

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

31/08/2016

SELECCION DE EMBRIONES

accesso

INTELLIGENCE TO SHINE

ÍNDICE

PRENSA

2

TELEVISIÓN

7

INTERNET

9



PRENSA

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

acceso

INTELLIGENCE TO SHINE

Fecha	Titular/Medio	Pág.	Docs.
11/08/16	NUEVO MÉTODO PARA LA SELECCIÓN DE EMBRIONES SEGÚN SU CALIDAD / Deia	4	1
11/08/16	OSAKIDETZA Y LA UPV IMPULSAN UNA NUEVA TÉCNICA PARA LA SELECCIÓN DE EMBRIONES / El Diario vasco	5	1
11/08/16	NUEVO MÉTODO PARA LA SELECCIÓN DE EMBRIONES SEGÚN SU CALIDAD / Noticias de Gipuzkoa	6	1

Ingresa en prisión el acusado de agredir a una prostituta en fiestas de La Blanca

GASTEIZ – El hombre de 42 años acusado de agredir a una prostituta durante la mañana del pasado domingo en Gasteiz al negarse a mantener relaciones sexuales con él ingresó ayer en prisión. Según informó el Departamento vasco de Seguridad, el sospechoso, que estaba siendo buscado desde el domingo por la Ertzaintza, se presentó el lunes en una comisaría de la capital alavesa y fue detenido. Ayer fue puesto a disposición judicial y el juez ordenó su ingreso en el Centro Penitenciario de Araba. El arrestado tenía antecedentes por delitos contra la libertad sexual. – Efe

Detenidos cinco jóvenes franceses por una agresión sexual a una estadounidense

PALMA DE MALLORCA – La Policía Nacional detuvo a cinco jóvenes de nacionalidad francesa por presuntamente agredir sexualmente a una chica estadounidense, mientras se encontraban en una discoteca del Paseo Marítimo de Palma. La víctima manifestó que mientras se encontraba en la discoteca junto a unos amigos, los detenidos la estuvieron acosando pese a que ella no les hizo caso. En un momento, uno de ellos la agarró por la espalda y los otros cuatro chicos la agredieron sexualmente. – E. P.

Los menores de una red de pornografía estaban tutelados por la Generalitat

BARCELONA – Algunos de los menores explotados por una red de pornografía infantil desmantelada por la Policía estaban tutelados por la Generalitat. El Síndic de Greuges, Rafael Ribó, abrió de oficio una actuación para esclarecer el caso. – Efe



La fachada principal de la vivienda se desplomó en la calle tras la explosión, provocando daños a cinco vehículos. Foto: Efe

Fallece un hombre en Tuterá tras una explosión en su piso

La Policía apunta a un escape de gas como causa de la deflagración que provocó un incendio

I. Alonso/N. Arigita

BILBAO/IRUÑEA – “Una persona amable, servicial y trabajadora”. Así describían ayer los compañeros del servicio de limpieza de la Universidad Pública de Navarra (UPNA) a Fredy Erisaldo Osma, el hombre de 40 años que falleció en la explosión y posterior incendio de su vivienda en Tuterá. Afortunadamente su exmujer e hijo, a los que en los primeros momentos de confusión se dieron por desaparecidos, no se encontraban en el domicilio en el momento que tuvo lugar el accidente que conmocionó a la localidad de la Ribera.

Natural de la colombiana Santander, Osma residía en el Estado español desde hace 17 años y estaba bien considerado entre los vecinos de Yanguas y Miranda, así como en la empresa Limpiezas Maju, de Cordo-

villa, la contrata en la que trabajaba junto a su expareja con la que todavía convivía.

El suceso, cuyo origen más probable fue una explosión de gas, tuvo lugar a las 4.49 horas de ayer en una vivienda de la primera planta del edificio situado en el número 24 bis de la calle Fuente Canónigo, en el centro de Tuterá. La deflagración y posterior incendio, redujeron el piso a escombros. En la vivienda residía la pareja, aunque se había separado hace dos años, y su hijo menor de edad. Por este motivo, al principio se pensó que los tres habían muerto. Sin embargo, unas horas después fueron localizados la mujer y el hijo, que se encontraban fuera de la casa en el momento de la explosión.

Como consecuencia del incidente tres personas fueron trasladadas al Hospital Reina Sofía con heridas

leves por inhalación de humo. La fuerte onda expansiva derribó el muro exterior del inmueble y causó un incendio, que generó gran alarma entre los habitantes de la segunda localidad más poblada de Nafarroa. Los cascotes cayeron a la calle y afectaron a cinco vehículos, uno de los cuales ardió tras el impacto. También resultó dañado un comercio. El edificio tuvo que ser desalojado y el Ayuntamiento está tramitando el realojo de tres ocupantes de dos de las viviendas afectadas.

“UNA BUENA PERSONA” Los vecinos no salían del estupor. “Que te llamen y te den una noticia de esa es tremendo”, indicó un amigo del fallecido. De él destacó que era “muy trabajador y buena persona”. Fredy Osma, que se había separado hace

casi dos años de su mujer, se encargaba de la limpieza de cristalerías y suelos de los talleres del campus. Era fontanero y, según sus allegados, “una persona muy casera y tranquila, que no salía de discotecas ni bebía. Estaba volcado en el trabajo”, declararon. Desde Limpiezas Maju confirmaron que “se encontraba de vacaciones” y mostraron su pesar por lo ocurrido, antes de definir al fallecido como una “persona amable y cumplidora, siempre dispuesta a desempeñar todas las tareas”.

Por su parte, fuentes de la UPNA señalaron que “por las pequeñas dimensiones del campus de Tudela, todos nos conocemos y el trato con él era muy estrecho. Ha estado con nosotros desde que se puso en marcha la UPNA en la Ribera y también conocemos a su exmujer”. ●



Jerónimo Hernández es el impulsor de la investigación. Foto: UPV/EHU

Nuevo método para la selección de embriones según su calidad

DONOSTIA – Un estudio de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Donostia (BioDonostia) y del grupo de Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática de la Universidad del País Vasco propone un novedoso método para asignar la probabilidad de éxito de los embriones respecto a su calidad.

La investigación, publicada en la prestigiosa revista *Statistical Methods in Medical Research*, propone una nueva técnica que permite analizar los ciclos que con actualmente se descartan en el análisis por no haberse implantado todos los embriones con éxito.

Con la técnica utilizada hoy en día

solo se estudian los ciclos en los que o bien todos los embriones se implantaron o bien ninguno de los embriones se implantó en el útero materno. Los ciclos en los que solo alguno de los embriones se había implantado exitosamente se descartaban por no ser posible saber cuáles de ellos tuvieron éxito. – DEIA

Osakidetza y la UPV impulsan una nueva técnica para la selección de embriones

:: DV

SAN SEBASTIÁN. Investigadores de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Universitario Donostia de Osakidetza (BioDonostia) y del grupo de Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU) han logrado una nueva técnica que asigna probabilidad a los embriones con respecto a su calidad.

Según informaron ayer desde la UPV y Osakidetza en un comunicado conjunto, este estudio acaba de ser publicado en la prestigiosa revista «Statistical Methods in Medical Research» y forma parte de una tesis doctoral defendida recientemente por Jerónimo Hernández, bajo la dirección de Iñaki Inza y José Antonio Lozano, profesores del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática.

La misma fuente indicó que la comunidad investigadora ha propuesto distintas técnicas de análisis de datos para la construcción de modelos que predigan la capacidad implantatoria de los embriones a la hora de seleccionar cuáles se transfieren en procesos de reproducción asistida.

Nuevo escenario

Hasta ahora, no obstante, para el aprendizaje de dichos modelos, únicamente se hacía uso de los datos procedentes de ciclos de reproducción en los cuales todos los embriones transferidos se implantaron con éxito o bien ninguno se implantó en el útero materno. Así, los ciclos en los cuales algunos de los embriones transferidos se implantaron con éxito eran descartados para el aprendizaje de los modelos predictivos al no ser posible identificar cuáles fueron unos y otros.

El nuevo escenario, es decir, la utilización de los datos de ciclos anteriormente descartados, supone un novedoso reto para la comunidad científica especializada en análisis de datos en estos procesos.

La Iglesia vasca, de luto tras la muerte del obispo emérito de Vitoria

Miguel Asurmendi, que falleció el martes en Pamplona a los 76 años, había sido sustituido hace apenas cinco meses

:: FRANCISCO GÓNGORA

VITORIA. Apenas cinco meses después de su sustitución al frente de la diócesis de Vitoria, Miguel Asurmendi falleció el martes en Pamplona, a los 76 años de edad, como consecuencia de un infarto. Un compañero sacerdote lo encontró pasadas las 23.00 horas caído en la casa donde residía, en la calle Dormitalería de la capital navarra, donde había decidido vivir como jubilado y de donde era originario. La noticia sorprendió y conmocionó a la comunidad católica alavesa de la que había sido pastor durante 21 años.

Numerosos vitorianos coincidieron con el prelado emérito durante los Sanfermines y comentaron lo «animado» que se encontraba viviendo su jubilación. El pasado lunes llamó por teléfono a Vitoria y felicitó a las Madres Dominicas del convento de la Santa Cruz que conmemoraban la celebración de su fundador Santo Domingo de Guzmán. La sorpresa ante su fallecimiento fue general.

A las seis de la tarde de ayer se abrió la capilla ardiente en la catedral nueva donde acudieron numerosos fieles para darle el último adiós. El funeral se celebrará hoy, a las 18.00 horas, en la catedral de Santa María, cuya exitosa restauración y recuperación para el culto impulsó. La reinauguración del templo gótico fue su último acto oficial como obispo vitoriano y uno de sus objetivos. Tras las exequias será enterrado en la cripta de los Obispos, cumpliendo su deseo «manifestado en varias ocasiones», según la propia Diócesis, en un comunicado oficial en el que lamenta la pérdida. Han anunciado su presencia en el funeral el presidente de la Conferencia Episcopal, Ricardo Blázquez, y los arzobispos de Burgos, Fidel Herrá-



Miguel Asurmendi.

REACCIONES

José Ignacio Munilla
Obispo de San Sebastián

«Nuestro más sentido pésame. Damos gracias a Dios por su testimonio de fidelidad»

Juan María Uriarte
Obispo emérito

«Se adaptó bien a la situación del País Vasco. Le preocupaba la paz y la fe de Euskadi»

ez; el de Barcelona, Juan José Omeña, y el obispo de Huesca y Jaca, Julián Ruiz Martorell, entre otros muchos.

Asurmendi, nacido en Pamplona en 1940, renunció al cumplir 75 años a su puesto al frente de la Iglesia alavesa, a la que llegó en el año 1995 para sustituir a José María Larrauri. El pasado mes de marzo le reemplazó el también navarro, Juan Carlos Elizalde. Melómano, culto, cercano, «siempre tenía una palabra amable para todos», destacaba el decano de la Facultad de Teología, José Antonio Badiola. Fue un hombre «que dejó hacer, que confiaba mucho en sus curas y que se dejaba querer», añade el decano.

Sus veinte años de gobierno de la diócesis han sido muy fructíferos, aunque «sufrió mucho» al ver que el seminario seguía vacío y que no hay vocaciones religiosas –solo ha ordenado a 5 diáconos y 38 sacerdotes desde 1995–. Sin embargo, impulsó la creación del Museo diocesano de Arte Sacro, dejó a su sucesor un equipo diocesano lleno de mujeres seglares, unificó en Egibide los centros religiosos dispersos de Formación Profesional, promovió la cofradía de la Virgen Blanca y los movimientos sociales de la Iglesia, desde la Adoración Nocturna a Cáritas, que ha tomado un enorme protagonismo en su mandato gracias a una especial sensibilidad social que todo el mundo le adjudica.

La Diócesis de San Sebastián muestra su pésame

La Diócesis de San Sebastián quiso expresar su más sentido pésame a la familia de Miguel José Asurmendi, así como a todos los fieles de La Diócesis 'madre' de Vitoria-Gasteiz, por el fallecimiento de quién durante más de 20 años ha sido

obispo de dicha Diócesis.

Asurmendi, obispo emérito de Vitoria, falleció en la madrugada de ayer a causa de un infarto, a los 76 años de edad. «Damos gracias a Dios por su testimonio de fidelidad y elevamos nuestras oraciones para que Dios le acoja en su seno», afirmó ante la noticia el obispo de Donostia.

El prelado, nacido en Pamplona, estuvo al frente de la Diócesis alavesa hasta el pasado marzo.

EN BREVE

Buscan a dos magrebíes por un ataque sexual

VITORIA

La Ertzaintza busca a dos magrebíes como presuntos autores de un intento de ataque sexual contra una joven el pasado martes en Vitoria. Según explicó la víctima, la sujetaron e intimidaron y uno de ellos se llevó la mano a la entrepierna. El hombre de 42 años, detenido como presunto autor de una agresión el domingo, ha ingresado en prisión. DV

Cinco detenidos por una agresión machista

PALMA DE MALLORCA

La Policía Nacional ha detenido a cinco hombres, de nacionalidad francesa y de entre 19 y 21 años, acusado de agredir sexualmente a una chica en una discoteca de Palma de Mallorca. Según ha relatado la joven, uno de estos individuos la agarró, momento en el cual los otros cuatro chicos la penetraron vaginalmente introduciéndole los dedos. DV

Arrestado por grabar en el aseo de un bar

VALTIERRA

Un vecino de la localidad navarra de Valtierra de 44 años ha sido detenido por la Policía Foral como presunto autor de un delito contra la intimidad de las personas, acusado de grabar en el aseo de un bar. Al parecer, según informó el cuerpo autonómico, el detenido había instalado un teléfono móvil en el habitáculo donde se coloca el papel higiénico. DV

Muere al incendiarse su silla eléctrica

ALMERÍA

Un fallo en el motor podría ser el origen del fuego que se originó en la silla de ruedas eléctrica de una mujer de 63 años que falleció por quemaduras en el Centro Especializado en Alzheimer y Enfermedades Neurodegenerativas de Chirivel (Almería). La supervisora vio «una bola de fuego pero no hubo forma de extinguirlo», relató el director del centro. DV



NUEVO MINI CABRIO.
DESCÚBRELO EN LURAUTO.

TOUR MINI CABRIO.
DEL 9 AL 19 DE AGOSTO
EN LAS PLAYAS DONOSTIARRAS.

Ctra. N-I, Km. 470 - Edif. Eurocenter
Oartzun (Guipúzcoa)
lurauto.MINI.es



Consumo promedio MINI CABRIO: desde 3,8 hasta 6,5 l/100km. Emisiones de CO₂: desde 100 hasta 152 g/km.

Muere el obispo emérito de Vitoria, Miguel Asurmendi

El funeral por el prelado se oficiará hoy en la Catedral Vieja y será enterrado en la cripta de los obispos

DONOSTIA — El que fuera obispo de Vitoria durante 21 años, Miguel Asurmendi, falleció en la noche del pasado día 9 en su domicilio de Pamplona a los 76 años a causa de un infarto. Una vez conocido el deceso, el Obispado de la capital alavesa decidió instalar para ayer mismo —desde las 16.30 horas— la capilla ardiente del prelado emérito en la catedral de la Inmaculada para facilitar a los fieles un lugar en el que poder despedirse del difunto. El funeral se oficiará hoy en la también gasteiztarra catedral de Santa María. A continuación será enterrado en la cripta de los obispos.

Se da la circunstancia, y así lo recordó el Obispado a través de un comunicado, que en varias ocasiones Asurmendi manifestó su deseo de ser enterrado en dicho lugar y descansar en la diócesis en la que sirvió durante más de dos décadas, justo antes de dejar la misma en manos de su sucesor, el también navarro Juan Carlos Elizalde, que asumió la responsabilidad en marzo del presente ejercicio.

El 6 de marzo de 2015, Miguel José Asurmendi Aramendía, cumplió 75 años, edad en la que el Derecho Canónico establece para los obispos el momento de presentar su renuncia al Santo Padre y mantenerse a la espera de que la Santa Sede nombre un sucesor para su diócesis. Sin embargo, Asurmendi partió el 8 de febrero para Roma con la carta de renuncia en el bolsillo.

En cuanto al tema de la paz, Asurmendi se pronunció particularmente y de forma conjunta con el resto de los obispos de las diócesis vascas con los que coincidió. Siempre procuró estar cerca de las víctimas de ETA y de sus familiares. — V.L.G.



La fachada principal de la vivienda se desplomó en la calle tras la explosión, provocando daños a cinco vehículos. Foto: Efe

Fallece un hombre en Tudela tras una explosión en su piso

La Policía apunta a un escape de gas como causa de la deflagración, que provocó un incendio

✎ I.Alonso/N.Arigita

DONOSTIA — “Una persona amable, servicial y trabajadora”. Así describían ayer los compañeros del servicio de limpieza de la Universidad Pública de Navarra a Fredy Erisaldo Osma, el hombre de 40 años que falleció ayer en la explosión y posterior incendio de su vivienda en Tudela. Afortunadamente, su exmujer e hijo, a los que en los primeros momentos de confusión se dieron por desaparecidos, salieron ilesos del fatal accidente que conmocionó a la localidad de La Ribera navarra.

Natural de Santander (Colombia), Osma llevaba residiendo en el Estado español desde hacía 17 años y estaba bien considerado entre los vecinos de Yanguas y Miranda y en Limpiezas Maju de Cordovilla, con-

trata en la que trabajaba junto a su exmujer.

El suceso, cuyo origen más probable fue una explosión de gas, tuvo lugar a las 4.49 horas en una vivienda de la primera planta del edificio situado en el número 24 bis de la calle Fuente Canónigo, en el centro de Tudela. La deflagración y posterior incendio, redujo el piso a escombros. En la vivienda residía este joven matrimonio —aunque se habían separado hace dos años— y su hijo menor de edad. Por este motivo, al principio se pensó que los tres habían muerto. Sin embargo, unas horas después se localizó con vida a la mujer y al hijo ya que se encontraban fuera de la casa.

Como consecuencia del suceso, tres personas fueron trasladadas al Hospital Reina Sofía con heridas leves por inhalación de humo. La

fuerte onda expansiva derribó el muro exterior del inmueble y causó un incendio, creando alarma entre los habitantes de la segunda ciudad más poblada de Nafarroa.

Los cascotes de la fachada cayeron a la calle y afectaron a cinco vehículos, uno de los cuales ardió tras el impacto. También resultó dañado un comercio. El edificio tuvo que ser desalojado. El Ayuntamiento está tramitando el realojo de tres ocupantes de dos de las viviendas afectadas.

“UNA BUENA PERSONA” Los vecinos no salían ayer del estupor. “Que te llamen y te den una noticia de esas es tremendo”, indicó un amigo del fallecido. De él destacó que era “muy trabajador y buena persona”. Fredy Osma, que se había separado hace

casi dos años de su mujer, se encargaba de la limpieza de cristalerías y suelos de los talleres del campus, era fontanero y, según sus allegados, “una persona muy casera y tranquila, que no salía de discotecas ni bebía; estaba volcado en el trabajo”, declararon. Desde Maju confirmaron que “se encontraba de vacaciones” y mostraron su pesar por lo ocurrido definiendo al fallecido como una “persona amable y cumplidora, siempre dispuesta a desempeñar todas las tareas”. Por su parte, fuentes de la UPNA afirmaron que “por las pequeñas dimensiones del campus de Tudela, todos nos conocemos y el trato con él era muy estrecho; ha estado con nosotros desde que se puso en marcha la UPNA en la Ribera y también conocemos a su exmujer”. ●



Jerónimo Hernández es el impulsor de la investigación. Foto: UPV/EHU

Nuevo método para la selección de embriones según su calidad

DONOSTIA — Un estudio de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Donostia (BioDonostia) y del grupo de Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática de la Universidad del País Vasco propone un novedoso método para asignar la probabilidad de éxito de los embriones respecto a su calidad.

La investigación, publicada en la prestigiosa revista *Statistical Methods in Medical Research*, propone una nueva técnica que permite analizar los ciclos que actualmente se descartan en el análisis por no haberse implantado todos los embriones con éxito.

Con la técnica utilizada hoy en día

solo se estudian los ciclos en los que o bien todos los embriones se implantaron o bien ninguno de los embriones se implantó en el útero materno. Los ciclos en los que solo alguno de los embriones se había implantado exitosamente se descartaban por no ser posible saber cuáles de ellos tuvieron éxito. — N.G.



TELEVISIÓN

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

acceso

INTELLIGENCE TO SHINE

Fecha	Titular/Medio
-------	---------------

11/08/16	<p>EUSKAL TELEBISTA 2 - TELEBERRI 1 - 15:23h - 00:01:34</p> <p>#SOCIEDAD. EUSKADI. AVANCES EN LA REPRODUCCION ASISTIDA. LA UPV, JUNTO A BIODONOSTIA, HA DADO CON UNA NUEVA TECNICA PARA PODER ELEGIR LOS EMBRIONES DE MEJOR CALIDAD. ES UNA FORMULA ESTADISTICA QUE OFRECE LA PROBABILIDAD DE EMBARAZO. DECLARACIONES DE JERONIMO HERNANDEZ, INVESTIGADOR UPV - EHU.</p>
----------	---



ONLINE

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

acceso

INTELLIGENCE TO SHINE

Fecha	Titular/Medio	Pág.	Docs.
12/08/16	Avances en reproducción asistida / Catalunya Vanguardista	11	2
11/08/16	Nueva técnica para la asistencia a la selección de embriones / NCYT	13	2
10/08/16	Nueva técnica para la asistencia a la selección de embriones / lyMagazine.es	15	2
10/08/16	Osakidetza y la UPV impulsan una nueva técnica para la selección de embriones / Diario Vasco	17	1
10/08/16	Proponen un nuevo método de asistencia a la selección de embriones / Infosalus	18	2
10/08/16	Nueva técnica para la asistencia a la selección de embriones / Actualidad Universitaria	20	2
10/08/16	Nueva técnica para la asistencia a la selección de embriones / Universidad del País Vasco	22	2
10/08/16	Nueva técnica para la asistencia a la selección de embriones / Noodls	24	2

Avances en reproducción asistida

Viernes, 12 de agosto de 2016

Un estudio de investigadores e investigadoras de BioDonostia de Osakidetza y la UPV/EHU propone un novedoso método que asigna probabilidad a los embriones con respecto a su calidad embrionaria / Imagen: Jerónimo Hernández Nueva técnica para la asistencia a la selección de embriones . Investigadores e investigadoras de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Universitario Donostia de Osakidetza (BioDonostia) y del grupo de Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática de la UPV/EHU acaban de publicar un trabajo de investigación en la prestigiosa revista *Statistical Methods in Medical Research* , publicación que posee el mayor factor de impacto en las áreas científicas Medical Informatics y Statistics and Probability acerca de la selección de embriones en Reproducción Asistida. . Se espera que los modelos aprendidos depare unos mejores resultados y amplíe el conocimiento sobre este complejo problema UPV/EHU La comunidad investigadora ha propuesto distintas técnicas de análisis de datos para la construcción de modelos que predigan la capacidad implantatoria de los embriones a la hora de seleccionar cuáles se transfieren. Hasta ahora, para el aprendizaje de dichos modelos, únicamente se hacía uso de los datos procedentes de ciclos de reproducción en los cuales todos los embriones transferidos se implantaron con éxito, así como de los ciclos en los cuales ninguno de los embriones transferidos se implantó en el útero materno. Así, los ciclos en los cuales algunos, pero no todos, de los embriones transferidos se implantaron con éxito eran descartados para el aprendizaje de los modelos predictivos (ej., cuando únicamente uno de los dos embriones transferidos se implanta) debido a que no es posible identificar cuáles fueron los embriones implantados con éxito y cuáles no. Este escenario, es decir la utilización de los datos de ciclos anteriormente descartados, supone un novedoso reto para la comunidad científica especializada en análisis de datos. El problema, conocido como learning from label proportions (aprendizaje con proporciones de etiquetas), ya fue tratado por el grupo de la UPV/EHU en un trabajo previo donde se proponía una novedosa metodología para la inclusión de los casos (embriones) con resultado no certero en el aprendizaje de los modelos predictivos. La colaboración entre BioDonostia y la UPV/EHU trata de dar otro enfoque a este complejo reto. Se espera que los modelos aprendidos con todos los embriones transferidos en ciclos de reproducción previos, sin descartar ninguno por no saber a ciencia cierta si fue exitoso o no, depare unos mejores resultados y amplíe el conocimiento sobre este complejo problema. . A, B, C o D El método actualmente utilizado para la clasificación de la calidad embrionaria se basa en un conjunto de reglas regularmente actualizado por la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR). Teniendo en cuenta diferentes características morfológicas de los embriones, se asigna a cada uno una categoría entre 4 valores posibles (A, B, C o D), ordenados de mayor a menor calidad embrionaria. El método propuesto devuelve una probabilidad, es decir, un valor entre 0 y 1, asignando mayor probabilidad a los embriones de mayor calidad

Audiencia: 985

Ranking: 4

VPE: 3

Página: 2

Tipología: online

embrionaria El método propuesto devuelve una probabilidad, es decir, un valor entre 0 y 1, asignando mayor probabilidad a los embriones de mayor calidad embrionaria. En comparación con el método ASEBIR, la respuesta de la nueva técnica es de grano más fino y podría ser igualmente usada para decidir qué embriones se transfieren. De acuerdo con los resultados del estudio publicado, no todos los embriones de una misma categoría ASEBIR conllevarían una misma calidad embrionaria. Se ha podido comprobar, sobre ciclos de reproducción ya finalizados, que mientras el método de ASEBIR y el propuesto coincidían en la predicción de los embriones de calidad alta y baja, existían notables diferencias con los embriones de calidades intermedias. De momento, el método desarrollado ofrecerá una segunda opinión complementaria al método ASEBIR que, en su práctica clínica diaria, las especialistas del Hospital Donostia podrán consultar para tomar su decisión final. . Referencia: El trabajo mencionado se puede consultar en la web <http://smm.sagepub.com/content/early/2016/05/27/0962280216651098> , y forma parte de la tesis doctoral titulada Contributions to learning Bayesian network models from weakly supervised data y recientemente defendida por Jerónimo Hernández, bajo la dirección de los profesores Iñaki Inza y José Antonio Lozano del Departamento Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática de la UPV/EHU. .

Nueva técnica para la asistencia a la selección de embriones

Jueves, 11 de agosto de 2016

Investigadores e investigadoras de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Universitario Donostia de Osakidetza (BioDonostia) y del grupo de Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática de la UPV/EHU (España) acaban de publicar un trabajo de investigación en la prestigiosa revista *Statistical Methods in Medical Research*, publicación que posee el mayor factor de impacto en las áreas científicas *Medical Informatics* y *Statistics and Probability* acerca de la selección de embriones en Reproducción Asistida. La comunidad investigadora ha propuesto distintas técnicas de análisis de datos para la construcción de modelos que predigan la capacidad implantatoria de los embriones a la hora de seleccionar cuáles se transfieren. Hasta ahora, para el aprendizaje de dichos modelos, únicamente se hacía uso de los datos procedentes de ciclos de reproducción en los cuales todos los embriones transferidos se implantaron con éxito, así como de los ciclos en los cuales ninguno de los embriones transferidos se implantó en el útero materno. Así, los ciclos en los cuales algunos, pero no todos, de los embriones transferidos se implantaron con éxito eran descartados para el aprendizaje de los modelos predictivos (ej., cuando únicamente uno de los dos embriones transferidos se implanta) debido a que no es posible identificar cuáles fueron los embriones implantados con éxito y cuáles no. Este escenario, es decir la utilización de los datos de ciclos anteriormente descartados, supone un novedoso reto para la comunidad científica especializada en análisis de datos. El problema, conocido como *learning from label proportions* (aprendizaje con proporciones de etiquetas), ya fue tratado por el grupo de la UPV/EHU en un trabajo previo donde se proponía una novedosa metodología para la inclusión de los casos (embriones) con resultado no certero en el aprendizaje de los modelos predictivos. La colaboración entre BioDonostia y la UPV/EHU trata de dar otro enfoque a este complejo reto. Se espera que los modelos aprendidos con todos los embriones transferidos en ciclos de reproducción previos, sin descartar ninguno por no saber a ciencia cierta si fue exitoso o no, depare unos mejores resultados y amplíe el conocimiento sobre este complejo problema. El método actualmente utilizado para la clasificación de la calidad embrionaria se basa en un conjunto de reglas regularmente actualizado por la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR). Teniendo en cuenta diferentes características morfológicas de los embriones, se asigna a cada uno una categoría entre 4 valores posibles (A, B, C o D), ordenados de mayor a menor calidad embrionaria. El método propuesto devuelve una probabilidad, es decir, un valor entre 0 y 1, asignando mayor probabilidad a los embriones de mayor calidad embrionaria. En comparación con el método ASEBIR, la respuesta de la nueva técnica es de grano más fino y podría ser igualmente usada para decidir qué embriones se transfieren. De acuerdo con los resultados del estudio publicado, no todos los embriones de una misma categoría ASEBIR conllevarían una misma calidad embrionaria. Se ha podido comprobar, sobre ciclos de reproducción ya finalizados, que mientras el método de ASEBIR y el propuesto coincidían en la predicción de

los embriones de calidad alta y baja, existían notables diferencias con los embriones de calidades intermedias. De momento, el método desarrollado ofrecerá una segunda opinión complementaria al método ASEBIR que, en su práctica clínica diaria, las especialistas del Hospital Donostia podrán consultar para tomar su decisión final. El trabajo mencionado se puede consultar en la web <http://smm.sagepub.com/content/early/2016/05/27/0962280216651098> , y forma parte de la tesis doctoral titulada Contributions to learning Bayesian network models from weakly supervised data y recientemente defendida por Jerónimo Hernández, bajo la dirección de los profesores Iñaki Inza y José Antonio Lozano del Departamento Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática de la UPV/EHU. (Fuente: UPV/EHU) Copyright © 1996-2015 Amazings® / NCYT® | (Noticiasdelaciencia.com / Amazings.com). Todos los derechos reservados. Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas. Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings. Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin consentimiento previo por escrito. Excepto cuando se indique lo contrario, la traducción, la adaptación y la elaboración de texto adicional de este artículo han sido realizadas por el equipo de Amazings® / NCYT®.

Nueva técnica para la asistencia a la selección de embriones

Miércoles, 10 de agosto de 2016

Investigadores e investigadoras de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Universitario Donostia de Osakidetza (BioDonostia) y del grupo de Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática de la UPV/EHU acaban de publicar un trabajo de investigación en la prestigiosa revista *Statistical Methods in Medical Research*, publicación que posee el mayor factor de impacto en las áreas científicas *Medical Informatics* y *Statistics and Probability* acerca de la selección de embriones en Reproducción Asistida. La comunidad investigadora ha propuesto distintas técnicas de análisis de datos para la construcción de modelos que predigan la capacidad implantatoria de los embriones a la hora de seleccionar cuáles se transfieren. Hasta ahora, para el aprendizaje de dichos modelos, únicamente se hacía uso de los datos procedentes de ciclos de reproducción en los cuales todos los embriones transferidos se implantaron con éxito, así como de los ciclos en los cuales ninguno de los embriones transferidos se implantó en el útero materno. Así, los ciclos en los cuales algunos, pero no todos, de los embriones transferidos se implantaron con éxito eran descartados para el aprendizaje de los modelos predictivos (ej., cuando únicamente uno de los dos embriones transferidos se implanta) debido a que no es posible identificar cuáles fueron los embriones implantados con éxito y cuáles no. Un novedoso método que asigna probabilidad a los embriones con respecto a su calidad embrionaria. Este escenario, es decir la utilización de los datos de ciclos anteriormente descartados, supone un novedoso reto para la comunidad científica especializada en análisis de datos. El problema, conocido como *learning from label proportions* (aprendizaje con proporciones de etiquetas), ya fue tratado por el grupo de la UPV/EHU en un trabajo previo donde se proponía una novedosa metodología para la inclusión de los casos (embriones) con resultado no certero en el aprendizaje de los modelos predictivos. La colaboración entre BioDonostia y la UPV/EHU trata de dar otro enfoque a este complejo reto. Se espera que los modelos aprendidos con todos los embriones transferidos en ciclos de reproducción previos, sin descartar ninguno por no saber a ciencia cierta si fue exitoso o no, depare unos mejores resultados y amplíe el conocimiento sobre este complejo problema. El método actualmente utilizado para la clasificación de la calidad embrionaria se basa en un conjunto de reglas regularmente actualizado por la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR). Teniendo en cuenta diferentes características morfológicas de los embriones, se asigna a cada uno una categoría entre 4 valores posibles (A, B, C o D), ordenados de mayor a menor calidad embrionaria. El método propuesto devuelve una probabilidad, es decir, un valor entre 0 y 1, asignando mayor probabilidad a los embriones de mayor calidad embrionaria. En comparación con el método ASEBIR, la respuesta de la nueva técnica es de grano más fino y podría ser igualmente usada para decidir qué embriones se transfieren. De acuerdo con los resultados del estudio publicado, no todos los embriones de una misma categoría ASEBIR conllevarían una misma calidad embrionaria. Se ha podido comprobar, sobre ciclos de

Audiencia: 2.095**Ranking:** 4**VPE:** 16**Página:** 2**Tipología:** online

reproducción ya finalizados, que mientras el método de ASEBIR y el propuesto coincidían en la predicción de los embriones de calidad alta y baja, existían notables diferencias con los embriones de calidades intermedias. De momento, el método desarrollado ofrecerá una segunda opinión complementaria al método ASEBIR que, en su práctica clínica diaria, las especialistas del Hospital Donostia podrán consultar para tomar su decisión final. El trabajo mencionado se puede consultar en la web , y forma parte de la tesis doctoral titulada Contributions to learning Bayesian network models from weakly supervised data y recientemente defendida por Jerónimo Hernández, bajo la dirección de los profesores Iñaki Inza y José Antonio Lozano del Departamento Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática de la UPV/EHU.

Osakidetza y la UPV impulsan una nueva técnica para la selección de embriones

Miércoles, 10 de agosto de 2016

San Sebastián, 10 ago (EFE).- Investigadores de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Universitario Donostia de Osakidetza (BioDonostia) y del grupo de Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática de la UPV-EHU han logrado una nueva técnica que asigna probabilidad a los embriones con respecto a su calidad. Según han informado hoy la Universidad del País Vasco y Osakidetza en un comunicado conjunto, este estudio acaba de ser publicado en la prestigiosa revista "Statistical Methods in Medical Research" y forma parte de una tesis doctoral defendida recientemente por Jerónimo Hernández, bajo la dirección de Iñaki Inza y José Antonio Lozano, profesores del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática. La misma fuente ha indicado que la comunidad investigadora ha propuesto distintas técnicas de análisis de datos para la construcción de modelos que predigan la capacidad implantatoria de los embriones a la hora de seleccionar cuáles se transfieren en procesos de reproducción asistida. No obstante, hasta ahora, para el aprendizaje de dichos modelos, únicamente se hacía uso de los datos procedentes de ciclos de reproducción en los cuales bien todos los embriones transferidos se implantaron con éxito o bien ninguno se implantó en el útero materno. Así, los ciclos en los cuales algunos, pero no todos, los embriones transferidos se implantaron con éxito eran descartados para el aprendizaje de los modelos predictivos al no ser posible identificar cuáles fueron unos y otros. El nuevo escenario, es decir, la utilización de los datos de ciclos anteriormente descartados, supone un novedoso reto para la comunidad científica especializada en análisis de datos en estos procesos. El problema, conocido como "learning from label proportions" (aprendizaje con proporciones de etiquetas), ya fue tratado por el grupo de la UPV-EHU en un trabajo previo donde se proponía una novedosa metodología para la inclusión de los casos (embriones) con resultado no certero en el aprendizaje de los modelos predictivos. El método propuesto devuelve una probabilidad, es decir, un valor entre 0 y 1, asignando mayor probabilidad a los embriones de mejor calidad embrionaria. La colaboración entre BioDonostia y la UPV-EHU trata de dar otro enfoque a este complejo reto y se espera que los modelos aprendidos con todos los embriones transferidos en ciclos de reproducción previos, sin descartar ninguno por no saber a ciencia cierta si fue exitoso o no, depare unos mejores resultados y amplíe el conocimiento en este ámbito. De momento, el método desarrollado ofrecerá una segunda opinión, complementaria al método Asebir, usado actualmente, que los especialistas del Hospital Donostia podrán consultar para adoptar sus decisiones.

Proponen un nuevo método de asistencia a la selección de embriones

Miércoles, 10 de agosto de 2016

CET BILBAO, 10 Ago. (EUROPA PRESS) - Investigadores de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Universitario Donostia de Osakidetza (BioDonostia) y del grupo de Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática de la UPV/EHU acaban de publicar un trabajo de investigación sobre asistencia a la selección de embriones, que propone "un novedoso método que asigna probabilidad respecto a su calidad embrionaria". Según han informado la UPV/EHU y Osakidetza, la investigación ha sido publicada en la revista 'Statistical Methods in Medical Research', publicación que "posee el mayor factor de impacto en las áreas científicas Medical Informatics y Statistics and Probability acerca de la selección de embriones en reproducción asistida". Ambas instituciones han explicado que la comunidad investigadora ha propuesto distintas técnicas de análisis de datos para la construcción de modelos que predigan la capacidad implantatoria de los embriones a la hora de seleccionar cuáles se transfieren. Hasta ahora, para el aprendizaje de estos modelos, únicamente se hacía uso de los datos procedentes de ciclos de reproducción en los cuales todos los embriones transferidos se implantaron con éxito, así como de los ciclos en los cuales ninguno de los embriones transferidos se implantó en el útero materno. "Así, los ciclos en los cuales algunos, pero no todos, de los embriones transferidos se implantaron con éxito eran descartados para el aprendizaje de los modelos predictivos, debido a que no es posible identificar cuáles fueron los embriones implantados con éxito y cuáles no", han indicado. "NOVEDOSO RETO" Por ello, han destacado, la utilización de los datos de ciclos anteriormente descartados supone "un novedoso reto" para la comunidad científica especializada en análisis de datos. El problema, conocido como 'learning from label proportions' (aprendizaje con proporciones de etiquetas), ya fue tratado por el grupo de la UPV/EHU en un trabajo previo donde se proponía "una novedosa metodología para la inclusión de los casos (embriones) con resultado no certero en el aprendizaje de los modelos predictivos". La colaboración entre BioDonostia y la UPV/EHU trata de dar otro enfoque a este "complejo reto" y espera que los modelos aprendidos con todos los embriones transferidos en ciclos de reproducción previos, "sin descartar ninguno por no saber a ciencia cierta si fue exitoso o no", depare "unos mejores resultados" y amplíe el conocimiento sobre este problema. Según han explicado, el método actualmente utilizado para la clasificación de la calidad embrionaria se basa en un conjunto de reglas regularmente actualizado por la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR). Teniendo en cuenta diferentes características morfológicas de los embriones, se asigna a cada uno una categoría entre cuatro valores posibles (A, B, C o D), ordenados de mayor a menor calidad embrionaria. El método propuesto "devuelve una probabilidad, es decir, un valor entre 0 y 1, asignando mayor probabilidad a los embriones de mayor calidad embrionaria". En comparación con el método ASEBIR, la respuesta de la nueva técnica es "de grano más fino" y podría ser igualmente usada para decidir qué

embriones se transfieren, han señalado sus responsables. De acuerdo con los resultados del estudio publicado, no todos los embriones de una misma categoría ASEBIR conllevarían una misma calidad embrionaria. "Se ha podido comprobar, sobre ciclos de reproducción ya finalizados, que mientras el método de ASEBIR y el propuesto coincidían en la predicción de los embriones de calidad alta y baja, existían notables diferencias con los embriones de calidades intermedias", han apuntado los investigadores. **UNA SEGUNDA OPINIÓN** De momento, el método desarrollado ofrecerá una segunda opinión complementaria al método ASEBIR que, en su práctica clínica diaria, las especialistas del Hospital Donostia podrán consultar para tomar su decisión final. El trabajo forma parte de la tesis doctoral 'Contributions to learning Bayesian network models from weakly supervised data', recientemente defendida por Jerónimo Hernández, bajo la dirección de los profesores Iñaki Inza y José Antonio Lozano del Departamento Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática de la UPV/EHU.

Nueva técnica para la asistencia a la selección de embriones

Miércoles, 10 de agosto de 2016

¡Compártelo! UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO Un estudio de investigadores e investigadoras de BioDonostia de Osakidetza y la UPV/EHU propone un novedoso método que asigna probabilidad a los embriones con respecto a su calidad embrionaria. Investigadores e investigadoras de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Universitario Donostia de Osakidetza (BioDonostia) y del grupo de Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática de la UPV/EHU acaban de publicar un trabajo de investigación en la prestigiosa revista *Statistical Methods in Medical Research*, publicación que posee el mayor factor de impacto en las áreas científicas *Medical Informatics* y *Statistics and Probability* acerca de la selección de embriones en Reproducción Asistida. La comunidad investigadora ha propuesto distintas técnicas de análisis de datos para la construcción de modelos que predigan la capacidad implantatoria de los embriones a la hora de seleccionar cuáles se transfieren. Hasta ahora, para el aprendizaje de dichos modelos, únicamente se hacía uso de los datos procedentes de ciclos de reproducción en los cuales todos los embriones transferidos se implantaron con éxito, así como de los ciclos en los cuales ninguno de los embriones transferidos se implantó en el útero materno. Así, los ciclos en los cuales algunos, pero no todos, de los embriones transferidos se implantaron con éxito eran descartados para el aprendizaje de los modelos predictivos (ej., cuando únicamente uno de los dos embriones transferidos se implanta) debido a que no es posible identificar cuáles fueron los embriones implantados con éxito y cuáles no. Este escenario, es decir la utilización de los datos de ciclos anteriormente descartados, supone un novedoso reto para la comunidad científica especializada en análisis de datos. El problema, conocido como *learning from label proportions* (aprendizaje con proporciones de etiquetas), ya fue tratado por el grupo de la UPV/EHU en un trabajo previo donde se proponía una novedosa metodología para la inclusión de los casos (embriones) con resultado no certero en el aprendizaje de los modelos predictivos. La colaboración entre BioDonostia y la UPV/EHU trata de dar otro enfoque a este complejo reto. Se espera que los modelos aprendidos con todos los embriones transferidos en ciclos de reproducción previos, sin descartar ninguno por no saber a ciencia cierta si fue exitoso o no, depare unos mejores resultados y amplíe el conocimiento sobre este complejo problema. El método actualmente utilizado para la clasificación de la calidad embrionaria se basa en un conjunto de reglas regularmente actualizado por la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR). Teniendo en cuenta diferentes características morfológicas de los embriones, se asigna a cada uno una categoría entre 4 valores posibles (A, B, C o D), ordenados de mayor a menor calidad embrionaria. El método propuesto devuelve una probabilidad, es decir, un valor entre 0 y 1, asignando mayor probabilidad a los embriones de mayor calidad embrionaria. En comparación con el método ASEBIR, la respuesta de la nueva técnica es de grano más fino y podría ser igualmente usada para decidir qué embriones se transfieren. De acuerdo con los resultados del estudio

Audiencia: 42

Ranking: 3

VPE: -

Página: 2

Tipología: blogs

publicado, no todos los embriones de una misma categoría ASEBIR conllevarían una misma calidad embrionaria. Se ha podido comprobar, sobre ciclos de reproducción ya finalizados, que mientras el método de ASEBIR y el propuesto coincidían en la predicción de los embriones de calidad alta y baja, existían notables diferencias con los embriones de calidades intermedias. De momento, el método desarrollado ofrecerá una segunda opinión complementaria al método ASEBIR que, en su práctica clínica diaria, las especialistas del Hospital Donostia podrán consultar para tomar su decisión final. El trabajo mencionado se puede consultar en la web <http://smm.sagepub.com/content/early/2016/05/27/0962280216651098>, y forma parte de la tesis doctoral titulada Contributions to learning Bayesian network models from weakly supervised data y recientemente defendida por Jerónimo Hernández, bajo la dirección de los profesores Iñaki Inza y José Antonio Lozano del Departamento Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática de la UPV/EHU. ¡Compártelo! Etiquetado con: UPV/EHU - Universidad del País Vasco Noticia clasificada como: Universidades del País Vasco Te gustó este artículo? [Suscríbete a mi RSS feed](#)

Nueva técnica para la asistencia a la selección de embriones

Miércoles, 10 de agosto de 2016

Investigadores e investigadoras de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Universitario Donostia de Osakidetza (BioDonostia) y del grupo de Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática de la UPV/EHU acaban de publicar un trabajo de investigación en la prestigiosa revista *Statistical Methods in Medical Research*, publicación que posee el mayor factor de impacto en las áreas científicas *Medical Informatics* y *Statistics and Probability* acerca de la selección de embriones en Reproducción Asistida. La comunidad investigadora ha propuesto distintas técnicas de análisis de datos para la construcción de modelos que predigan la capacidad implantatoria de los embriones a la hora de seleccionar cuáles se transfieren. Hasta ahora, para el aprendizaje de dichos modelos, únicamente se hacía uso de los datos procedentes de ciclos de reproducción en los cuales todos los embriones transferidos se implantaron con éxito, así como de los ciclos en los cuales ninguno de los embriones transferidos se implantó en el útero materno. Así, los ciclos en los cuales algunos, pero no todos, de los embriones transferidos se implantaron con éxito eran descartados para el aprendizaje de los modelos predictivos (ej., cuando únicamente uno de los dos embriones transferidos se implanta) debido a que no es posible identificar cuáles fueron los embriones implantados con éxito y cuáles no. Este escenario, es decir la utilización de los datos de ciclos anteriormente descartados, supone un novedoso reto para la comunidad científica especializada en análisis de datos. El problema, conocido como *learning from label proportions* (aprendizaje con proporciones de etiquetas), ya fue tratado por el grupo de la UPV/EHU en un trabajo previo donde se proponía una novedosa metodología para la inclusión de los casos (embriones) con resultado no certero en el aprendizaje de los modelos predictivos. La colaboración entre BioDonostia y la UPV/EHU trata de dar otro enfoque a este complejo reto. Se espera que los modelos aprendidos con todos los embriones transferidos en ciclos de reproducción previos, sin descartar ninguno por no saber a ciencia cierta si fue exitoso o no, depare unos mejores resultados y amplíe el conocimiento sobre este complejo problema. El método actualmente utilizado para la clasificación de la calidad embrionaria se basa en un conjunto de reglas regularmente actualizado por la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR). Teniendo en cuenta diferentes características morfológicas de los embriones, se asigna a cada uno una categoría entre 4 valores posibles (A, B, C o D), ordenados de mayor a menor calidad embrionaria. El método propuesto devuelve una probabilidad, es decir, un valor entre 0 y 1, asignando mayor probabilidad a los embriones de mayor calidad embrionaria. En comparación con el método ASEBIR, la respuesta de la nueva técnica es de grano más fino y podría ser igualmente usada para decidir qué embriones se transfieren. De acuerdo con los resultados del estudio publicado, no todos los embriones de una misma categoría ASEBIR conllevarían una misma calidad embrionaria. Se ha podido comprobar, sobre ciclos de reproducción ya finalizados, que mientras el método de ASEBIR y el propuesto coincidían en la predicción de

los embriones de calidad alta y baja, existían notables diferencias con los embriones de calidades intermedias. De momento, el método desarrollado ofrecerá una segunda opinión complementaria al método ASEBIR que, en su práctica clínica diaria, las especialistas del Hospital Donostia podrán consultar para tomar su decisión final. El trabajo mencionado se puede consultar en la web <http://smm.sagepub.com/content/early/2016/05/27/0962280216651098>, y forma parte de la tesis doctoral titulada 'Contributions to learning Bayesian network models from weakly supervised data' y recientemente defendida por Jerónimo Hernández, bajo la dirección de los profesores Iñaki Inza y José Antonio Lozano del Departamento Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática de la UPV/EHU. Fotos: UPV/EHU.

Nueva técnica para la asistencia a la selección de embriones

Miércoles, 10 de agosto de 2016

Euskal Herriko Unibertsitatea (via noodls) / Investigadores e investigadoras de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Universitario Donostia de Osakidetza (BioDonostia) y del grupo de Sistemas Inteligentes de la Facultad de Informática de la UPV/EHU acaban de publicar un trabajo de investigación en la prestigiosa revista *Statistical Methods in Medical Research*, publicación que posee el mayor factor de impacto en las áreas científicas *Medical Informatics* y *Statistics and Probability* acerca de la selección de embriones en Reproducción Asistida. La comunidad investigadora ha propuesto distintas técnicas de análisis de datos para la construcción de modelos que predigan la capacidad implantatoria de los embriones a la hora de seleccionar cuáles se transfieren. Hasta ahora, para el aprendizaje de dichos modelos, únicamente se hacía uso de los datos procedentes de ciclos de reproducción en los cuales todos los embriones transferidos se implantaron con éxito, así como de los ciclos en los cuales ninguno de los embriones transferidos se implantó en el útero materno. Así, los ciclos en los cuales algunos, pero no todos, de los embriones transferidos se implantaron con éxito eran descartados para el aprendizaje de los modelos predictivos (ej., cuando únicamente uno de los dos embriones transferidos se implanta) debido a que no es posible identificar cuáles fueron los embriones implantados con éxito y cuáles no. Este escenario, es decir la utilización de los datos de ciclos anteriormente descartados, supone un novedoso reto para la comunidad científica especializada en análisis de datos. El problema, conocido como 'learning from label proportions' (aprendizaje con proporciones de etiquetas), ya fue tratado por el grupo de la UPV/EHU en un trabajo previo donde se proponía una novedosa metodología para la inclusión de los casos (embriones) con resultado no certero en el aprendizaje de los modelos predictivos. La colaboración entre BioDonostia y la UPV/EHU trata de dar otro enfoque a este complejo reto. Se espera que los modelos aprendidos con todos los embriones transferidos en ciclos de reproducción previos, sin descartar ninguno por no saber a ciencia cierta si fue exitoso o no, deparen unos mejores resultados y amplíen el conocimiento sobre este complejo problema. El método actualmente utilizado para la clasificación de la calidad embrionaria se basa en un conjunto de reglas regularmente actualizado por la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR). Teniendo en cuenta diferentes características morfológicas de los embriones, se asigna a cada uno una categoría entre 4 valores posibles (A, B, C o D), ordenados de mayor a menor calidad embrionaria. El método propuesto devuelve una probabilidad, es decir, un valor entre 0 y 1, asignando mayor probabilidad a los embriones de mayor calidad embrionaria. En comparación con el método ASEBIR, la respuesta de la nueva técnica es de grano más fino y podría ser igualmente usada para decidir qué embriones se transfieren. De acuerdo con los resultados del estudio publicado, no todos los embriones de una misma categoría ASEBIR conllevarían una misma calidad embrionaria. Se ha podido comprobar, sobre ciclos de reproducción ya finalizados, que mientras el método

Audiencia: 6.285

Ranking: 4

VPE: 55

Página: 2

Tipología: online

de ASEBIR y el propuesto coincidían en la predicción de los embriones de calidad alta y baja, existían notables diferencias con los embriones de calidades intermedias. De momento, el método desarrollado ofrecerá una segunda opinión complementaria al método ASEBIR que, en su práctica clínica diaria, las especialistas del Hospital Donostia podrán consultar para tomar su decisión final. El trabajo mencionado se puede consultar en la web <http://smm.sagepub.com/content/early/2016/05/27/0962280216651098>, y forma parte de la tesis doctoral titulada 'Contributions to learning Bayesian network models from weakly supervised data' y recientemente defendida por Jerónimo Hernández, bajo la dirección de los profesores Iñaki Inza y José Antonio Lozano del Departamento Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática de la UPV/EHU. Fotos: UPV/EHU.