

Una investigación con simios acerca la vacuna preventiva contra el sida

BARCELONA Europa Press

Una investigación estadounidense, con participación de científicos del hospital Clínic de Barcelona, llevada a cabo con simios mediante terapia génica acerca el esperado descubrimiento de la vacuna preventiva contra el sida, uno de los principales retos de la medicina moderna.

El estudio, publicado en la revista *Nature Medicine*, utilizó la terapia génica, que consiste en la inserción de genes en las células de los tejidos, en nueve macacos. Se les inyectó en el músculo un adenovirus (pequeños virus que traspasan información genética) con información genética que codifica para un anticuerpo eficaz

posible aplicación en humanos. Los nueve macacos se separaron en grupos de tres, y cada grupo recibió un adenovirus cargado con el ADN necesario para expresar un anticuerpo distinto eficaz contra el SIV. En las semanas siguientes se estudió la evolución del anticuerpo en el suero de los simios y se comprobó que sus células musculares estaban produciendo el anticuerpo. Al cabo de cuatro semanas, los nueve simios inmunoprotectados fueron infectados con una forma común del SIV. Ninguno de ellos desarrolló la enfermedad tras un seguimiento de un año, y seis de ellos lograron incluso evitar cualquier rastro de infección.

Los resultados abren una nueva línea de investigación que podría introducir la terapia génica como alternativa en la lucha contra la propagación del VIH que causa el sida. Todavía quedan interrogantes por resolver, como el grado de protección que ofrece frente a la infección por vías humorales, dado que los anticuerpos circulantes en sangre pueden tener dificultades para llegar en concentraciones óptimas a zonas como el epitelio de la vagina. A pesar de ello, los resultados obtenidos con vacunas como la del papiloma humano permiten pensar que la producción sostenida de anticuerpos que llegan a la sangre protegería también de la transmisión por vía sexual.

El estudio abre la vía a que la terapia génica sea una alternativa en la lucha contra la propagación del VIH

contra el virus del sida de los simios (SIV). El Children's Hospital of Philadelphia de la Universidad de Pensilvania, el Research Institute at Nationwide Children's Hospital de Columbus y el New England Primate Research Center de la Universidad de Harvard han promovido el estudio, que también ha firmado la investigadora Eloisa Yuste, del Idibaps-Hospital Clínic y miembro del grupo Enfermedades Infecciosas y Sida, liderado por Josep Maria Gatell.

En estudios previos, se obtuvieron buenos resultados en ratones, y el presente estudio significa un salto importante hacia su

También será necesario encontrar anticuerpos tan efectivos contra distintas cepas del VIH como los usados en este estudio contra el virus del sida de los simios. Por este motivo, los investigadores buscarán respuestas a los interrogantes pendientes y seguirán trabajando en esta innovadora estrategia.●



ARCHIVO

El máster de secundaria debería sustituir al CAP a partir de septiembre

El máster de secundaria, en el aire por falta de acuerdo

El ministerio se plantea que no se imparta el curso que viene

MAITE GUTIÉRREZ

Barcelona

El máster de secundaria, que debería sustituir al curso de adaptación pedagógica (CAP) a partir de septiembre, está en el aire y por ahora nadie garantiza al 100% que se vaya a impartir dentro del calendario previsto. Las dudas y las inconcreciones han acompañado desde el principio a este máster que debe capacitar a los titulados universitarios para dar clase en secundaria, y en las facultades de Ciencias de la Educación ya se compara su implantación con una "telenovela interminable".

Cuando parecía que las discrepancias sobre su financiación estaban resueltas –en enero pasado, Universitat y Educació dijeron haber llegado a un pacto–, vuelve a aparecer la falta de dinero como un problema para ponerlo en marcha.

Miembros de los rectorados y de las facultades de Educación de las diferentes universidades públicas catalanas confirman además que el ministro de Educación, Ángel Gabilondo, "ve problemas para impartir el máster a partir de septiembre". Según estas fuentes, Gabilondo no tiene claro el tema de la financiación del máster, tampoco le agradan algunos requisitos para acceder a él –como acreditar un determinado nivel de inglés– y en definitiva opina que "hay aspectos que se deben concretar más, por lo que no se descarta una moratoria en toda España". Por su parte, el Comisionat d'Universitats continúa objetando falta de presupuesto para impartirlo, pero en la Conselleria d'Educació quieren que el máster entre en vigor cuanto antes. Mientras, en algunas universidades afirman estar "muy enfadados" por estos cambios de rumbo continuos.

El nuevo máster tendrá 60 créditos ECTS

► El CAP sólo dura tres meses y cuesta alrededor de 300 euros, mientras que el máster de secundaria consta de 60 créditos y podría valer entre 1.500 y 1.800 euros. Su duración sería de un curso entero –de septiembre a junio–.

► Tendrá plazas limitadas, por lo que el expediente académico o el nivel de inglés contarán para acceder a él.

► Habrá diferentes másters según la especialidad en la que quiera trabajar el profesor. También deberá realizar un periodo más amplio de prácticas en institutos y tendrá un tutor.

Materias específicas

Relaciones

En las clases se impartirán materias específicas para saber tratar a los adolescentes y a las familias. El CAP está vigente desde hace 40 años y se cree que ha quedado obsoleto.

La Conselleria d'Innovació, Universitats i Empreses y la de Educació ya han convocado a los medios de comunicación, decanos y vicedecanos de las facultades y demás comunidad académica dos veces para presentar el máster de secundaria, pero las dos veces se ha suspendido el acto "por problemas de agenda".

Las facultades ya han comenzado a recibir solicitudes para cursar el máster a partir de septiembre, "pero aún no sabemos cuántos grupos podremos tener, ni qué especialidades nos dejarán impartir, ni cuántos profesores deberemos contratar ni con qué perfil...", comenta un vicedecano de Ciencias de la Educación. En el último consejo interuniversitario no se logró acuerdo sobre qué especialidades del máster debería impartir cada universidad –hay un máster de secundaria distinto según la materia en la que el profesor se quiera especializar, como inglés, biología, matemáticas, historia...–. "Aunque se pusieran de acuerdo pronto, no nos daría tiempo de tenerlo todo listo para septiembre", comenta otro vicedecano.

El futuro de este máster aún es incierto cuando apenas falta un mes para que acabe el curso, y la Aneca, la agencia que acredita la calidad de los estudios universitarios, todavía no ha dado luz verde para los másters presentados por las universidades. Muestra de la falta de concreción son las voces, tanto dentro del ministerio como de algunas comunidades autónomas, que plantean que el CAP se imparta de nuevo el curso que viene, o que convivan máster de secundaria y CAP durante un tiempo, aunque el Consejo de Ministros aprobó un decreto en noviembre pasado en el que suprimía el CAP.●



Sòl per a activitats econòmiques



Adjudicació de dret de superfície sobre parcel·les al Martinet, a Ripollet-Montcada i Reixac (Vallès Occidental)

L'Institut Català del Sòl procedirà, mitjançant concurrència d'ofertes, a l'adjudicació de dret de superfície sobre parcel·les, al Sector d'Activitats Econòmiques el Martinet, als termes municipals de Ripollet i Montcada i Reixac (Vallès Occidental).

El plec de condicions administratives i la documentació annexa es podran recollir a l'Institut Català del Sòl (c/ Còrsega, 289, 3a planta, de Barcelona – Àrea Comercial) a partir del dia 22 d'abril de 2009, els dies feiners de 09.00 h a 14.00 h, excepte els dissabtes.

Les sol·licituds hauran de presentar-se al registre de l'Institut Català del Sòl. El termini de presentació finalitzarà el dia 26 de juny de 2009, a les 12.00 h.

Per a més informació, consulteu la nostra adreça d'internet:

<http://www.incasol.cat>

Generalitat de Catalunya

012
www.incasol.cat