner MD to the transurethral resection of the prostate. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 518
131. Kyprianou N. Apoptosis is the theme of the SBUR Spring 2004 meeting. AUA News 9(1):11, Jan-Feb 2004
132. Ladas AK, Whipple B, Perry JD. The G-spot and other discoveries about human sexuality. New York: Holt, Rinehart & Winson 1982.
133. Lascaratos J. Effie Poulakou-Rebelakou, Rebelakos A. Urolithiasis in non-medical byzantine texts. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 4 Ed. Mattelaer JJ.
134. Lascaratos J, Lascaratos G, Kostakopoulos A. Surgical confrontation of urolithiasis in Bizantium. Urology 63(4): 806-809. April 2004
135. Leal I. La Universidad de Caracas, 237 años de Historia. Capitulo III, Siete décadas del siglo XIX (1830-1899). Caracas 400 años. Edición Especial del Circulo Musical
136. Legueu F. Traité Chirurgical D'Urologié. 2a. ed. Evreux, Imprimerie Ch. Herissey 1897
137. Libert MH. Circumcision: A symbolic act? A History and attempted Interpretation. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 5 Ed. Mattelaer JJ.
138. Lima Gómez Otto. El Hombre y la Enfermedad. Colección de Critica. Editor 1996
139. López Piñero JM. Breve Historia de la Medicina. Medicina y Salud Alianza Editorial 2001
140. López JE. Luis Razetti: el educador, innovador y reformador. Gaceta Médica de Caracas 110(4); 573-582 Octubre-Diciembre 2002
141. López Gómez JR. Don Cipriano y la Restauradora. Editado por Universidad de Carabobo. Dirección de Medios y Publicaciones Valencia-Venezuela 2001.

142. **Loughlin KR.** Francis Sedgwick Watson Pioneer of the perineal prostatectomy. J Urol 169(4) April 2003 Abstract # 978
143. **Loughlin KR.** Henry Jacob Bigelow: A man for all seasons and pionner of minimally invasive stone surgery. J Urol 165 (5) May 2001, Abstracts # 740
144. **Lovell Becker E.** Kidney and Urinary Tract Infections. Published by the Lily Research Laboratories.Consulting
145. **Loughlin KR.** Charles Benton Huggins: The man and the prize. J Urol 153(4) April 1995. Abstract # 390. AUA 90th Annual Meeting
146. **Loughlin KR.** Male Infertility surgery: a century of progress. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998.Abstract # 506
147. **Loughlin KR.** An urologist view of John F Kennedy's adrenal glands. J Urol 151(5) May 1994. Abstract # 367 AUA 89th Annual Meeting
148. **Loughlin KR.** The urologist goes off to war: how lessons learned in worldwar II. Impacted on post war urologic practice. Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 599 New Orleans
149. **Lynn NN, Maheshkumar P, Liu S,John Hunter** and his contribution to urology J Urol 169(4) April 2003 Abstract # 969
150. **Lyons AS, Petrucell J. II.** Medicine. An Illustrated History. Abradale Press. Harry N. Abrams Inc Publishers 1978.
151. **Luciani D.** Gaceta Medica de Caracas 110(4) :473 Octubre-Diciembre 2002.
152. **Mc Guire EJ, Lytton B:** The pubovaginal sling for stresss urinary incontinence. J Urol 119:82, 1978
153. **Maganto Pavon E, Vela NR.** The Modern History of Urology in Spain since the Renaissance. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 5 Ed Mattelaer JJ.
154. **Maganto Pavón E.** Europe's influence on the development South American Urology. de Historia Urologiae Europaeae Vol 9 .Mattelaer JJ, Schultheiss D editors. Historical Committee European Association of Urology.
155. **Mann RJ.** Historical Vignette. The Hospital and the Surgeon's reputation. Mayo Clin Proc. Nov 1976 Vol. 51
156. **Mannion RA.** Urological allusion in the works of William Shakespeare. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998.Abstract # 505
157. **Martín del Campo S.** Consideraciones sobre la Evolución de la Endoscopia. Rev Mex de Urología Vol. Dic 1982
158. **Mattelaer J.** History of the Urodynamics of the lower urinary tract. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 5 Ed. Mattelaer JJ.
159. **Mattelaer JJ.** The History of Uroscopy. De Historia Urologiae Europaeae Vol 6 Historical Committee European Association of Urology.
160. **Mattioli PA.** Discorsi ne sei libri di Pedacio Dioscoride anazarbeo. Della material medicinale. Venezia MDCCXLIV: 228 (I edizione Venezia 1544)
161. **Marandola P, Musitelli S, Jallous H.** Urology and urine in Bernardino Ramazzini (1633-1714). De Historia Urologiae Europaeae Vol 6 Historical Committee European Association of Urology
162. **Marandola P, Musitelli S, Vitetta D.** Modern urologist: Where do you come from?. de Historia Urologiae Europaeae Vol 9 .Mattelaer JJ, Schultheiss D editors. Historical Committee European Association of Urology.

163. Marandola P, Musitelli S, Speroni A, Jallous H, De Bastiani T. The kidney structure in Celsus and Galen. J Urol 151(5) May 1994. Abstract # 360 AUA 89th Annual Meeting
164. Marandola P, Musitelli S, Jallous H. Spermatic and testicular structure in Aristotle, Celsus and Galen. J Urol 155(5) 91th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 549
165. Maunder CF. On abscess of the prostate; treatment by puncture per rectum. Clin Lect Rep London Hosp 4:72,1867
166. Maupin JG. Electrical aspects of endothermy with some surgical observations Arch Phys Ther 7:343,1926
167. Mebust WK and Damico C. Prostatic desiccation: a preliminary report of laboratory and clinical experience J Urol 108: 601,1972.
168. Medicine. A history of Healing. Ancient Traditions to modern practices. Barnes & Noble Books. 1997
169. Miller NL, Fulmer BR. The spilled seed: once a disease now a cure? Abstract # 1221. J Urol 171(4):322,May 2004
170. Moerloose J.de. Lithotomy: One of the most macabre chapters in the history of Surgery. De Historia Urologiae Europaeae. (5): 209-233. 2002. Ed. Mattelaer JJ.
171. Moll FH, Marx FJ, Schafer W. Friedrich Volecker and Alexander von Lichtenberg the first urologist who performed pyelography. J Urol 153(4) April 1995. Abstract # 388 AUA 90th Annual Meeting
172. Moll FH, Conrady HK, Marx FJ. The History of anesthesia in urology, the success story at the 150th anniversary of anesthesia and the centenary of spinal anesthesia. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 507
173. Moll FH, Marx FJ. The contributions of Bernhard Bardenheuer (1839-1913) to the development of modern urology as a speciality. Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 597 New Orleans
174. Morón G. Historia de Venezuela y la Formación del Pueblo. Cáp. 2 Los elementos de la Cultura. 6. La Universidad. Edición exclusiva para Encyclopaedia Britannica de Venezuela C.A.
175. Morton WJ. On statistical electrotherapeutics or treatment of disease by Franklinism. Med Rec. 19:367,1881
176. Murphy DP, Cummings KB. Bladder substitution: a historic perspective. Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 604 New Orleans
177. Musitelli S, Jallous H, Marandola P. Pharmacological Treatment of Urological Diseases in the Roman Empire (I-IV Century A.D) De Historia Urologiae Europaeae. Vol 5 Ed. Mattelaer JJ.
178. Musitelli S, Mattelaer JJ. The History of renal anatomo-physiology. de Historia Urologiae Europaeae Vol 9 .Mattelaer JJ, Schultheiss D editors. Historical Committee European Association of Urology.
179. Musitelli S. Comment on the article ?Operative Urology and the Hippocratic Oath? de Historia Urologiae Europaeae Vol 9 .Mattelaer JJ, Schultheiss D editors. Historical Committee European Association of Urology.
180. Myers RP, Cahill DR, King BF. Levator prostate= wilson's muscle=pubourethralis=levator urethrae-musculus puboperinealis: what magnetic resonance imaging (MRI) tells us. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 517

181. **Nickel JC.** Prostatitis: an historical perspective. In Textbook of Prostatitis. Oxford ISIS Medical media Ltd p3,1999
182. **Nikolic J, Konjevic D.** The History of Urology in Serbia and Montenegro. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 4 Ed. Mattelaer JJ.
183. **Noske HD, Weidner W.** Varicocele a historical perspective. World J Urol 1999;17(3):151-7
184. **Noske HD, Altinkilic BM, Weidner W.** Historical milestones regarding torsions of the scrotal organs. J Urol 155(5) 91th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 552
185. **Noske HD, Weidner W.** Urological aspects in the surgery of Larrey. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 509
186. **Nseyo UO, Chua J.** A cultural history of circumcision. J Urol 151(5) 89th AUA annual meeting 1994, Abstract # 359
187. **Ogden CW.** Heat and the prostate from electrolysis to microwaves. Lessons from and historical perspective. J Urol 151(5) May 1994. Abstract # 366 AUA 89th Annual Meeting
188. **Olianas R, Noll F.** Folia Urologica: The first International Urological Journal. J Urol 155(5) 91th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 544
189. **Osler W.** principles and Practice of medicine 1892
190. **Ostad E, Wise GJ.** Celestial Bodies and urinary stones. Isaac Newton (1641-1727) and his urology problems. Abstract #1223. J Urol 171(4): 322, May 2003.
191. **Ottolenghi S.** L'infanzia del giovane Eros. Panorama 19: 139, novembre 1989
192. Oxford Encyclopedia of World History. Oxford University Press. 1998
193. **Pagano A.** La virilità indagata: L'andrologia tra ginecologia e igiene di coppia in un medico del 500. Medicina nei secoli arte e scienza 13/3 (2001) 549-576 Journal of History of Medicine.
194. **Paige KE.** The Ritual of Circumcision Human Nature: 40-48, May 1978
195. **Paivi Pahta.** Medieval andrology and the pseudo-galenic De Spermate. Medicina nei secoli arte e scienza 13/3 (2001) _ 509-521 Journal of History of Medicine.
196. **Pasechnikov SP.** The History of Urology in the Ukraine. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 7 eds. Mattelaer JJ, Schultheiss D
197. **Patel A, Quint RH, Fuchs GJ.** Applications of electrical energy to the prostate an evolutionary perspective J Urol 159:1802-1809 Jun 1998
198. **Patel A, Fuchs GI.** History of electrosurgical development and early applications in clinical practice from the Leyden Jar to bovie. Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 589
199. **Pérez L.** ?Ramon Guiteras: Founder of the AUA?. Abstract # 325 Journal of Urol 149(4) AUA 88th Annual Meeting May 1993
200. **Pérez L, Parra RO.** The Life & Trials of Dr José J Iglesias. J Urol 151(5) May 1994. Abstract # 361 AUA 89th Annual Meeting
201. **Picard H.** Traité des maladies de la prostate. Paris: 53,1896
202. **Plante MK, Folsom JB, Zvara P.** Prostatic tissue ablation by injection: a literature review. J Urol 172(1): 20-26, Jul 2004
203. **Plaza Izquierdo F.** Biografía del Hospital Vargas Tomo III Parte I (1956-1986). Academia Nacional de Medicina. Fundación Editorial Universitaria de Venezuela. Caracas 1991
204. **Plaza Izquierdo F.** ?Hospital Universitario de Caracas. Recuento Histórico en su trigésimo aniversario? H.U.C y U.C.V 1986 (II) 1040-1062.
205. **Plaza Izquierdo F.** Doctores de la Academia Nacional de Medicina. Datos Biográficos. Fundacion Editorial Universitaria. 1996.

206. **Plaza Izquierdo F.** In Memoriam. Promoción Médica de 1940. Caracas-Venezuela 1990.
207. **Plaza Izquierdo F.** Cirugía Privada en Caracas (Relación histórica, social y científica). Caracas 1979.
208. **Plaza Izquierdo F.** Historia de la Cirugía. Especialmente relacionada con la Facultad de Medicina de Caracas. Conferencia del Dr Plaza Izquierdo el 26 de Julio de 1977
209. **Potenziani JC.** Historia de la Endoscopia en Urología (1743-1980) Trabajo de Revisión Historico-Cronologica. Presentado en los XXI Coloquios Médico-Militares Hospital Militar ? Dr Carlos Arvelo? Junio 1984
210. **Potenziani B Julio C.** Historia de la Circuncisión. Trabajo científico de investigación bibliográfica, de incorporación como individuo de número con el sillón N° 24 en la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina, en el Palacio de las Academias en la sede de la Academia Nacional de Medicina y Presentación de Conferencia el día 20 de Julio 2005.
211. **Potenziani B Julio C.** Sección de historia de la medicina de la pagina web <http://www.urologiaaldia.com/>
212. **Potenziani B Julio C.** Historia de la Urología Mundial y Venezolana. Cronología Historica. Editorial Ateproca 2001
213. **Potenziani B Julio C, Potenziani Pradella Silvia D.** Medicina y Sociedad Azteca en la conquista española. Revista Informe Medico Enero 2006 (en prensa)
214. **Potenziani B Julio C.** La Medicina en la Historia (I) Culturas Precolombinas. Publicado en la Revista Centro Médico de Caracas vol 42 #1: 42-46 Mayo 1997
215. **Porter R.** The Cambridge Illustrated History of Medicine .Cambridge Univers Press 1996
216. **Porter CR, Fair WR.** The history of Prostate brachiterapy. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 501
217. **Poulakou E, Rebelakos AG, Marketos SG.** Urologic References in the Homeric Epics. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 5 Ed. Mattelaer JJ.
218. **Poulakis V, Witzsch U, De Vries R, Becht E.** History of Ureteroneocystostomy: From Tauffer (1877) to the present. Journal Urol 167 (4) April 2002. Abstract # 731
219. **Price PB:** Plastic operation for incontinence of urine and of faeces. Arch Surg 26:1043, 1933
220. **Purpon I.** Prostatectomia Transuretral Endoscopica. Iniciadores de la Prostatectomia transuretral. Queromon Editores SA.1979.
221. **Puigbó JJ.** Aulus Cornelius Celsus. Gaceta Médica de Caracas 110(4):517-539 Octubre-Diciembre 2002
222. **Rabie E.** Abdel-Halim Urethral Catheters: A Historical Review. Saudi Medical Journal 1990; 11 (2): 87-88
223. **RabieAH, Altwaijiri AS, Alfaquih SR, Mitwalli AH.** Extraction of Urinary Bladder Stone As Described by:Abul-Qasim Khalaf Ibn Abbas Alzahrawi (Albucasis) (930-1013 AD, 325-404 H) Saudi J Kidney Dis Transplant 1998; 9(2):157-168, 1998
224. **Rathert P, Moll F, Schultheiss D.** Highligths in the History of Urology in Germany. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 5 Ed. Mattelaer JJ.
225. **Rathert P.** On a special kind of Rays: W.C Roentgens invention of November 8, 1895 and its implication with the development of Urology. J Urol 153(4) April 1995. Abstract # 382 AUA 90th Annual Meeting
226. **Reuter MA, Reuter HJ, Engel RM.** History of Endoscopy Vol I-IV. Publications of the Max Nitze Museum Sttugart and the Nitze-Leiter Museum Vienna. 1999

227. Reuter MA. Endoscopic Lithotripsy of Urinary bladder calculi. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 7 edts. Mattelaer JJ, Schultheiss D
228. Reuter MA, Reuter HJ. The instrument maker Reinhold H. Wappler and American Urology. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 515
229. Revenga JR. Los médicos de Cipriano Castro. Rev Soc Ven Hist. Medicina. Vol XXXI 1982 Número extraordinario. Mesa Redonda Enfermedad y Muerte de los Presidentes de Venezuela II parte 3-4 Abril 1981.
230. Riera Palmeiro J.: ¿La urología española del siglo XVIII?. Cuadernos de Historia de la Medicina. IV. 1: 55, 1965.
231. Rodríguez S. Apuntes para la Historia de la Medicina en el Zulia. Maracaibo 1896.
232. Roylance P, Gibelin B, Espie J. Current treatment of BPH. Biomed and Pharmacother 49:332-338, 1995
233. Rugendorff EW. History of Urology on postage stamps. J Urol 155(5) 91 th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 540
234. Rugendorff EW. Nostrums in Urology. J Urol 171:1415-1418 April 2004.
235. Rutkow IM. Surgery .An Illustrated History. Mosby-Year Book Inc 1993
236. Ruutu M, Mattelaer JJ. Women in European Urology. De Historia Urologiae Europaeae 10:41-56, 2003.
237. Saíz Carrero A. Historia de la Urología. Flashes históricos sobre el prostatismo y la retención de orina. Arch. Esp. Urol., 58, 2 (95-108), 2005
238. Salazar Cordero J. Los Cumanagoto y el arte de curar. Revista de la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina. Tomo I 48 (75) Junio 1999.
239. Sanabria A. Compendio de Historia Universal de la Medicina y la Medicina Venezolana. Colección Ciencias médicas LII. Universidad Central de Venezuela. Ediciones de la Biblioteca-EBUC. 1986.
240. Sanabria A. Compendio de Historia Universal de la Medicina y la Medicina Venezolana. Ediciones de la Biblioteca- EBUC. Colección Ciencias Médicas LII. 1999.
241. Shackley D. Un siglo de cirugía prostática. Brit. J. Urol. International 83: 776, 1999.
242. Scheckowitz EM, Resnick MI. History of Prostate Ultrasonography. J Urol 153(4) April 1995. Abstract # 389 AUA 90th Annual Meeting
243. Seydl G. The History of Trocars. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 7 edts. Mattelaer JJ, Schultheiss D
244. Sheynkin Y, Schulsinger D, Brook S. Varicocelelectomy: From antiquity to fertility J Urol 169(4) April 2003 Abstract # 984
245. Shekarriz B, Shah G, Upadhyay J, Makhuli Z. Evolution of surgical treatment of ureteropelvic junction obstruction. J Urol 169(4) April 2003 Abstract # 985
246. Shah S, Glassberg KI. The voiding cystourethrogram: A historical perspective. J Urol 169(4) April 2003 Abstract # 986
247. Schultheiss D, Truss MC, Stief CG, Jonas U. Restoration of the prepuce. A Historical Review. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 4 Ed. Mattelaer JJ.
248. Schultheiss D, Machtens SA, Jonas U. Aerocystoscopy, an endoscopy error at the end of the 19th century. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 522
249. Schultheiss D, Denil J, Jonas U. Androgen Therapy and rejuvenation in the early 20th century. De Historia Urologiae Europaeae Vol 6 Historical Committee European Association

of Urology.

250. Schultheiss D, Engel RM, Crosby RW, Lees GP, Truss MC, Jonas U. Max Brodel (1870-1941) and Medical Illustration in Urology J Urol 164:1137-1142, Oct 2000
251. Schultheiss D, Jonas U, Albrecht K. Paternity determination through the ages. J Urol 169(4) April 2003 Abstract # 972
252. Singla A, Carson III C. An evolution of urinary stone formation an historical perspective. J Urol 155(5) 91 th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 536
253. Singla A, Carson C. The history of Lithotomy and Lithotripsy a revolution. Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 592
254. Smith RC, Rinker-Scaheffer C. Batson and his plexus. J Urol 155(5) 91 th AUA Annual Meeting May 1996 Abstract # 547
255. Smith TG, Stage KH. The Rise and fall of the ureteral stone basket. J Urol 169(4) April 2003 Abstract # 974
256. Smith P. La visión de Leonardo Da Vinci de la Anatomía del coito. Revista Organon
257. Szollar G. The non-sex uroprosthetics. J Urol 153(4) April 1995. Abstract # 392 AUA 90th Annual Meeting
258. Solok V, Cek M. History of Urology in Turkey. De Historia Urologiae Europaeae Vol 6 Historical Committee European Association of Urology
259. Sosnowski R, Chwalinski T, Demkow T, Srodka A. Leon Krynski. Eminent urologist of the late nineteenth century. Creator of submucosal transplantation of ureters into the sigmoid colon. de Historia Urologiae Europaeae Vol 9 .Mattelaer JJ, Schultheiss D editors. Historical Committee European Association of Urology.
260. Sorrentino F, Sorrentino M. Restoration of the prepuce. A historical review. De Historia Urologiae Europaeae Vol 6 Historical Committee European Association of Urology.
261. Speck R, Proust R. An eminent doctor in the shadow of his famous brother Marcel. De Historia Urologiae Europaeae. Vol 7 edts. Mattelaer JJ, Schultheiss D
262. Stage KH. Gustave Trouvé. Forgotten forefather of endoscopy. J Urol 165 (5) May 2001, Abstracts # 743
263. Stevens AR. On the value of cauterization by the high frequency current in certain cases of prostatic obstruction. New York Med J 98:170,1913
264. Sutcliffe J, Duin N. Historia de la Medicina. Desde la Prehistoria hasta el año 2000. Blume 1a ed. 1993
265. Tackett LD, Caldamone AA. Lessons from the eighteenth century: A history of cryptorchidism. Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 593
266. Texter Jr JH, Hartig PR. The life and times of Frederic E.B Foley. Journal of Urology 159 (5) May 1998, 93rd AUA Annual Meeting San Diego 1998. Abstract # 512
267. Texter Jr JH. Hugh Judge Jewett MD ,1903-1990. The urologic son of the urologic father. Journal Urology 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 590
268. Thompson PM, Feneley MR, The development of the radical prostatectomy. J Urol 169(4) April 2003 Abstract # 979
269. Thrasher JB. Radical Perineal prostatectomy: The original Billroth procedure? J Urol 151(5) May 1994. Abstract # 364 AUA 89th Annual Meeting
270. Tinoco hijo JC, Delgado hijo AM. Historia de la Medicina en el Zulia. Maracaibo 1896
271. Todd R. Clinical lectures on certain diseases of the urinary organs and on Dropsies. Philadelphia: Blanchard and Lea 1857

272. **Troconis O.** Conferencia Magistral dictada en el Congreso Venezolano de Urología en el año 2000 en la ciudad de Valencia-Estado Carabobo.
273. **Truss MC, Stief CG, Jonas U. Werner Forssmann.** Surgeon, urologist and Nobel Prize winner. *Journal Urology* 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 596 New Orleans
274. **Turner Jr. WR** The soul of Medicine: The dying of the light. *J Urol* 162,1897-1899. Dec 1999
275. **Turnes AL.** 100 años del descubrimiento del *Treponema Pallidum*. 29.03.2005. La sífilis en la medicina.,Una aproximación a su historia. <http://www.smu.org.uy/historia/sifilis.pdf>.
276. **Vallés Varela H.** Goya, su sordera y su tiempo. *Acta Otorrinolaringol Esp* 2005; 56: 122-131
277. **Vannini de Gerulewicz M.** Italia y los italianos en la Historia y en la Cultura de Venezuela. Colección Historia VII Universidad Central de Venezuela Ediciones de la Biblioteca Caracas 1980
278. **Van Ophoven A, Haupt G, Senge T, Roth S, Hertle L.** The fascia of Denonvilliers: reflecting upon myth and reality concerning an anatomical structure. *Journal Urology* 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 605 New Orleans
279. **Vargas JM .** *Revista Nacional de Cultura* 3/1986. Julio-Agosto-Septiembre 1986-Año XLVII.
280. **Vatz A, Berci G, Shore JM, Kudish H, Nemoy N.** Operative Nephroscopy. *J Urol* 168(5):1914-1916,Nov 2002
281. **Vela NR, Charles V:** An innovating Urology Patient. *De Historia Urologiae Europaeae*. Vol 7 eds. Mattelaer JJ, Schultheiss D
282. **Vela Navarrete R, Cifuentes Delatte L, Miñon Cifuentes JLR.** Alexander Randall, The Randall plaque and its revolutionary concept of lithogenesis. *J Urol* 153(4) April 1995. Abstract # 391 AUA 90th Annual Meeting
283. **Verbaeys AC, Bockaert N.** A hundred years ago Leon Elaut: Flanders's first urologist was born. *Journal Urology* 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 588
284. **Wallerstein E.** Circumcision. The uniquely American medical enigma. *Urol Clin N Am* 12(1): 123-132, Feb 1985
285. **Watts S.** Epidemias y poder. Historia, Enfermedad, Imperialismo. Editorial Andrés Bello 1997
286. **Watts S.** La plaga secreta: la sífilis en Europa occidental y Asia oriental 1492-1965. Cap 4 in *Epidemias y poder.Historia, Enfermedad, Imperialismo*. Editorial Andrés Bello 1997
287. **Waxman SW, Stevens AK, Mebust WK.** History of transurethral resection of the prostate. *J Urol* 153(4) April 1995. Abstract # 384 AUA 90th Annual Meeting
288. **Wells LA.** William Harvey and the Convergence of Medicine and Science. *Mayo Clin Proc* 53:234-245,1978
289. **Woehr M, Melchior SW, Fandel T, Hohenfellner M, Thueroff JW.** The history of expansion and therapy of syphilis. *J Urol* 169(4) April 2003 Abstract # 982
290. **Wilson JWL.** Abraham Groves (1845-1935): Canadian Pioneer urologist surgeon. *Journal Urology* 157(4) April 1997 92th AUA Annual Meeting Abstract # 601 New Orleans
291. **Wyner LM.** ?Peyronie and the Edict of 1743? . Abstract # 329 *Journal of Urol* 149(4) AUA 88th Annual Meeting May 1993
292. **Zajackowski T, Zamann AM, Rathert P.** Franz von Paula Gruithuisen (1774-1852)-His contribution to the development of lithotripsy. *de Historia Urologiae Europaeae* Vol 9 Mattelaer JJ, Schultheiss D editors. Historical Committee European Association of Urology.
293. **Zimmerman RA, Thompson Jr IM.** Prevalence of complementary medicine in urologic practice. A review of recent studies with emphasis on use among prostate cancer patients. *Urol Clin N Am* 29(1): 1-9 Feb 2002

DIRECCIONES DE INTERNET

1. <http://www.google.com/search?hl=en&q=Historia+de+la+Medicina+Venezolana&btnG=Google+Search>
2. <http://www.google.com/search?hl=en&q=enfermedades+en+la+conquista+de+america&btnG=Google+Search>
3. <http://www.nlm.nih.gov/hmd/medieval/medievalhome.html>
4. http://www.siu.it/public/storiauro_01.html
5. <http://www.siu.it/>
6. <http://www.nlm.nih.gov/hmd/western/western.html>
7. <http://www.nlm.nih.gov/hmd/arabic/arabichome.html>
8. <http://www.nlm.nih.gov/hmd/medieval/medievalhome.html>
9. <http://www.nih.gov/>
10. <http://www.mic.ki.se/Diseases/c12.html>
11. <http://www.nlm.nih.gov/hmd/hmd.html>
12. http://www.nlm.nih.gov/exhibition/islamic_medical/islamic_02.html
13. http://www.nlm.nih.gov/about_nlm/organization/library_operations/history_of_medicine/history_of_medicine.html
14. <http://www.med.yale.edu/library/historical/>
15. <http://www.ea.pvt.k12.pa.us/medant/>
16. <http://www.yahoo.com/Health/Medicine/History/>
17. <http://smokylake.com/Christy/ancient.htm>
18. <http://search.lycos.com/main/default.asp?lpv=1&loc=searchhp&query=Aztec+Medicine&x=10&y=8>
19. <http://www.google.com/search?q=Imagenes+Historia+medicina&btnG=Google+Search&hl=en>
20. <http://www.medinfo.ufl.edu/other/profmed/slides/pm021599/index.html>
21. <http://www.geocities.com/CollegePark/Library/2622/enferme.html>
22. <http://www.geocities.com/CollegePark/Library/2622/>
23. <http://aztechistory.8m.com/asp-med.html>
24. <http://www.wihm.nlm.nih.gov/>
25. <http://www.google.com/search?hl=en&q=Historia de la Medicina&btnG=Google Search>
26. <http://dir.yahoo.com/Health/Medicine/History/>
27. <http://webs.sinectis.com.ar/mcagliani/curiosid.htm>
28. <http://www.marchenet.it/galeazzi/Federicoll.htm>
29. <http://www.stupormundi.it/approfondimenti.htm>
30. <http://www.scuolamedicasalernitana.it/>
31. <http://www.urolvargas.com.ve/breve.htm>
32. <http://classics.mit.edu/Hippocrates/aphorism.4.iv.html>