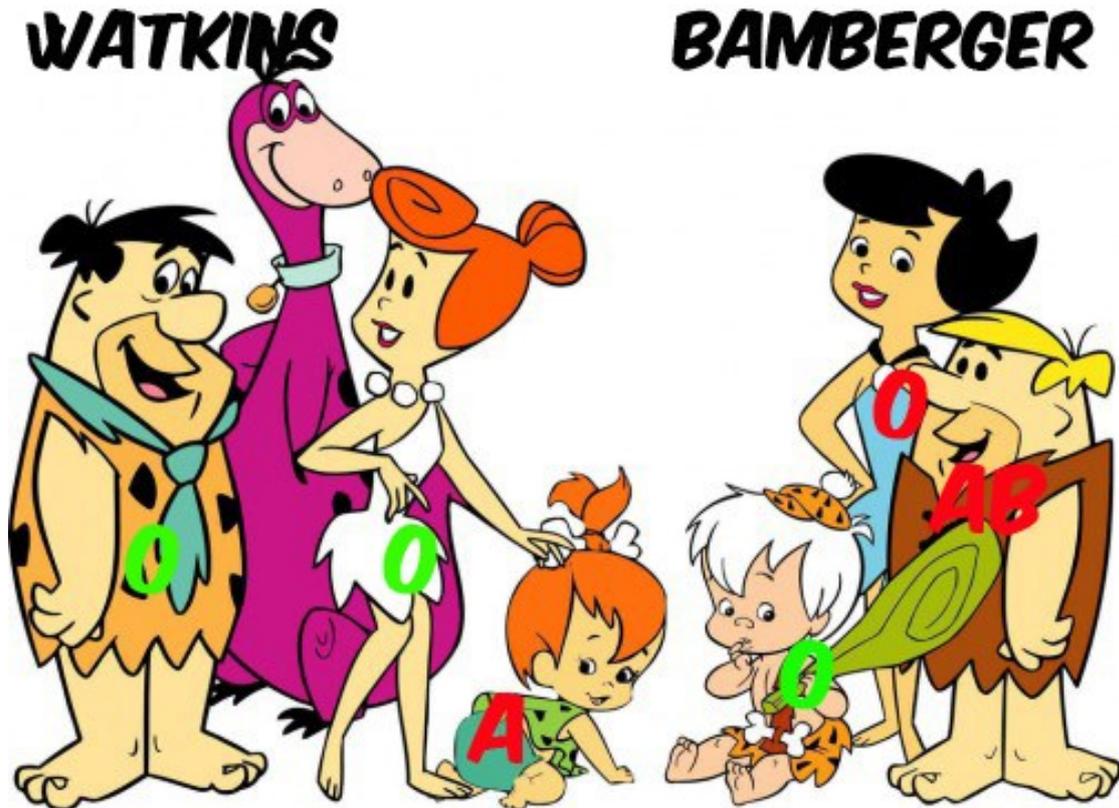


Historias de la sangre

Por el Dr. Alonso Flores

Caso Watkins - Bamberger

En 1930 las esposas de W Watkins y de Ch Bamberger dieron a luz sendos varones el mismo día en el hospital Englewood de Chicago. Postparto correcto de ambas. Días después del alta, el señor Watkins observa una cinta adhesiva en la espalda de su hijo con el nombre Bamberger. Llama a los Bamberger que le comentan que ellos han retirado otra de su hijo en la que ponía Watkins. Comenzaron las dudas. ¿Había habido un intercambio de bebés ó era sólo un problema de casualidades?



Consultado, el hospital niega haber cometido ningún error. Siguen los interrogantes hasta llegar al Consejero de Sanidad de Chicago, doctor Kegel. Este consulta con técnicos en huellas dactilares, reflexólogos, frenólogos, antropólogos médicos, dermatólogos, etc., hasta consultar con el doctor Hamilton Fishback que tomó muestras de sangre de los seis implicados, padres e hijos. El señor y la señora Watkins eran del grupo O por lo que sólo podían tener hijos O. El señor Bamberger era AB y la señora Bamberger O por lo que nunca podrían tener un hijo O. El niño de los Watkins tenía el grupo A y el de los Bamberger O. El Concejero concluyó que había habido un intercambio de bebés, pero el hospital, el Grupo de Madres, Asociadas de Illinois y los propios Bamberger no aceptaron las conclusiones hasta pasados varios meses.



Caso Chaplin – Barry

Sabido es que Charles Chaplin tuvo bastantes amantes. Joan Barry fue una de ellas. En 1943, más de un año después de haber roto sus relaciones, Barry dio a luz una niña y



demandó a Chaplin como supuesto padre para el mantenimiento de la niña. Durante el juicio Chaplin demanda una prueba de paternidad a través de la sangre. Tres laboratorios diferentes concluyen que él no puede ser el padre de la niña. El juez (y el jurado) determinaron que

“¿quién mejor que una madre sabrá quién es el padre de su hijo?” y fallaron en contra de Chaplin.

Sadako Sasaki

Estados Unidos lanzó sobre Hiroshima una bomba atómica el 6 de agosto de 1945. Las consecuencias inmediatas fueron la muerte de 166 000 personas, pero otros miles padecieron efectos secundarios por las quemaduras, radiación, etc.



Sadako Sasaki era una niña de 2 años y medio que se encontraba a 1500 metros del lugar de la explosión y que no padeció quemaduras. Sin embargo, a los 11 años se le detectó una leucemia aguda con características que hicieron pensar que había sido inducida por la radiación recibida. En los años 50 el tratamiento de las



leucemias era muy limitado y se conseguían pocas respuestas.

Sin embargo, hay una leyenda japonesa que explica que quien es capaz de realizar 1 000 grullas de *origami* es capaz de conseguir aquello que se proponga.

Sadako Sasaki comenzó a hacer grullas pero la leucemia la venció en

2



1955 cuando llevaba hechas 644.

En el Parque de la Paz en Hiroshima hay un monumento con una niña y una grulla en la cima de este en honor a Sadako Sasaki. Cada año se llena de grullas de *origami* de todos los colores realizadas en su honor. En Seattle también una estatua de la niña se llena de grullas el Día de la Paz Mundial, el 6 de agosto.

Un caso diferente es el de **Yosinori Sakai** que nació en Hiroshima el mismo día de la bomba y que fue el portador de la última antorcha en los XVIII Juegos Olímpicos realizados en Tokio en 1964.



Sangrías

La sangría es el proceso más antiguo realizado con la sangre en búsqueda de una mejoría ó curación de las dolencias. Están documentadas en el Antiguo Egipto, en Mesopotamia, en la Hélade (Grecia), el Imperio romano, el Talmud y el Corán y se ha utilizado extensísimamente hasta la irrupción de la estadística médica. En la actualidad se emplea sólo en poliglobulias y en las sobrecargas férricas.



En Roma se utilizó como medicina y como vía de suicidio, dadas las leyes de herencia pues si te suicidabas se mantenía la herencia. Si eras ejecutado tus bienes pasaban al estado. Famosos fueron los suicidios en época de Nerón, de Séneca, de Lucano y, el más lírico, de Petronio.

Gaius Petronius Arbiter fue cónsul, poeta, hombre influyente, organizador de juegos y espectáculos y escritor de la primera novela satírica conocida llamada, cómo no, **Satiricón** de la que sólo nos han llegado unos fragmentos.

Llamado el árbitro de la elegancia, en Roma impone la moda y, según la novela de H. Senkiewitz (*¿Quo vadis?*) el ciudadano más influyente hasta que Tigelino, jefe de la guardia pretoriana, lo denuncia junto a muchos otros por la denominada Conjura de Pisón. Condenado a muerte por Nerón en 66 dJC reúne a sus allegados en Cumas y durante una extraordinaria fiesta donde se declaman sus poemas y versos satíricos contra Nerón, hace que su *físico* (médico-curandero) le abra las venas y las cierre en un ciclo repetitivo que le permite concluir la celebración. Antes de morir libera a sus esclavos, pero Eunice, su esclava favorita, decide morir con él y de la misma forma.

Inocencio VIII

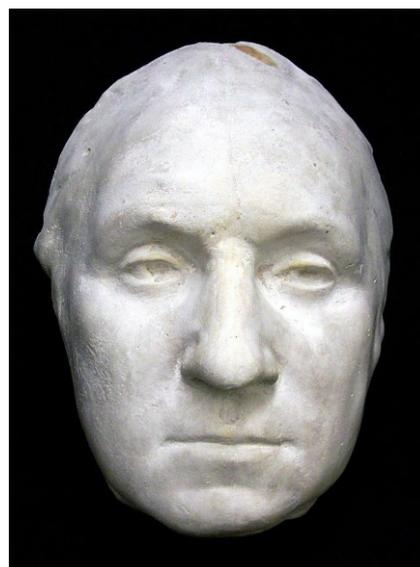
Genovés, viudo, padre de 8 hijos y varios bastardos, Papa a los 50 años, anuló la encíclica “Canon Episcopi”, de 906 d JC que declaraba herejes a los que creyeran en brujas. En su lugar ofrece la encíclica “*Summis desiderantes affectibus*”, en 1484 que permitió a los dominicos alemanes editar el “*Malleus Maleficarum*”, libro de texto de la Inquisición. Promovió y favoreció la implantación de ésta en Castilla y Aragón nombrando a Tomás de Torquemada como Gran Inquisidor. Nombró a Isabel y Fernando “católicos” y a su sobrino Giovanni de Medici, de 13 años, Cardenal. En su lecho de muerte los médicos le ofrecieron como medicina la sangre de tres niños de unos 10 años que se bebió sin conseguir mejora. Murió tras la muerte de estos tres niños en 1492. Sorprendentemente, en su catafalco se



señala que fue el “inductor” del descubrimiento del Nuevo Mundo (*Novi orbis suo aevo inventi gloria*) y que murió en 1493, más de 1 año después de su fallecimiento real.

George Washington

Afectado de viruela en 1751, desencadenó la Guerra Franco – Indígena (1754-1763) al llevar el ultimátum británico en Waterford y al atacar a la delegación diplomática inglesa. Símbolo de la libertad americana “*primero en la guerra, primero en la paz, primero en el corazón de sus compatriotas*”. Venció en la Guerra de la Independencia y guió los primeros pasos de la



nueva nación con pericia e integridad. Tras la Guerra renunció a sus cargos militares y se retiró a Mount Vernon, su plantación. En 1787 en Filadelfia es aclamado presidente. Tras dos mandatos volvió a la vida civil. Murió en **1799** a los 65 años tras padecer un shock hipovolémico inducido por las múltiples sangrías (unas 2 ó 3 pintas como volumen total) para curar una escarlatina.



Hans Serelman, médico judío recibe a un traumatizado que precisa una transfusión urgente. No hay candidatos donantes y es el mismo Serelman el que le transfunde la suya propia. Salva la vida del paciente, pero es internado 7 meses en Dachau “por contaminar una sangre aria”. Huye de Alemania y viene a España con la Brigada Thaëlmann y después como médico entre los republicanos. Acabada la contienda española y habiendo pasado a Francia es internado en el campo de Gurs del que se fuga en 1943 pasando a la Resistencia Francesa en el Bearn, actuando como combatiente del maquis y médico hasta que fue abatido en Eysus en 1944.

Jean Baptiste Denis

Era médico de Luis XIV. En **1667** tras haber comprobado los resultados de Richard Lower entre perros, se encontró con un paciente desahuciado por locura con alucinaciones y extrema violencia. El paciente se llama **Antoine Mauroy**. Denis cree que una sangre de un animal dócil, como el cordero podrían beneficiarle, como hacía suponer en la época la teoría de los humores. Bajo esta premisa y utilizando cánulas



de plumas consigue transfundir sangre de la arteria del cordero a la vena del paciente. Éste experimenta calor y rubefacción. Posteriormente fiebre y letargia junto con orina muy oscura. Una vez recuperado ha desaparecido su locura y se encuentra bien aunque



débil.

Poco tiempo después vuelve a visitar al doctor solicitando una nueva transfusión por recidiva de la locura. Denis ve al paciente muy desmejorado y afectado y deniega la transfusión por considerarla de alto riesgo para el paciente. La esposa de este lo amenaza con denunciarlo si no lo transfunde. Denis vuelve a negarse y unos días después Mauroy muere. La esposa denuncia a Denis. Hay una gran controversia médica en París contra Denis, pero se descubre que Mauroy ha muerto envenenado con cianuro. Su esposa es encarcelada como culpable. Aún hay otro paciente transfundido por Denis, el barón sueco Gustav Bonde que murió tras una segunda transfusión. Finalmente, el Parlamento francés prohíbe la transfusión en humanos y el Papa Clemente X también, bajo pena de excomunión.

Norman Bethune

Canadiense. Atendió desinteresadamente durante años, como médico, a los indigentes durante la Gran Depresión. Afiliado al PC canadiense acude a España en el 36. Aquí observa que muchos soldados mueren antes de llegar al Hospital por shock hipovolémico por lo que organiza el acceso de sangre desde el Hospital al frente de batalla, independientemente del método de Durán Jordá puesto en marcha pocos meses

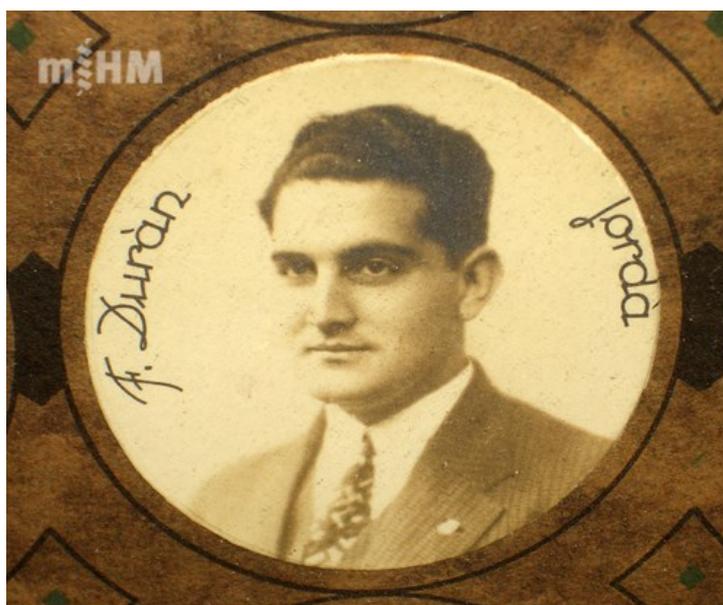
antes. Organiza los MASH (Mobile Army Surgical Hospital). Testigo de la masacre de la toma de Málaga, salva innumerables vidas con su unidad de ambulancias que llevan sangre al frente y vuelven a Almería cargadas con población civil y heridos. En 1938 marcha a China y se une al Ejército Popular de Mao, aunque nunca diferenció los heridos propios de los japoneses. En una intervención quirúrgica se hirió con un bisturí contaminado y en pocos días se le produjo una sepsis que acabó con su vida. Está enterrado en el Cementerio de los Mártires Revolucionarios de Shijiazuang. En Málaga, el **Paseo de los Canadienses** lleva este nombre en honor a la unidad médica de Norman Bethune. También hay una calle dedicada a él y en Almayate (Málaga) un centro de formación de la Cruz Roja lleva su nombre.

Sus nobles actos quedaron algo mermados por su falta de interés por la asepsia que motivó frecuentes efectos secundarios en sus transfusiones, incluso el error que lo llevó a la tumba.



Frederic Durán i Jordá (1905-1957)

Nacido en la Barceloneta, es interno de **Antoni Trias i Pujol**. Decantado hacia los análisis clínicos, trabaja en el laboratorio del Institut Frenopàtic de Les Corts. Al iniciarse la guerra Civil se plantea el reto de recolectar, conservar, transportar y transfundir sangre, creando el primer Banco de Sangre del Mundo. Extrae la sangre por venopunción, con una aguja modificada. Utiliza envases de vidrio con citrato, refrigerados, en agitación continua y una parte de la muestra la siembra en Agar para asegurar la ausencia de contaminación. Después reúne seis extracciones isogrupo tras pasarlas por un filtro para evitar microcoágulos y pueden ser enviados a hospitales de guerra. Almacenaba la sangre a 2-4°C y un máximo de 15 días. No debía existir



hemólisis evidente ni cualquier otro cambio de coloración plasmática para ser considerada segura y viable. Si se podía, antes de transfundir se calentaba al baño



María. Al frente sólo envía los grupos O, pues no es factible realizar estudio de grupo sanguíneo en ésta situación. Para transfundirla sólo precisa venopunción directa y inyectar presión positiva con una pera de goma. Muy poco después sustituye estos frascos por las botellas *rapide*, recipientes de vidrio cerrados a presión, lo que permite la transfusión directamente sin aparato transfusor alguno y en pleno frente de batalla. Allí llegaba en un camión – transporte refrigerado. En agosto de 1936 ya enviaba sangre desde Barcelona al frente de Aragón, a más de 300 Km de distancia. Poco antes de terminar la Guerra Civil es llamado a Londres por Janet Vaughan, sobrina de Virginia Wolf, para organizar el banco de sangre de Londres en previsión a una posible guerra. Trabaja en el Hammersmith y termina en Manchester dirigiendo el departamento de Patología. Muere allí mismo de leucemia aguda.

1914 Albert Hustín utiliza citrato sódico como anticoagulante en laboratorio. Luis Agote lo utiliza en una transfusión.

1915 Richard Lewinshon (Mount Sinai) establece la proporción de citrato mejor tolerada pero no se generaliza su uso.

1930 Serge Yudín utiliza sangre de cadáver conservada con citrato a 4°C. De 2500 transfusiones, 7 pacientes murieron y 125 tuvieron reacciones de fiebre y escalofríos similares a las reacciones a pirógenos.

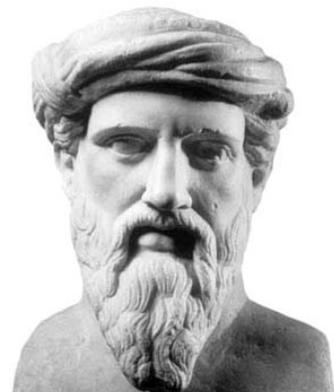
1934 J A Grifols realiza transfusiones indirectas con sangre citratada y flécula transfusora de su invención. Es técnica complicada y de circuito abierto que presenta un alto riesgo de contaminación.

1936 Frederic Durán i Jordá crea el primer servicio mundial de recolección, conservación, transporte y transfusión de sangre, rechazando la sangre de cadáver.

1937 Bernard Fantus, en Chicago crea el primer Banco de Sangre americano.

Pitágoras de Samos (569-475) Matemático, geómetra, aritmético aplicado a pesos y medidas, teórico de la música, astrónomo,... creó la Escuela Pitagórica, religiosa, interesada en la medicina, cosmología, filosofía, ética y política. Influyó determinadamente en Platón y en Aristóteles y con su matemática y filosofía racional, en todo occidente.

En Egipto, prisionero por los persas de Cambises, fue exiliado a Babilonia. A su regreso se instaló en Crotona y funda su escuela religioso-filosófica, mística, secreta, vegetariana, pero abomina de las habas y guisantes. Atacados violentamente, en 508 a JC, huye a Metaponto, donde tiempo después, un ciudadano resentido contrata a un grupo para destruir y matar a los pitagóricos. De nuevo

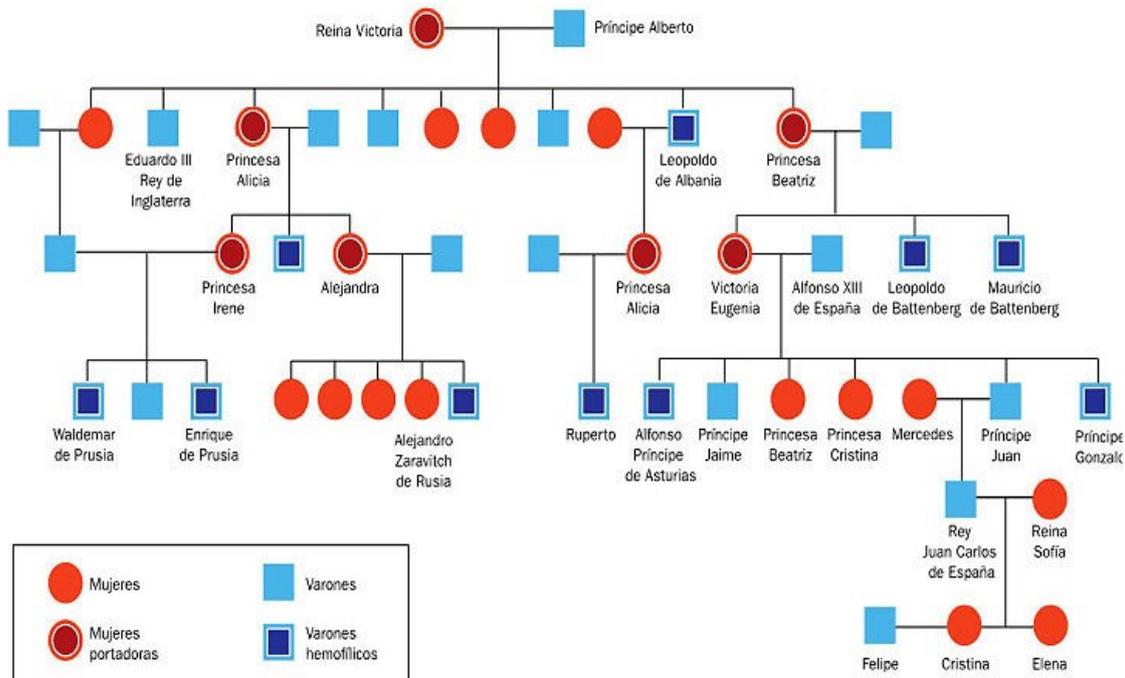


logró huir refugiándose en un campo vecino, pero al percatarse que se trataba de un campo de habas salió aterrorizado del mismo, yendo a parar a las manos de sus perseguidores. Otros dijeron que se dejó morir de hambre en un templo. La doctrina pitagórica floreció aún entre los años 500 y 460 a JC, fecha en que fueron eliminados físicamente.

Tanto sus racionamientos médicos como su acción final hacen creer que tenía ideas claras sobre el peligro del *favismo* en el Mediterráneo y universalizó su riesgo incluyendo así a los deficientes en glucosa 6 fosfato deshidrogenasa.

De los últimos factores de la Coagulación.

En 200 a JC los judíos ya conocían las coagulopatías congénitas graves, probablemente hemofilias y déficits del f XIII, pues en la *toráh* dejaron constancia de que las familias que tuvieran dos varones muertos por causa de la circuncisión, no circuncidarán a los siguientes.



La **hemofilia A** y sus consecuencias dinásticas en las casas reales europeas son conocidas por todo el mundo. Aquí se muestra el árbol genealógico de la reina Victoria I de Inglaterra.

La **hemofilia B** fue descrita en 1952 al encontrarse un paciente con clínica hemofílica y cuyo plasma corregía al de la hemofilia A y viceversa. El paciente, **Steven Christmas**, dio nombre a éste nuevo factor hemostático al que se le asignó el número IX en la cascada de la coagulación (Factor Christmas). Steven Christmas murió en 1993, a los 46 años, de complicaciones del HIV transmitido por las transfusiones de plasma liofilizado. De modo similar, Andrey Prower en 1956 y el señor Stewart en 1957 dieron nombre al factor XI (**Stewart-Prower**).

John Hageman en 1955 fue diagnosticado de déficit de factor XII, trastorno no hemorrágico. Murió en 1968 de un tromboembolismo pulmonar mientras se recuperaba de un accidente ferroviario.

Gas Mostaza

Sintetizado en 1860 por el químico británico Frédéric Guthrie, que le da el nombre de mostaza sulfurada por poseer un ligero olor a ajo, mostaza,... Muy tóxico sobre piel y mucosas. En 1915 los alemanes lo utilizan en Ypres (Bélgica) contra los aliados. Lo llaman LOST por los científicos alemanes que lo prepararon (Lommel y Steinkopf, con la supervisión de Fritz Haber).

También se ha denominado *Yperita* por el lugar donde se utilizó por primera vez. Sus efectos inmediatos son úlceras, asfixia y ceguera, pero en 1919 se dieron cuenta de que también producía leucopenias intensas y aplasias.

En 1924 la aviación española arrojó bombas de gas mostaza, fosgeno y otros gases tóxicos sobre aldeas bereberes y rifeñas durante la Guerra del Rif.

Entre los años 30 y 40 se comienza a utilizar un derivado del gas mostaza, la **Mostaza Nitrogenada**, para tratar linfomas (1943 Yale University). Su



derivado **ciclofosfamida** se utiliza desde los años 50 como agente quimioterápico frente a tumores hematológicos y enfermedades sistémicas.

Doxorubicina

En los años 50 la empresa Farmitalia aísla del suelo de Castel del Monte una cepa de *Streptomyces peuceticus* que produce un pigmento rojo con propiedades antibióticas. Es una antraciclina que presenta actividad frente a tumores murinos. Al mismo tiempo, un grupo francés llega a los mismos resultados. Deciden llamar a la molécula **Daunorubicina** (Daunos era la tribu prerromana que habitaba Castel del Monte y el color rojo-rubí completó el nombre). En los años 60 se inician los ensayos clínicos que evidencian actividad frente a leucemias y linfomas, así como efectos tóxicos, fundamentalmente cardiotóxicos. Se busca una cepa mutada del *Streptomyces*, menos cardiotóxica y la molécula obtenida se comercializa como **Adriamicina** (por el mar

Adriático) aunque la comunidad científica le otorga el de *Doxorubicina*. Posteriores investigaciones han dado como resultado otros antibióticos antraciclínicos.

Rapamicina

Rapa Nui es el nombre que dan los isleños de Pascua a su isla. La **Rapamicina** (Sirolimus) es un antibiótico macrólido obtenido por una expedición canadiense en 1965 a partir de una bacteria (*Streptomyces Hygroscopicus*) de la arena de la playa de Anakena, con poco efecto antibiótico, pero con una muy elevada actividad inmunosupresora, utilizado para control de los rechazos en los trasplantes.

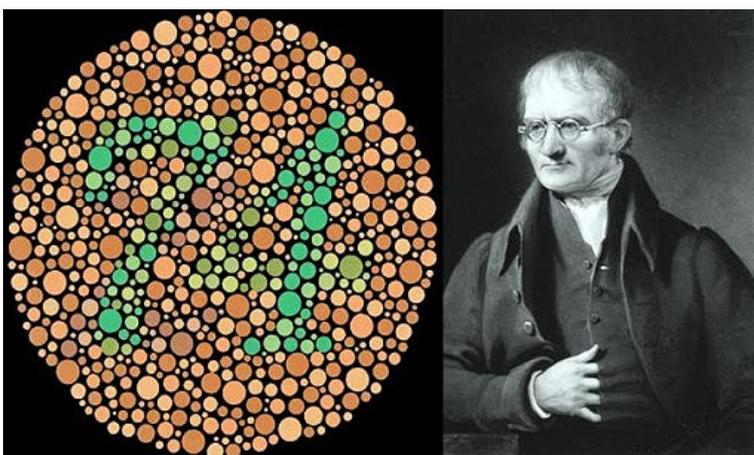
Anakena es una de las dos únicas playas de la isla.

A principios del s XX, **Charles Richet** investiga la dosis tóxica del veneno de la actinia y ha inoculado una dosis mínima a su perro, Neptuno, sin notar efecto alguno. Tras haber encontrado la dosis letal, administra a su perro una segunda dosis diez veces menor de la misma, pero el animal muere en pocos minutos. Se acababa de descubrir la ANAFILAXIA.

Fue un gran exponente de la medicina Descriptiva. Viendo próxima su muerte llamó a uno de sus discípulos para que escribiese las sensaciones que él estaba experimentando, describiendo su final en primera persona. Sus últimas palabras fueron: *...Voy a morir, ... muero.*



John Dalton (daltónico) debía lucir una toga roja en Oxford (1832) delante del rey Guillermo IV. Era cuáquero y, religiosamente, no podía vestir colores vivos. Como era un daltónico absoluto, tenía ceguera a los colores, veía en tonos de gris. Esto le permitió



declarar que él veía la toga gris, cosa que era verdad, con lo que pudo lucirla sin forzar sus creencias.

Curiosidades sobre el trasplante y similares:

Algunos ven un “trasplante” en “la costilla de Adán”. Sería más bien una clonación sobre un solo

espermatozoide ó, mucho más difícil, duplicando un cromosoma X de una célula y destruyendo el Y.

Sí que es un trasplante la colocación de la cabeza de elefante a Ganesh por Siva.

Jahvé copia a Marduk y a Khnum para hacer un hombre de barro e insuflarle vida.

Algunas leyendas griegas convierten a **Prometeo** como hacedor del hombre al que ha modelado en barro, como también habían hecho Marduk, Khnum y Javéh.



La **Historia y la leyenda negra** han dejado escrito que el *genocidio indígena* en América fue debido a las epidemias llegadas con los españoles. Nada dicen de las provocadas por ingleses y franceses, cuando muchas de ellas fueron **provocadas conscientemente** (las tropas inglesas daban a los indios

mantas contaminadas de enfermos de viruela). Tampoco hablan de las primeras expediciones sanitarias al Nuevo Mundo para inmunizar a la población. La llevaron a cabo:

Francisco Javier Balmis (Alicante 1753- Madrid 1819) médico militar, hijo y nieto de cirujanos. Tras obtener su título pasa a La Habana y después a ciudad de México. De vuelta a España es médico personal de Carlos IV y, desde este puesto persuade al rey de enviar una expedición a América para propagar la recientemente descubierta vacuna del inglés Jenner. Junto con José Salvany i Lleopart (ver biografía después) parten de La Coruña en el buque *María Pita* el 13 de noviembre de 1803 junto a 22 niños del Orfanato de Santiago de Compostela y la enfermera Isabel Zendal, a los que van vacunando secuencialmente para mantener viva la cepa del virus. Pasan por Puerto Rico, donde se enfrenta a Francisco Oller i Ferrer (ver biografía más abajo) y después se dirigen a La Guaira, Puerto Cabello, Caracas, La Habana, Mérida, Veracruz y Ciudad de México, procediendo a vacunar a la población y a enseñar la técnica. Así se consigue que la vacuna llegue hasta Texas y Nueva Granada. Allí en 1805 se separa de Salvany va desde Acapulco a Manila en el buque *Magallanes*. Pasa por Macao y Cantón y también lo hace en la británica isla de Santa Elena antes de llegar de nuevo a España en 1810.

José Salvany i Lleopart (Cervera 1778- Cochabamba (Bolivia) 1810) Cirujano militar con mala salud (padece crisis palúdicas) se incorpora a la Expedición de la Vacuna con Balmis y lo acompaña hasta Venezuela. Allí se dirige hacia el sur y pasa por Cartagena de Indias, Bogotá, Quito (donde enferma gravemente de tuberculosis pulmonar), entra en Perú, pasa por Puno y La Paz, para morir en Cochabamba de su proceso pulmonar.

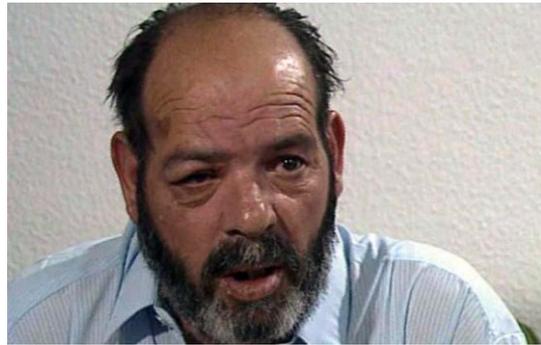
Francisco Oller i Ferrer (San Vicenç dels Horts 1757- San Juan de Puerto Rico 1831) Médico militar, defensor de San Juan de Puerto Rico frente a las incursiones inglesas de 1797 de Harvey y Albercromby. En 1792 se entera de que la vacuna ha llegado a las Islas Vírgenes Danesas (después británicas) y pide permiso para ir a recoger linfa de las

pústulas. Una vez concedida marcha con 10 esclavos, recoge inóculos en Santo Tomé y regresa con éstos, iniciando la vacunación en toda la isla. Cuando llega Balmis, éste está convencido de que los inóculos están mal realizados y tienen una enconada discusión que corta el gobernador Ramón Castro expulsando a Balmis. Éste se marcha con esclavos para mantener el inóculo, pero la vacunación de Oller se muestra efectiva en Puerto Rico y en Santo Domingo. Murió en San Juan tras una vida cargada de honores y sin dejar de trabajar con los menos favorecidos. Fue abuelo del pintor impresionista Francisco Oller y Cestero.

Estas exploraciones fueron la primera experiencia sanitaria masiva y sistemática de la historia de la Humanidad y casi nadie la conoce.

El Arropiero

Manuel Delgado Villegas (1943-1998). Asesino en serie español. Su madre murió al darle a luz y fue criado por su abuela. Nunca supo leer ni escribir. En 1961 se



alistó en la Legión Española de la que desertó posteriormente. Vagó por España, Francia e Italia hasta que fue detenido en 1971. Confesó 48 asesinatos, en los que en 7 se demostró su autoría. Estuvo casi siete días sin abogado, siendo el preso con arresto preventivo y sin protección legal más largo de nuestra historia reciente.

Durante su detención se evidenció que era portador de la **trisomía XXY**. Considerado enfermo mental nunca fue juzgado. Ingresado en el Centro Psiquiátrico de Carabanchel hasta la promulgación del nuevo Código Penal de 1996 y quedando desde entonces en libertad.

Años después es ingresado en el Centro de Salud de **Torre Melina** en Santa Coloma de Gramanet y fue controlado en el **Hospital Germans Trias i Pujol** de Badalona por padecer una EPOC grave de fumador. El doctor **Juan Ruiz Manzano** le diagnostica una neoplasia pulmonar y a través de él lo conocimos algunos. En 1998, en el hospital, acabó su vida.

Ramsés V (1147-1143 a JC).

Fue un faraón de la XX dinastía, hijo de Ramsés IV y sobrino de su sucesor, Ramsés VI. Alcanzó el poder hacia los 30 años y se mantuvo hasta los 35 en que murió. Su tumba en el Valle de los Reyes debía ser la KV9 pero fue usurpada/ utilizada por su sucesor. La momia se encontró en el escondrijo de la KV35. Lo original de este personaje es que es el **más antiguo caso conocido de viruela**, como se pudo constatar con su momia y que fue, casi seguro, la causa de su muerte. Recientemente, algunos



infectólogos dudan de que sea viruela lo que afectó al faraón y apuestan por varicela ó sarampión. Sólo un estudio de ADN de las lesiones podría dilucidar la situación, si queda algo del mismo.

Gaius Plinius Secundum, conocido como **Plinio el Viejo** (Como 23- Stabia 79) en su ingente obra *Naturalis Historia* narra que algún emperador se bañaba en sangre humana para curarse de elefantiasis. También dice que beber la sangre de un gladiador recién fallecido en combate curaba la epilepsia.

Epigrama sanitario de Hipócrates (es una traducción latina del griego clásico):

**Vita brevis,
ars longa,
occasio praeceps,
experimentia fallax,
iudicium difficile.**

El médico **D J Wallace** del antiguo Hospital Lebannon de Los Ángeles dice que en 1959 trató al adolescente Michael Rubinstein, que padecía un púrpura trombocitopénica (¿autoinmune ó trombótica?) con una plasmaféresis y consiguió la remisión de la enfermedad.

Aunque la plasmaféresis se conocía de antes, fue el médico español **Josep Antoni Grifols i Lucas** el que perfeccionó y sistematizó la técnica, hacia 1950.

Aristóteles y **Galeno** creían que la sangre se producía en el tubo digestivo, que pasaba una vez por el corazón y se distribuía por los vasos sanguíneos a las distintas partes del cuerpo, donde se coagulaba para formar la carne. **Miguel Servet** en 1553 y **Francisco Reyna** en 1554 describen la circulación de la sangre. En 1616 **William Harvey** describe la doble circulación.

Publio Valerio Máximo publica en 31 d JC en *Factorum et dictorum memorabilum* la anécdota de un ateniense que perdió la capacidad de leer y escribir tras recibir una pedrada en la cabeza. Es el primer caso descrito de *alexia* y *agrafia*.

En **1805**, al realizar la autopsia del doctor cirujano del Ejército en Waterloo y en África del Sur, **James Bany**, graduado en Medicina en Edimburgo, se comprobó que era mujer.

Johann Friedrich Adolf von Baeyer (1835-1915) descubrió un ácido con propiedades sedantes e hipnóticas. Muy enamorado de una muchacha llamada Bárbara, bautizó la sustancia con el nombre de “Barbitúrico”. Científico e industrial, fundó la empresa Bayer.

Índice de Historias médicas

- 1.- Caso Watkins- Bamberger
- 2.- Charles Chaplin. *Tiempos modernos*.
- 3.- Charles Chaplin. *The boy*.
- 4.- Sadako Sasaki
- 5.- Sadako Sasaki
- 6.- Parque de la Paz
- 7.- Estatua a Sadako Sasaki
- 8.- Yosinori Sakai en Tokio 1964
- 9.- Petronio y Eunice
- 10.- Inocencio VIII
- 11.- Máscara mortuoria de G Washington
- 12.- Celebración nazi
- 13.- Denis y Mauroy
- 14.- El Infierno
- 15.- Norman Bethune
- 16.- Durán i Jordá
- 17.- Janet Vaughan
- 18.- Pitágoras
- 19.- Árbol genealógico de la reina Victoria
- 20.- Gas mostaza en las manos.
- 21.- Procesión de quemados. Gran Guerra.
- 22.- Charles Richet
- 23.- John Dalton
- 24.- Francisco Javier Balmis
- 25.- El Arropiero
- 29.- Ramsés V