

La sangre maldita de la realeza europea no era más que hemofilia

Un estudio de ADN revela que la mutación partió con la reina Victoria de Inglaterra

CRÓNICA
R. Romar

REDACCIÓN | Fue conocida como la enfermedad real o sangre maldita. Un mal que tuvo su origen en la reina Victoria de Inglaterra (1819-1901), tatarabuela del rey Juan Carlos I, y que se expandió por toda la realeza europea a lo largo de más de siglo y medio. Esta misteriosa enfermedad incluso pudo ser determinante en el devenir de la historia. ¿Qué hubiera pasado si el zar Nicolás II de Rusia tuviese un heredero sano, el príncipe Alexei, en lugar de encomendarse a los consejos de un personaje siniestro como Rasputín, al que se había encomendado para encontrar una explicación y una solución al indescriptible mal que aquejaba a su vástago? El dato objetivo es que la caída del reinado de los Romanov está relacionada con la influencia nefasta de Rasputín, al que acudieron los zares después de un largo peregrinaje por médicos y tratamientos.

Los nuevos avances permitieron adivinar que el príncipe Alexei, al igual que los príncipes de España Alfonso, el heredero, y Gonzalo de Borbón estaba aquejado de una hemofilia vincula-

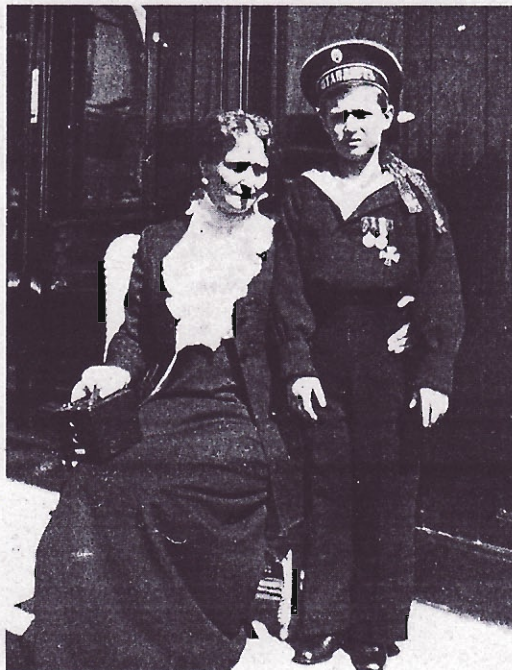
da con el cromosoma X, aunque hasta ahora no se conocía la naturaleza exacta de la enfermedad. Un equipo de científicos rusos y estadounidenses acaba de dar la respuesta después de analizar pruebas de ADN de los restos óseos de la familia Romanov de Rusia.

El estudio, que recoge hoy la revista *Science*, ha encontrado el culpable en una mutación del cromosoma X que consiste en una forma severa de Hemofilia B, la enfermedad que probablemente dio lugar a la sangre maldita y que se caracteriza por un trastorno en la coagulación de la sangre de tipo hereditario.

Línea materna

Este trastorno se transmite por línea materna, pero afecta solo a los varones. Y la mutación de novo empezó con la reina Victoria de Inglaterra, bisabuela del príncipe Alexei y transmisora de la enfermedad a distintos miembros de las familias reales españolas, alemanas y rusas.

La enfermedad afectó a dos de los tíos del rey Juan Carlos: Gonzalo y Alfonso de Borbón. Este último era el heredero, pero en su caso el mal no tuvo ninguna influencia en la historia. Renunció al trono, por amor, en 1933.



La reina Victoria y su hijo Leopoldo, al que transmitió la enfermedad | SYMC

Un equipo de Santiago seguirá la huella genética de los Borbones

La genética se ha convertido en una poderosa herramienta para conocer mejor e incluso interpretar los entresijos de la historia. El estudio que publica hoy *Science* de investigadores estadounidenses y rusos es un ejemplo, pero no el único, ya que en esta nueva vía abierta también participan activamente los investigadores gallegos. Es el caso del catedrático de Genética de la Universidad

de Santiago Gonzalo Álvarez Jurado, que este año probó en un estudio que la deriva de la dinastía española de los Austrias se debió en buena parte a su elevado porcentaje de consanguinidad (tanto por ciento de genes idénticos del padre y la madre). Ahora el mismo grupo trabaja en otro estudio similar sobre la rama austríaca de la dinastía y luego seguirá la pista de los Borbones.

A CIENCIA CIERTA

GENÉTICA

Descifrada la estructura tridimensional del genoma humano. Investigadores estadounidenses descifrarón la estructura tridimensional del genoma humano, lo que abre la vía a nuevos descubrimientos en las funciones y estructuras genómicas. «Al descomponer el genoma en millones de piezas, creamos un mapa en tres dimensiones que revela en detalle las relaciones entre todas estas piezas», explica Nynke van Berkum, de la Universidad de Massachusetts. | Efe.

ONCOLOGÍA

Un chip español reconstruye el atlas metabólico de cada célula. Un equipo del CSIC ha desarrollado un chip capaz de monitorizar la actividad de miles de genes y enzimas simultáneamente, un dispositivo que servirá para el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades como el cáncer. La investigación, dirigida por Manuel Ferrer y que hoy publica *Science*, ha llevado cinco años. | LVG

UNIVERSIDADE DE VIGO

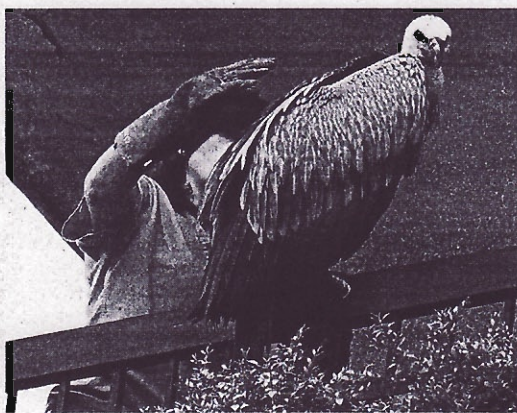
Crean un nuevo sistema de corrección ortográfica. Investigadores del grupo Cole (Compiladores y Lenguajes), de la Universidade de Vigo, han desarrollado un nuevo método de corrección ortográfica que mejora los sistemas de recuperación de información, los que permiten localizar los documentos de una colección que necesite el usuario. | LVG

El Senado acuerda priorizar el uso de células madre adultas en la investigación

Efe

MADRID | El Senado aprobó ayer una moción del PP, consensuada por todos los grupos, que insta al Gobierno a que, «siempre que los objetivos» de la investigación biomédica «lo permitan, se priorice la investigación con células madre adultas o provenientes del cordón umbilical y del líquido amniótico».

Según Antonio Alarcó, del PP, «se ha confirmado que las células madre adultas son las únicas con las que se han conseguido resultados».



CAPTURAN UN BUITRE EN UN BALCÓN

Policías locales capturaron ayer en un balcón de San Sebastián un buitre joven que llegó perdido a la ciudad desde la zona montañosa de Peñas de Aia. Cuatro agentes que acudieron a la plaza de Irún tras recibir un aviso de que un buitre sobrevolaba la zona aprovecharon que el ave se posó en un balcón y lo capturaron con la ayuda de una veterinaria. | JAVIER ETXEZARRETA

El número de contagios por gripe A aumenta un 30%

Colpisa

MADRID | Los contagios por gripe A entre la población española han experimentado un crecimiento cercano al 30% durante la última semana. Según el último informe oficial facilitado por el Ministerio de Sanidad, hasta ayer se habían registrado 43 fallecimientos relacionados con el virus A(H1N1), uno más que la semana anterior.

En la semana del 27 de septiembre al 3 de octubre, la tasa estimada de gripe clínica en atención primaria fue de 94,72 casos por cien mil habitantes, 17 puntos más que en la semana precedente. Se trata de la tasa más alta confirmada desde

que los datos son ofrecidos. De los casos analizados, el 95,8% han dado positivo al nuevo virus de la gripe, por lo que se calcula que el número de contagios que se han registrado a lo largo de esta semana podría ser de 40.564.

Seguimiento en Google

Google presentó ayer una nueva herramienta que permitirá seguir la evolución de esta enfermedad en 16 países, entre ellos España. La aplicación, que se encuentra disponible en la dirección www.google.org/flutrends, fue desarrollada a raíz de un gran brote de gripe común acaecido hace dos años.