

plaquetas) para el tratamiento de patologías de la superficie ocular, entre las que destacan el síndrome del ojo seco que no responde a otros tratamientos. Aunque también puede utilizarse en trasplantes de córnea, úlceras, quemaduras, queratitis o en la cirugía del glaucoma.

REGENERACIÓN De hecho, el colirio desarrollado es el tratamiento más eficaz para abordar diversos problemas y presenta grandes ventajas frente a otras terapias ya que conlleva una mayor capacidad de regeneración celular, una disminución de la inflamación, una reducción de la formación de cicatrices corneales y una mayor seguridad y comodidad para el paciente. "Una úlcera corneal no solo es una amenaza para el ojo que se puede perder, sino que provoca una gran pérdida de visión. Si logramos cerrar esa úlcera se recuperará la visión. Y si esa persona tiene un ojo seco muy grave, mejora el ojo y las calidades visual", explica el doctor. Además estos colirios pueden llegar a evitar algunas intervenciones quirúrgicas ya que al aportar nutrientes ayuda a reparar las estructuras dañadas.

Sin embargo, es la aplicación en el ojo seco la más importante dado que está considerada como la enfermedad más frecuente de la oftalmología. Se estima que en el Estado español hay más de cuatro millones de personas afectadas por esta enfermedad, que según diversos estudios afecta entre el 10 y el 20% de la población. Cuando esta patología no responde a tratamientos convencionales, provoca una gran alteración en la visión y por tanto merma mucho la calidad de vida del paciente. ●

llaman úlceras neurotróficas que no cicatrizan. Son como esas úlceras de cúbiteo en pacientes diabéticos con llagas. En la córnea, después de distintas situaciones, herpes, intervenciones quirúrgicas, etc... puede haber úlceras que no cicatrizan. Y con estos factores de crecimiento plaquetario hemos observado que mejora mucho la cicatrización.

¿Qué diferencia hay entre los sueros autólogos y estos otros sueros?

—Teóricamente, los enriquecidos son superiores en cuanto a eficacia y tienen menos componentes que puedan empeorar la inflamación de un ojo. Y en algunos casos de personas que tienen ojo seco y que han sido tratados con suero autólogo, y no estaban bien se han pasado a este otro y han mejorado. Pero también hay que decir que hay gran variabilidad según las personas. Y es difícil de saber con exactitud, a no ser que hagas un análisis muy caro y muy sofisticado.

¿Este tipo de terapias tienen algo que ver con células madre?

—No, nada que ver. La célula madre es la progenitora, de donde nacen las células de nuestro organismo. En cambio esto son sustancias que regulan el metabolismo. No es una aportación de células sino sustancias que permiten mejorar el rendimiento de dichas células. ●



Una investigadora examina varias muestras de tejidos en el Biobanco vasco ubicado en el hospital de Basurto. Foto: David de Haro

634 vascos han donado su cerebro para ayudar a la investigación

El Biobanco vasco acumula estas muestras para estudiar las enfermedades neurodegenerativas

C. Lago

BILBAO—La investigación vasca en neurociencias cuenta con un pilar fundamental que es el programa de donación de cerebros. El Biobanco vasco ha recibido desde 2012 634 cerebros de múltiples enfermedades, de los cuales doce procedían de pacientes con Parkinson. Gestionado por la Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias-BIOEF, dependiente del Departamento de Salud, el Biobanco recoge, guarda y distribuye las muestras biológicas para contribuir a la investigación de la comunidad científica. De esta forma, las imágenes histopatológicas —es decir, las fotografías de órganos enfermos— están a disposición de cualquier especialista del mundo aunque deba pasar un estricto protocolo de acceso.

A través del programa de donaciones de cerebro, el ciudadano se hace donante en vida de cerebro. Y, cuando ocurre el fallecimiento se dispone de toda una logística para que, independientemente del punto de Euskadi donde ocurra el deceso, se realice la extracción. Da igual que el donante fallezca en su domicilio o en un centro sanitario, se hace la autopsia, se realiza la extracción del cerebro, se analiza

y se devuelve el cadáver en un tiempo récord. Gracias a este proyecto, la investigación en enfermedades neurológicas y neurodegenerativas recibe un fuerte impulso, al igual que otras patologías, especialmente psiquiátricas y vasculares. De hecho, hoy por hoy, el programa es una referencia en investigación en neurociencias, y concretamente en patologías neurodegenerativas como son el Alzheimer, la esclerosis múltiple, el Parkinson o la epilepsia.

Con el objetivo de sensibilizar sobre la necesidad de aumentar las donaciones, no solo de pacientes sino también de personas sanas, el Biobanco ha puesto en marcha una campaña para promover la donación de cerebros de Parkinson y seguir avanzando en la investigación de esta enfermedad.

Así, en colaboración con la Asociación de Parkinson de Bizkaia (Asparbi), se distribuyó por correo a todos los asociados más de 500 trípticos que explican cómo funciona la donación de cerebros. Fruto de esta labor, tanto en Asparbi como en el Biobanco vasco ya se han empezado a recibir las primeras llamadas interesándose por la donación de tejidos post-mortem.

La intención del Biobanco es promover este tipo de actividades con

PARKINSON

● **¿Cómo se manifiesta?** La enfermedad de Parkinson es un trastorno progresivo cuyas principales manifestaciones clínicas son la dificultad para iniciar un movimiento preciso, temblor de reposo, rigidez y trastornos posturales y de la marcha.

ANTECEDENTES

SÍNTOMAS PUEDEN APARECER AÑOS ANTES
Hoy se sabe que algunos síntomas pueden preceder en varios años a los síntomas motores más evidentes. Se trata de estreñimiento, trastorno de conducta de sueño REM (pesadillas con gritos y golpes), pérdida de olfato o la depresión.

POBLACIÓN

30%

Afecta en torno a 0,5 o 1% de la población mayor de 40 años, al 2% de los mayores de 65 años y a los dos sexos por igual.

otras asociaciones de Parkinson en Euskadi.

32 PROYECTOS Con motivo de que este año se cumple el 200 aniversario de la primera descripción de la enfermedad de Parkinson, Osakidetza dio a conocer ayer que hay varios equipos médicos y científicos en distintas organizaciones trabajando con el objetivo de seguir avanzando en la investigación de esta enfermedad.

Osakidetza desarrolla en la actualidad 32 proyectos de investigación sobre la enfermedad de Parkinson cuyas líneas de investigación se centran en identificar formas hereditarias de la enfermedad de Parkinson, en analizar las alteraciones de la conducta y el control de los impulsos en la enfermedad, y en testar nuevos fármacos.

Con una financiación de 1,1 millones de euros para la investigación en Parkinson a través de convocatorias públicas —que representa casi el 2% del total de la financiación obtenida para investigación en la sanidad pública vasca—, se llevan a cabo proyectos de investigación sobre esta enfermedad. Dichos trabajos se desarrollan principalmente en el Instituto de Investigación Sanitaria BioDonostia y en BioCruces. ●

Noticias de Bizkaia
Deia

Edita **EDITORIAL IPARRAGUIRRE SA - GRUPO NOTICIAS**
Capuchinos de Basurto, 6, 5º-C Tfno: 944599100

Presidente: **Iñaki Alzaga**
Director en funciones: **Iñaki González**
Adjunto al Director: **Enrique Santarén**

Coordinadora de Redacción: **Susana Martín Oxinalde**
Redactores Jefe:
Juan Carlos Ibarra (Gizartea, Mundua y Begira),
Jose Uriarte (Iritzia),
Secciones: **Itziar Gorospe** (Bizkaia),
Humberto Unzueta (Politika),
Unai Muñoz (Kirolak),
Kepa Intxaurre (Diseño),
Pablo Viñas (Fotografía),
Josexu Rodríguez (Edición Digital).

Director General: **Javier Andrés**
Director Comercial: **Kike Hermosilla**
Director Técnico: **Pablo Garmendia**
Director Financiero: **Alberto Otamendia**
Distribución: **Distripress**
Depósito Legal **BI-1679-77**
www.deia.com



Debates forzados

La pretensión de cuestionar el perfil social de los presupuestos aprobados ayer en el Parlamento Vasco apenas se sostiene y polemizar sobre el acuerdo con el PP entra en el terreno de lo demagógico

Editorial

LA aprobación por el Parlamento Vasco, con el apoyo de las dos formaciones del gobierno (PNV y PSE) y la abstención del PP, de los presupuestos de la CAV para 2017 implicó ayer un doble debate forzado sobre el mayor o menor perfil social de las cuentas y sobre el acuerdo que las ha sacado adelante. Así, cuestionar el carácter social de los presupuestos vascos es difícilmente sostenible cuando el gasto destinado a tal fin ha aumentado de nuevo cuatro décimas respecto a 2016 y supone más de 7 de cada 10 euros presupuestados, estando muy por encima del 54% que se destina a gasto social en el Estado, el 56% de la media europea o incluso el 57% y el 58% de las principales potencias económicas de la UE como son Alemania y Francia; o cuando los departamentos denominados sociales, es decir, Salud, Educación y Empleo

y Políticas Sociales se llevan más de 7.000 millones de un global presupuestado de poco más de 11.000. Ni siquiera la pretensión de los recortes en la Renta de Garantía de Ingresos, que protagonizó ayer una protesta en el pleno, parecen compadecerse con el presupuesto, toda vez que en este aumentan las partidas destinadas a este efecto y a las ayudas a vivienda en más de 30 millones. Que todo ello sea mejorable, que la redistribución de rentas sea perfectible incluso en una sociedad con la cohesión social de Euskadi, que haya quien abogue por una reforma fiscal —que, en todo caso, no afectaría a este ejercicio por no ser aplicable al mismo— para, en principio, obtener una mayor capacidad de gasto que, sin

embargo, habría que confirmar; no significa que los presupuestos aprobados ayer no realicen un verdadero y difícilmente incrementable esfuerzo en ese sentido; y denunciarlo así solo entra en el terreno de lo demagógico. Tanto, por cierto, como la pretendida polémica sobre el acuerdo con el PP para la aprobación de las cuentas. Que un cambio en el proyecto de presupuestos de 29 millones (en 11.060), es decir, del 0,3%, pueda condicionar el carácter de los mismos es simplemente forzar la pose. Criticar la entente en base a la posibilidad —por cierto, negada por las partes— de que conlleve un acuerdo en Madrid nada tiene que ver con su conveniencia o no para la sociedad vasca. Y hacerlo en base a las diferencias ideológicas se antoja asimismo pura ideología si quienes lo critican coinciden luego con el PP en numerosas enmiendas parciales.

¿SABÍA QUE...

...el Gobierno Rajoy admite que la Fundación Franco guarda documentación clasificada de "alto secreto", lo que viola la Ley de Secretos Oficiales y está penado con hasta cuatro años de cárcel?

JAI ALAI

Sindicosoberanismo

POR Iñaki González

LA acción sindical en Euskadi la definen ELA y LAB en términos de soberanismo. Desconozco cómo se traslada a la negociación empresa a empresa que era el emblema de la central mayoritaria hasta hace cuatro días. En su campaña de oposición al PNV asumen ese viejo tic de creerse el fiel de la balanza que expide o revoca carnes de abertzale. Y, curiosamente, el mismo discurso que sirve a ELA como eje de Aberri Eguna lo aplica LAB al primero de mayo. Churras o merinas, todas son ovejas pero ni se las puede esquivar para hacer queso ni ordeñar para tejer jerséis.



SECCIONES		
Mundua	28-32	
Ekonomia	34-36	
Burtsa	37	
Iritzia	2-5	
Bizkaia	6-13	
Gizartea	14-18	
Politika	20-26	Hemendik Suple. central
INFORMACIÓN ÚTIL		
Zozketak	56	
Zinea	57	
Eskelak	19	Telebista 60-61
Farmaziak	56	Eguraldia 63

LA TIRA DE ARGOTE

PROVOCACIONES Y DESPLIEGUES ARMAMENTÍSTICOS



TRES EN RAYA



+ MARÍA AGUIRRE RUEDA

Directora de Investigación e Innovación Sanitaria

Iniciativas como la fundación Bioef, el biobanco vasco, receptor de la donación de cerebros para la investigación, o los 32 proyectos de investigación sobre el Parkinson son parte de una labor quizá poco conocida pero de extrema relevancia del Sistema Sanitario Público Vasco.



= REX TILLERSON

Secretario de Estado de Estados Unidos

El viaje de Tillerson a Moscú llega en lo que el ministerio ruso de Exteriores define como "el peor momento desde la Guerra Fría" en las relaciones entre las dos potencias y con la obligación, pendiente, de reconducir la crisis geoestratégica que ha provocado la guerra siria.



- ADOLFO MUÑOZ, 'TXIKI'

Secretario general de ELA

Haría bien ELA en preguntarse si su papel como primera fuerza sindical nacionalista es centrar su manifiesto de Aberri Eguna, y por tanto la celebración del día la patria vasca, en atacar al PNV, primera fuerza política abertzale, y si ello ayuda al objetivo político que dice defender.

MESA DE REDACCIÓN

Nefasto transcurso

SE suele decir que tal o cual cosa no es cómo empieza, sino cómo acaba. Un aserto que, en muchos casos, busca consuelo ante un inicio funesto de una actividad o proyecto propios y, en otros, en cambio, quiere poner coto a la euforia de los adversarios que arrancan con buen pie una andadura. Habida cuenta de que tanto el inicio como el final de algo son episodios efímeros, tal vez habría que poner menos énfasis en ese inicio y ese final y valorar más el camino entre ambos puntos, que normalmente es mucho más largo y está cargado de infinitud de experiencias y matices. "Esto no es cómo empieza ni cómo acaba, sino cómo transcurre", habrá que decir. ETA es ya una organización desarmada, paso previo a la disolución que marcará su punto final. Durante décadas, han sido muchas las apelaciones a las circunstancias del nacimiento de esa organización. En aquel momento, seguramente nadie, fueran propios o extraños, habría podido intuir siquiera por aproximación su final. "Esto no es cómo empieza, sino cómo acaba", dirían unos y otros, con deseos lógicamente contrapuestos. Empezó mal y ha acabado mal. Pero lo peor ha sido su transcurrir. Entre los dos episodios efímeros del nacimiento y la desaparición —la disolución próxima no añadirá elemento relevante— ha habido una larguísima y nefasta trayectoria. Y en el final quizá lo más difícil sea aceptar que, incluso de haber conseguido la victoria, el camino no habría merecido la pena.



jibarra@deia.com

POR J. C. Ibarra