

El pasado jueves 28 y viernes 29 de mayo, ha tenido lugar en las instalaciones Hotel Meliá Avenida de América, el I Congreso de Biomedicina de Seguros que se ha celebrado paralelamente al XXVI Congreso de AGERS



Dña. Ana Villanueva y D. Fabrice Chouty

Dña. Ana Villanueva, ha sido la encargada de dar la bienvenida a los asistentes al evento con una presentación sobre el grupo de trabajo en la que ha hecho un pequeño recorrido por los foros y los trabajos que está realizando, así como el calendario de actividades para este 2015.

A continuación D. Fabrice Chouty, Presidente de ICLAM, se ha unido a esta bienvenida y ha agradecido la iniciativa del evento.

En él se ha reflexionado sobre los nuevos retos a los que se enfrentan los seguros que cubren contingencias sobre las personas, en relación con los continuos avances de la investigación biomédica. Y así, se han abordado entre otros temas, los nuevos elementos de diagnóstico, el papel de la nanotecnología y la genética en la medicina, el análisis de aquellas enfermedades y síndromes que requieren, por su prevalencia, una atención especial en los procesos de admisión de riesgos. Además del nuevo marco en el que se va mover la medicina, esto es, su carácter predictivo o preventivo y como éste altera el propio concepto de paciente.



Dña. Ana Villanueva y D. Fabrice Chouty en la presentación del congreso

# El síndrome metabólico



D. Vicente Lahera Juliá, Catedrático de Fisiología de la Universidad Complutense de Madrid, ha sido el primero en exponer su análisis sobre el Síndrome metabólico.

Fue presentado por D. Antonio López Farre, Profesor del Departamento de

Medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, y Codirector del Aula de innovación tecnológica y clínica aplicada.

El Sr. Lahera ha reflexionado sobre el exceso de peso, sobrepeso y obesidad, que se consideran actualmente un auténtica pandemia y el principal factor de riesgo para desarrollar enfermedades cardiovasculares y metabólicas.



Dr. Vicente Lahera Juliá durante su ponencia



De izquierda a derecha: Dr. Antonio López Farre y Dr. Vicente Lahera Juliá

Además, ha afirmado que la obesidad se asocia a resistencia a la acción de la insulina que es la base fisiopatológica de las alteraciones que componen el síndrome metabólico: Perímetro de cintura elevado, hipertrigliceridemia, HDL-colesterol bajo, hipertensión leve. El adipocito disfuncional responsable de la obesidad abdominal en la mayoría de los casos es el responsable de la aparición de la resistencia a la insulina y de las alteraciones asociadas que conducen al desarrollo de enfermedad cardiovascular y diabetes.

“Es importante identificar marcadores que permitan identificar individuos con exceso de peso en alto riesgo”, ha mencionado.

Por último, es necesario tomar medidas preventivas para prevenir la nueva pandemia de obesidad y síndrome metabólico.





## [Acceso a las Tablas actuariales](#)



De izquierda a derecha: D. José Miguel Rodríguez Pardo y D. Fernando Ariza

A continuación D. José Miguel Rodríguez Pardo, Profesor de Ciencias Actuariales y Financieras de la Universidad Carlos III de Madrid, junto a D. Fernando Ariza, Responsable del Área de Solvencia de Mutualidad de la Abogacía expusieron las tablas actuariales que ha realizado sobre enfermedades graves para la población española. (Disponibles en la web de AGERS)

El proyecto que se enmarca dentro de las actividades del Grupo Bioactuarial de Investigación (GBI), ha elaborado para las enfermedades de cáncer, accidente cerebrovascular, infarto agudo de miocardio y diabetes las tasas de morbilidad por edad y género.

El alcance del trabajo, además, incluye definiciones de las coberturas, limitaciones a la cobertura, requisitos para la tramitación de la prestación y requisitos de suscripción.

La presentación de Los modelos actuariales elaborados que fue expuesta por D. Fernando Ariza incluyen las proyecciones de tasas de morbilidad y de mortalidad para estas cuatro enfermedades, estas proyecciones tienen utilidad para la construcción de simulaciones de riesgos en el marco de solvencia II.



De izquierda a derecha: D. Fernando Ariza y D. José Miguel Rodríguez Pardo

[Acceso a las ponencias autorizadas exclusivo para asistentes y asociados](#)

# Nanotecnología



De izquierda a derecha: D. Gonzalo Iturmendi, D. Joaquín Alarcón y D. Ricardo Arias

La ponencia de D. Gonzalo Iturmendi Morales abordó el ámbito metodológico de la gestión de riesgos en la nanotecnología, en la medida que su empleo pueda generar consecuencias negativas que a su vez impliquen, pérdidas, daños y perjuicios en los particulares y las organizaciones. Tres son los escenarios más destacados del estudio; en primer lugar el relacionado con la seguridad en el trabajo, en segundo lugar el posible daño medioambiental y finalmente el de la responsabilidad de los nanomateriales incorporados a productos.

La nanotecnología, uno de los avances del futuro ya está comenzando a implantarse en el mundo de la medicina. De la mano de D. Ricardo Arias, Investigador del Instituto madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA Nanociencia) y D. Gonzalo Iturmendi, presentados por D. Joaquín Alarcón, Presidente el Grupo de Trabajo de Nuevas Tecnologías de SEAIDA. En este panel se analizó esta nueva tecnología basada en pequeñas nanopartículas capaces de sintetizarse y aumentar sus propiedades.

El Sr. Arias, comenzó introduciendo el tema a los asistentes y recordó que la nanotecnología está basada en las propiedades de la materia, que son muy diferentes que en la escala macro.

Gonzalo Iturmendi manifestó que “sería deseable constituir Comités Científicos, que mediante el empleo de las más avanzadas técnicas de gerencia de riesgos , identifiquen, analicen y evalúen adecuadamente estos riesgos, estableciendo las medidas estructurales de control que resulten oportunas para minimizarlos.”

“Las nanopartículas ahora mismo no se consideran medicamentos, en el futuro lo serán” Gonzalo Iturmendi



D. Gonzalo Iturmendi



D. Joaquín Alarcón



D. Ricardo Arias



A las 16:00 se retomó el congreso tras un cóctel. El tema elegido fue la biomecánica, de la mano de D. Ignacio Bermejo, Director del Área de Innovación del Instituto de Biomecánica de Valencia.

El objetivo principal de la ponencia fue exponer las aplicaciones que tiene la biomecánica.



D. Ignacio Bermejo durante su ponencia

La biomecánica es una ciencia interdisciplinar que nos permite estudiar el comportamiento del cuerpo humano y su interacción con productos y entornos. Por ese motivo, la biomecánica tiene múltiples aplicaciones como por ejemplo el análisis de la interfase entre tejidos y su entorno, el desarrollo de productos deportivos o la evaluación de la repercusión que tiene un tratamiento en las funciones del ser humano.

Dentro de todas las aplicaciones de la biomecánica, la ponencia se ha centrado en la valoración funcional biomecánica, que permite evaluar de forma cuantitativa y objetiva la capacidad que tiene una persona para realizar actividades de la vida diaria como correr, subir escaleras, deambular, etc. Se basa en técnicas instrumentales para analizar movimientos, bases de datos de sujetos sanos, sujetos patológicos y sujetos que simula un daño corporal. Esta aproximación permite mejorar la sensibilidad y objetividad de escalas clínicas y, además, facilita la interpretación clínica de los resultados.

Algunas de las aplicaciones de la valoración funcional biomecánica que se presentan en la ponencia son: 1) Evaluación de la efectividad de tratamientos; 2) Control Evolutivo de tratamientos; 3) Valoración del daño corporal; Valoración de la capacidad de un trabajador para volver a su puesto tras un periodo de incapacidad temporal.



D. Ignacio Bermejo

“La conclusión final de la ponencia es que la valoración funcional biomecánica tiene múltiples aplicaciones en el campo sanitario aunque aún tiene un gran camino por recorrer” concluyó el Sr. Bermejo.

[Acceso a las ponencias autorizadas exclusivo para asistentes y asociados](#)

# ¿Estamos tarifando bien el cáncer? El tromboembolismo riesgo complementario no considerado

Para tratar la tarificación del cáncer y el tromboembolismo como riesgo complementario el Dr. López Farre analizó este problema.

La trombocoagulación es un factor de riesgo que cuenta con casi el 47% de mortalidad en pacientes con cáncer.

La trombocoagulación aumenta a su vez el riesgo de padecer cáncer en un 10%.



Dr. Antonio López Farre en su exposición



De izquierda a derecha: D. José Miguel Rodríguez Pardo y el Dr. Antonio López Farre durante su presentación

“Los pacientes con limitaciones en los genes BRCA, independientemente de que hubieran desarrollado cáncer, tienen elevados en su sangre los biomarcadores, lo que produce un riesgo de tromboembocoagulación” destacó el Dr. Antonio López Farre.

“Las células tumorales y las plaquetas actúan, para protegerse del sistema inmune y poder diseminarse por la sangre” Antonio López Farre

[Acceso a las ponencias autorizadas exclusivo para asistentes y asociados](#)



# Enfermedades mentales o Mal de la época

Para concluir la primera jornada del Congreso, El Dr. Javier del Valle, Asesor Médico de Swiss Re y Dña. Paloma Fernández, Responsable de Suscripción de España y Portugal de Swiss Re, presentaron la revisión de la tarificación de los trastornos mentales según el manual de suscripción de Swiss Re.

Haciendo ver la importancia de la tarificación basada en la evidencia y la necesidad de suministrar a los suscriptores de Vida y Salud de herramientas que permitan valorar los riesgos de forma justa y equitativa.

La Sra. Fernández mostró la gran incidencia que distintos padecimientos de la salud mental están teniendo en las propuestas de seguros de vida.



De izquierda a derecha: Dr. Javier del Valle y Dña. Paloma Fernández en su presentación



De izquierda a derecha: Dña. Paloma Fernández y el Dr. Javier del Valle



Dr. Javier del Valle

El Dr. Del Valle repasa las estadísticas de mortalidad y morbilidad de estos padecimientos, así como el nuevo enfoque que se da al tratamiento de estos, basado en factores biopsicosociales mas que únicamente en el diagnóstico médico de la enfermedad

# Hospitales, gestión y acreditación

Los hospitales, su gestión y acreditación fue e tema elegido para abrir la segunda jornada del I Congreso de Biomedicina de Seguros de AGERS.



De izquierda a derecha: Dr. Jesús M<sup>a</sup> Aranaz, Dña. Azucena López y D. Javier Cabo

Gracias al Dr. Javier Cabo, Presidente de la Association of Cardiac Surgeons, Presidente de IHM-Medical Technology y Jefe clínico de Cirujía Cardiovascular del Hospital La Paz y el Dr. Jesús M<sup>a</sup> Aranaz Andrés se analizó la gestión de los hospitales. Ambos fueron presentados y moderados por Dña. Azucena López Irus, Directora de Vida y Salud de HR Hannover Re.

Comenzó el Dr. Cabo, exponiendo la gestión de metodología ABQ, es decir una gestión por procesos ABM y ABC y los Sistemas de Ajuste de Riesgos (IR-GRD, CRG, DxCG) que mejoran eficacia y mejora la calidad de los procesos asistenciales.

Por su parte, el Dr. Aranaz, habló sobre las Estrategias para hacer frente a los Riesgos de la Asistencia Sanitaria.

Expuso la importancia de la primera víctima y lo que demanda d el paciente de un doctor, el 98% de los pacientes reclaman el reconocimiento del error: "Saber qué ha pasado, una disculpa, una compensación, saber qué vamos a hacer para que no se repita en el futuro" explicó el Dr. Aranaz.

Por último dio un decálogo para la plantilla sanitaria a la hora de actuar mejor frente a una situación adversa, hecho que cabe esperar de hasta un 15% de profesionales en España.



De izquierda a derecha: Dr. Jesús M<sup>a</sup> Aranaz, Dña. Azucena López, D. Javier Cabo y Dña. Ana Villanueva presentando el panel.

[Acceso a las ponencias autorizadas exclusivo para asistentes y asociados](#)





De izquierda a derecha: D. Félix Gómez D. José Miguel Rodríguez Pardo y D. José Javier Zamorano

A continuación se trató el tema de la genética. Moderados por el Dr. José Miguel Rodríguez Pardo, el Dr. José Javier Zamorano-León del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos, y el Dr. Félix Gómez de la Universidad Europea de Madrid, quien analizó el llamado código de barras de las personas.

El Dr. Zamorano-León extrajo una serie de conclusiones tras realizar un recorrido sobre el genoma, su descubrimiento e importancia, tales como que el perfil genético puede predisponer a enfermedades graves e incluso a muerte prematura; La medicina predictiva (estudios genéticos) permiten establecer el riesgo de padecer una enfermedad en individuos sanos;

Las enfermedades de sustrato genético se podrán “diagnosticar” antes de que aparezcan los síntomas, y que los datos genéticos junto al estilo de vida, pueden pronosticar la esperanza de vida de un individuo.

Por su parte el Dr. Gómez, habló de la importancia de la herencia genética, y realizó otro pequeño recorrido de la genética desde Mendel hasta la actualidad.

Así como de la importancia de la intimidad y la privacidad que reconoce la UNESCO en el artículo 14 de Privacidad y confidencialidad de 2003.



De izquierda a derecha: D. José Miguel Rodríguez Pardo, D. José Javier Zamorano y D. Félix Gómez durante su exposición.

Además, realizó especial hincapié en la no discriminación de las personas por su mapa genético, que ya reconoce, entre otras organizaciones la UNESCO en su artículo 5 Declaración Universal sobre el Genoma Humano y los Derechos Humanos de 1997.

[Acceso a las ponencias autorizadas exclusivo para asistentes y asociados](#)

# Predicción y/o Prevención en Seguros

Dña. Pilar Méndez, Directora de MERCER, MARSH Benefits, fue la responsable de moderar este panel que tenía como ponentes a Dña. Ana Villanueva, y el Dr. Félix Benito, Abogado, Profesor de Derecho Mercantil de la Universidad Carlos II de Madrid y Secretario General de SEAIDA (Sección Española de la Asociación Internacional de Derecho de Seguros).

La Sra. Villanueva expuso la importancia de la medicina predictiva basada en nuevas tecnologías para conocer futuros cambios de salud, utilizar terapias más específicas y para ello es importante monitorizar el estado de salud.



De izquierda a derecha: Dña. Pilar Méndez, D. Félix Benito y Dña. Ana Villanueva

Dicha medicina se basa en biomarcadores, aprovechó esto para resaltar la importancia del panel anterior y del genoma humano.



De izquierda a derecha: Dña. Pilar Méndez, D. Félix Benito y Dña. Ana Villanueva durante su ponencia

Además, hay que destacar que anunció la línea de futuro con la gamificación y los seguros telemáticos.

A continuación, el Dr. Benito analizó los riesgos personales y las enfermedades, remarcando la importancia de la predicción de los avances tecnológicos que ayudan a prevenirlos.

“Hay nuevos escenarios de riesgo y oportunidades para el sector asegurador, por el uso de aplicaciones y tecnología avanzada relacionadas con internet, biotecnología... para la detección, predicción y prevención de las enfermedades, principalmente, en el campo de la responsabilidad y del seguro” concluía el Dr. Benito.

[Acceso a las ponencias autorizadas exclusivo para asistentes y asociados](#)



# ¿Puede ser predictiva la imagen cardiaca?



Este tema fue expuesto por el Dr. Miguel Ángel García Fernández, Secretario General de la SEC, Profesor del Departamento de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid y Miembro de la Asociación Europea de Imagen Cardiovascular.

Dr. Miguel Ángel García Fernández

El Dr. García explicó que las enfermedades cardiacas son la primera causa de enfermedad en el mundo occidental.

La predicción de su frecuencia está cambiando espectacularmente con la llegada de las nuevas técnicas de imagen, tanto ultrasonidos, pruebas cardiacas y cardiovasculares, como otros tipo de técnicas como el TAC y la resonancia magnética.



Dr. Miguel Ángel García Fernández durante su ponencia

[Acceso a las ponencias autorizadas exclusivo para asistentes y asociados](#)

## Clausura

La clausura corrió a cargo de Dña. M<sup>a</sup> Aránzazu del Valle, Secretaria General de UNESPA (Asociación Empresarial del Seguro) quien habló sobre el papel del sector del seguro en España referente a la salud.



De izquierda a derecha: D. Gonzalo Iturmendi, Dña. M<sup>a</sup> Aránzazu del Valle y Dña. Ana Villanueva

# Nuestros patrocinadores



HERBERT  
SMITH  
FREEHILLS



**MAPFRE**

GLOBAL  
RISKS

**AON**

**AAA CORPORATE SOLUTIONS**  
redefining / standards

DAC beachcroft



grupo **addvalora**

addvalora aviamar fire fire group addvalora addquestion

**MARCH JLT**

Munich RE 

  
**QBE**

**Willis**



**AIG**  
Bring on Tomorrow

INTERNATIONAL  
SOS

**LLOYD'S**

 **MARSH**

  
TOKIOMARINE  
KILN

**XL**  
XL CATLIN

Con la colaboración de

RED **CUMES** FUNDACIÓN **MAPFRE**

**AGE(R)S**



IV Premio JULIO SÁEZ 2015

Príncipe de Vergara, 86. 1ª Esc. 2º Izda - 28006 Madrid – España Tel.: 91 562 84 25

[www.agers.es](http://www.agers.es)

 [@AGERS](https://twitter.com/AGERS)

 [Alicia Soler - AGERS](https://www.linkedin.com/company/agers)

Asociación Española de  
Gerencia de Riesgos y Seguros