

Itziar Alkorta cesa al frente de Universidades e Investigación

Adolfo Morais, hasta ahora director de la Escuela Politécnica de Donostia, nuevo viceconsejero

BILBAO — El Consejo de Gobierno vasco aprobó ayer el cese de Itziar Alkorta Idiazquez como viceconsejera de Universidades e Investigación. El cese se produce a petición de la propia Alkorta, quien adujo motivos personales para pedir su salida del equipo de la consejera Cristina Uriarte.

Junto a su cese, el Consejo de Gobierno acordó el nombramiento de Adolfo Morais Ezkerro como nuevo viceconsejero de Universidades e Investigación. Hasta el momento, Morais era director de la Escuela Politécnica de Donostia de la UPV/EHU.

Alkorta deja el cargo habiendo proporcionado estabilidad al sistema universitario vasco en el contexto de zozobra que han vivido las universidades españolas por la política de recortes aplicada por el Ministerio de Educación tanto en las becas de los estudiantes, como en la propia financiación de la actividad docente e investigadora. Su última decisión fue congelar las tasas universitarias para el próximo curso. —DEIA



Itziar Alkorta. Foto: DEIA



En 2013 llegó al Centro Vasco de Transfusiones y Tejidos Humanos (CVTTH) para abrir la unidad de investigación dedicada a la terapia celular y células madre

BILBAO— Los equipos del CVTTH trabajan en dos líneas de investigación: crear *células asesinas* para combatir la leucemia sin recurrir a otros tratamientos más invasivos y preservar la fertilidad en niños con cáncer. Ambos, con células madre. Los resultados llegarán, confía Cristina Eguizabal (Gasteiz, 1977), porque la esperanza y el convencimiento con que trabajan ella y sus compañeros es digno de mención. Eguizabal ofrecerá hoy una conferencia en Azkuna Zentroa organizada por la cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU con el título de *En busca de la célula madre perfecta*. Ella lo tiene claro: "El camino va más hacia las pluripotentes inducidas (iPS) que las embrionarias o las adultas. Pero depende de cada caso".

Hay gente que ha recuperado la visión gracias a células madre. Para mí es ciencia ficción. ¿para usted?

—Japón, el año pasado, fue el primero en utilizar esas células en un ensayo clínico para degeneración macu-

Cristina Eguizabal Argai

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE TERAPIA CELULAR EN EL CVTTH

"Investigamos pensando siempre en una aplicación clínica"

Una entrevista de J. Fernández
Fotografía de José Mari Martínez

lar. Y con embrionarias, Robert Lanza en Estados Unidos ha hecho lo mismo. Y han recuperado un porcentaje de visión bastante elevado.

Era ciencia ficción pero ya no lo es.

—Te doy la razón. Pero también es cierto que se está empezando con patologías más fáciles de abordar.

Igual en diez años vuelvo a entrevistarla y hablamos del cerebro.

—Para mí será el gran hándicap; lo rige todo. Llegar a decir vamos a curar enfermedades neurodegenerativas...

¿No?

—No digo que no, pero es lo que más costará...

Pero el futuro de la medicina pasa por aquí, sí o sí.

—La revista *Science* ha nombrado los diez *breakthroughs* (descubrimientos) y uno de ellos ha sido el de crear miniórganos en laboratorios a partir de células madre embrionarias e iPS. Vaya, pues sí que es ciencia real...

—En Gregorio Marañón están probando a *descelularizar* corazones de donantes y volver a *celularizarlos*.

¿Resetear y volver a cargar?

—Si y están probando con parches que tienen células adultas, embrionarias e iPS para ver cuál de ellos funciona mejor.

¿Y cuál es la célula perfecta?

—Aquella que consiga reemplazar a la que está dañada y que funcione exactamente igual.

¿Hasta dónde se puede llegar?

—Cuando hacia el *postdoc* en Cambridge no me creía esto de las iPS, y soy investigadora pura y dura. Y le han dado un Nobel [a Shinya Yamanaka]. ¿Hasta dónde? No lo sé. Juan Carlos Ispizua ha publicado en *Nature* una quimera.

¿La mitológica? ¿Cabeza de león, dragón...?

—Ha juntado ratón-humano.

¿Perdón?

—Es decir, poner células humanas en un embrión de ratón y les indica a esas células que vayan al corazón, por ejem-

El ala oeste

Antes sí que...

POR
Estibaliz
Ruiz de Azua



SE añora lo perdido, lo que se vivió o lo que no se pudo vivir. Es una cantinela que escuchamos, que

incluso repetimos. Una retahíla que comienza con tres palabras del tipo "antes sí que"... A partir de aquí pueden añadir lo que quieran, desde un antes sí que nos divertíamos, o un antes sí que sabíamos hacer las cosas. Afirmaciones que dejamos caer, sabiendo que nadie nos va a contradecir, frases a las que nadie va a oponerse, que nadie va a impugnar.

Una de esas frases que escuché hace poco salió de la boca de un hombre que, sin entrar en más detalles, tendría mi misma edad. Echen cuentas. La frase lapidaria hacía referencia a lo que en nuestra infancia habían sido nuestros juegos: los niños

de antes sí que sabíamos divertirnos. ¿Quién puede oponerse a esta tesis?, ¿quién puede negar que quien hace este alegato no era un niño de los que sí sabía cómo pasar esos ratos en los que todos los demás nos aburríamos? Quien defiende esa teoría saca toda una batería de argumentos: que si antes con una tiza nos entreteníamos toda la tarde, que si quién juega ahora al escondite... No pongo en duda todos sus razonamientos, de hecho son los mismos razonamientos que cuando yo era pequeña escuchaba en mi casa sobre los juegos de mis mayores. Las mismas afirmaciones dichas con treinta años

de diferencia. Es la nostalgia la que habla entonces por nosotros, la memoria que es débil y que hace que solo recordemos lo que queremos recordar, lo bueno que nos pasó.

Desde hace ya unas semanas, veo como un juego tan de siempre como el trompo, la peonza, ha vuelto a los patios de las escuelas. Juegan ellos y también juegan ellas. Sin distinciones. Ya ven, algo hemos avanzado en una sola generación, y aunque solo sea por eso, no merece la pena pensar que lo de antes era mejor o que cualquier tiempo pasado fue mejor. Además, somos más jóvenes ahora. ●

plo. Esa es la quimera. Este es el primer paso para intentar el día de mañana, pongo el ejemplo, de hacer una quimera cerdo-humano porque la estructura del corazón del cerdo es bastante similar al humano. ¿Por qué no generar un corazón con células humanas dentro de un animal? Tal vez sea mucho más fácil que eso de los miniórganos.... ¿Cómo te quedas?

Pues...

—Hablo de la idea, de cómo se podría desarrollar en un futuro.

El debate ético volverá seguro.

—Tantas cosas se han dicho... pero es inevitable que la ciencia progrese a pasos agigantados. Pero de esa idea a que ocurra pasarán muchos años.

¿Podría ser que estas terapias se quedaran para gente con recursos?

—Es una tecnología cara. Es a la carta, una medicina personalizada.

¿Hay bancos de células madre?

—El Instituto Carlos III tiene líneas celulares madre adultas, embrionarias e iPS. Únicamente para investigación. Si quieres desarrollar alguna investigación, como por ejemplo tenemos aquí, tienes que tener una serie de permisos. Cuénteme...

—Tenemos una línea de investigación que intenta generar células NK (Natural Killers), que tenemos dentro de los linfocitos en sangre a partir de células madres adultas y no adultas. Estas NK o células asesinas ya están en ensayos clínicos en Estados Unidos y la respuesta de estos tratamientos de inmunoterapia funcionan bastante bien.

¿Y cómo va el proyecto?

—Bien. Tenemos resultados preliminares, pero todo esto en laboratorio. Hay unas células que funcionan bien pero tenemos que seguir... De momento nos gustan los resultados que tenemos. Son prometedores. Me parece un proyecto muy bonito y pensando siempre en una aplicación clínica el día de mañana para curar enfermedades o al menos que este tratamiento a según qué pacientes les vaya mejor que otro. Vaya, vaya...

—También tenemos otra de preservación de la fertilidad en niños con cáncer.

Explíquelo, por favor.

—A un niño con leucemia hay que darle quimioterapia o radioterapia y la probabilidad de que se quede estéril es muy alta. Con 8 o con 12 años no piensan en ser padres; igual después de veinte años sí, pero genéticamente no pueden y tienen que recurrir a bancos de esperma... Y de esta forma se preservaría. Ya se está haciendo en Europa. A ver si aquí también. ●

“¿Por qué no generar un corazón con células humanas dentro de un animal?”

“Tenemos resultados preliminares prometedores [proyecto NK], pero todo esto en laboratorio”



Martí, Premio Euskadi de Investigación

ENTREGA DEL PREMIO. El lehendakari, Iñigo Urkullu, entregó ayer a José Félix Martí el Premio Euskadi de Investigación 2014 por su compromiso no solo con la labor investigadora que le llevó a descubrir la raíz genética del párkinson, sino con la formación, ya

que ha sabido “hacer escuela” en Neurología. La entrega del premio tuvo lugar ayer tarde en Lehendakaritza, con la presencia del galardonado, sus familiares y amigos, representantes políticos e institucionales y la consejera de Educación, Cristina Uriarte. Foto: Irekia



Confianza para mí,
es atreverse a llegar
muy lejos con lo que haces.

Tesoro Público
Yo invierto aquí

CONFIANZA

Calendario de subastas de los Valores del Tesoro

JUNIO

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

11 Bonos y Obligaciones del Estado*
18 Letras a 6 y 12 meses
16 Letras a 3 y 9 meses
23 Letras a 3 y 9 meses

* Anuncio de la subasta del día 11, el 5 de junio, y de la subasta del día 18, el día 12 de junio en www.tesoro.es.

JULIO

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

2 Bonos y Obligaciones del Estado*
16 Letras a 6 y 12 meses
14 Letras a 3 y 9 meses
21 Letras a 3 y 9 meses

* Anuncio de la subasta del día 2, el 26 de junio, y de la subasta del día 16, el día 10 de julio en www.tesoro.es.



www.tesoro.es | 902 15 50 50

