



Examples of dissemination and promotion activities in which Bioneca and COST have been promoted

Interview with prof. Franco Rustichelli, President of Bioneca, made by the Italian "TV Centro Marche" in which he talks about Cost and Bioneca Cost action.

During the broadcast at 9 pm, 2 milion people were watching

<https://www.youtube.com/watch?v=t5MpJZ9254s>



OBIETTIVO MARCHE - Franco Rustichelli, Scienziato

Interview with prof. Rogante at University Malta

<https://www.um.edu.mt/newspoint/news/features/2019/01/costshorttermssciencecommissioncondactedatthedepartmentofmetallurgyandmaterialsengineering>



L-Università
ta' Malta

NEWSPPOINT

Tuesday 2 April 2019
Listen to Campus FM

Department of Metallurgy and Materials Engineering Short Term Scientific Mission

Newspoint > News > Features > 2019 > January > Department of Metallurgy and Materials Engineering Short Term Scientific Mission

In Projects 08:38, 28 Jan 2019

Share:

News Events Noticeboard Categories Archives Contact



Dr Ing. Massimo Rogante conducted, by invitation, a COST Short Term Scientific Mission at the Department of Metallurgy and Materials Engineering of the University of Malta between the 21 and the 25 January 2019. The Scientific Mission dealt with advanced characterisation of Nitinol stents and samples. This characterisation was conducted with Neutron techniques. During his visit he also gave a presentation on the application of neutron techniques in industry and the cultural heritage. This work was supported by a STSM Grant from COST Action CA16122.

CA16122 is a COST action on Bio-materials and advanced physical techniques for regenerative cardiology and neurology. Prof Ing. Bertram Mallia and Prof Ing. Joseph Buhagiar, of the University of Malta, are active management committee members of this action.

Dr Ing. Massimo Rogante is the director of the Rogante Engineering Office in Civitanova, Marche, Italy. He is a reference point for industrial application of neutron techniques. Further information about his work can be found on [the Rogante Engineering website](#).

See More



Inclusive Language
Guidelines launched by



PROJECTS 16:38, 01 Apr



Training school on cleft
or craniofacial
conditions

PROJECTS 16:31, 27 Mar



GO4Research student
internships 2019

PROJECTS 11:18, 22 Mar

Categories

CONFERENCES

COURSES

EVENTS

EXHIBITIONS


NOTIFICATIONS

OPINION

PEOPLE

PROJECTS

Lecture of prof. Dinko Mitrečić, vice president of Bioneca in Singapore, where Bioneca has been presented.

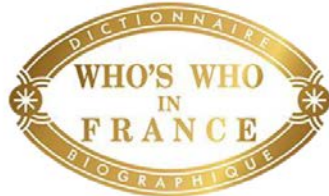
Event/ Topic	Date/Time/Venue	Speaker (s)	Registration Link
<p>(NEW!)</p> <p>LKC Medicine Research Guest Lecture</p> <p>Application of Stem Cells in Modelling and Treatment of leurovascular and leurodegenerative Diseases</p>	<p>11 April 2018</p> <p>3pm – 4pm</p> <p>Seminar Room 7-2, Level 7, Clinical Sciences Building, Nanyang Technological University 11 Mandalay Road, Singapore 308232</p>	<p>Prof Dinko Mitrečić Head of Laboratory for Stem Cells, Professor of Histology and Embryology, Croatian Institute for Brain Research, University Zagreb School of Medicine</p> 	<p>REGISTER HERE</p>

Prof. Alberto Bravin: Talks where BIONECA was mentioned and thanked



1. **Invited talk:** High resolution in-vitro and in-vivo X-ray micro-CT imaging using synchrotron radiation, Institute Neel, Grenoble, France
2. **CCIV Congresso Società Italiana di Fisica:** Micro-computed tomography imaging of brain cancer radiotherapy, Cosenza, Italy
3. **EU MAXIMA Project, Summer school:** Phase contrast mammography with synchrotron radiation, Napoli, Italy
4. **Award talk:** Development of imaging and radiotherapy applications of synchrotron radiation, Congresso SILS, Roma, Italy
5. **Invited talk:** 4D navigation through samples using synchrotron radiation X-rays, University of Cosenza, Italy

Dissemination activities of prof. Chachques, WG5 leader



https://www.whoswho.fr/bio/juan-carlos-chachques_64966

Chachques Juan-Carlos Chirurgien, Chercheur

Chachques, Juan-Carlos, Chirurgien, Chercheur. Né le 8 janvier 1944 à Godoy (Argentine). Fils de Manuel Chachques, Médecin, et de Mme, née Sara Vaintrub, Pharmacienne. Marié le 15 octobre 1983 à Mlle Paulette Dardan, Psychomotricienne (2 enf. : Emmanuel, Valérie).

École Juan Arzeno, collège et lycée national à Rosario (Argentine); docteur en médecine (faculté de médecine de Rosario), Diplômes d'études supérieures (DES) de chirurgie générale et de chirurgie cardiovasculaire de l'université de Buenos Aires, Diplômes universitaires (DU) de microchirurgie et de chirurgie vasculaire, Diplôme d'études approfondies (DEA) de sciences chirurgicales, doctorat ès sciences et habilitation à diriger les recherches (université Paris VI-Pierre et Marie Curie).

Interne (1970-74), Chef de clinique (1974-76) à l'hôpital universitaire de Buenos Aires, Interne en chirurgie vasculaire à la fondation Favalaro de l'université Salvador à Buenos Aires (1977-79), Interne (Faisant fonction d'interne, FFI) puis Chef de clinique en chirurgie cardiaque à l'hôpital Broussais à Paris (1981-88), Chercheur à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) (depuis 1986), Directeur de recherche au laboratoire de recherches biochirurgicales à la fondation Alain Carpentier (depuis 1990), Maître ès-sciences médicales (depuis 1988), Chirurgien cardio-vasculaire à l'Hôpital européen Georges Pompidou à Paris (depuis 2000); Coordinateur de missions humanitaires cardiologiques en Afrique et en Asie (depuis 2004); Professeur honoraire de l'université interaméricaine à Buenos Aires (UAI) (depuis 2005) et de l'université de Lima (Pérou) (depuis 2008); Président-fondateur de la Cardiac Bioassist Association (depuis 2003), Membre de la New York Academy of Sciences (depuis 1990), de la Société française de chirurgie thoracique et cardiovasculaire (depuis 1998), de l'International Society of Minimally Invasive Cardiac Surgery (depuis 1999), de l'American Association for Thoracic Surgery (AATS) (depuis 2004), Membre honoraire de la Société de médecine et de sciences de l'université de Parme (Italie) (depuis 1998), de la Société mexicaine de chirurgie cardiaque (depuis 1998), du Collège argentin des chirurgiens cardiovasculaires (depuis 2005), Membre (depuis 2013) et Vice-président (depuis 2018) du comité d'éthique pour la recherche chirurgicale à l'université Paris V-Descartes, Membre de l'Académie européenne interdisciplinaire des sciences (AEIS) (depuis 2014), Responsable du partenariat français, projet de recherche RECATABI (Regeneration of Cardiac Tissue Assisted by Bioactive Implants) (2010-13) et **Leader du Groupe 5 Bioneca Heart-COST Action 2017-2021 (European Cooperation in Science and Technology) à l'Union européenne.**

OEuvres et travaux : *Cardiomyoplasty* (1991), *Physiopathologie et traitement de l'insuffisance cardiaque sévère* (1996), *Cardiac Bioassist* (1997), *Philosophie du progrès en cardiologie* (2002), *Régénération cardiaque* (2005), *Nouveaux traitements de l'insuffisance cardiaque : de la pharmacologie aux cellules souches et aux organes bio-artificiels* (en coll., 2012); plus de 200 articles publiés dans des revues médicales internationales et de nombreuses contributions à des ouvrages scientifiques; Inventeur et propriétaire de 10 brevets internationaux.

Décoration(s) : Chevalier de la Légion d'honneur.

Distinction(s) : Prix Ricord de l'Académie de chirurgie (1985), prix Montyon de l'Académie des sciences (1986), Prix de cardiologie pour l'amélioration de la qualité de la vie de l'Académie de médecine et des ministères de la Santé et de l'Environnement (1987), Prix de cardiologie de l'Académie de médecine d'Argentine (1988), prix Jean Himbert de l'Association régionale des cardiologues d'Ile-de France (1989), Docteur honoris causa de l'université de Moron à Buenos Aires (Argentine) (2010) et de l'université de Rosario (Argentine) (2011).

Distraction : vie à la campagne.

S'intéresse à l'art (impressionnisme), à l'opéra et aux ballets.

Collection de sculptures d'arts premiers (Asie, Afrique, Amérique, Océanie).

Sports : rugby, aviron, tennis, cyclisme.

Adresse(s) professionnelle(s) : Hôpital européen Georges Pompidou, Service de chirurgie cardio-vasculaire,
56 rue Leblanc, 75015 Paris Email : j.chachques@aphp.fr

1

<https://www.udima.es/es/javier-cabo-bioneca-trasplante-cardiaco-udima.html>

Javier Cabo augura un aumento de los trasplantes cardiacos gracias a la mejora del proceso

Lun, 24/09/2018

Javier Cabo

El director del Departamento de Ciencias de la Salud de la UDIMA comparte su experiencia en este ámbito en las jornadas de BIONECA

El doctor **Javier Cabo**, cirujano cardiotorácico reconocido como uno de los mayores expertos a nivel mundial en el campo de los trasplantes, ve muy factible a corto plazo, tanto el poder **incrementar el número de trasplantes cardiacos realizados a nivel mundial** como mejorar la supervivencia y la eficiencia, disminuyendo costes y los rechazos.

Todo ello, afirma, con solo mejorar las medidas actuales de protección miocárdica empleadas en la actualidad en los corazones donantes y haciendo más eficiente la gestión actual y la logística del transporte de los órganos donantes para el trasplante, pudiendo incrementarse de esta manera el tiempo de isquemia actualmente permitido para poder ser considerado un corazón como potencial donante.

Uno de los principales problemas que afronta el trasplante de corazón, por ejemplo, es el proceso que convierte en viable el injerto, desde que es donado hasta que es

2

puesto a disposición del cirujano. El director del departamento de **Ciencias de la Salud de la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)**, el doctor Javier Cabo, se muestra optimista al respecto y augura que más pronto que tarde se multiplicarán los casos de donaciones optimas y validas para trasplante gracias a una mayor eficiencia en el procedimiento.

Cabo ha participado como ponente en las jornadas de trabajo de BIONECA (Biomateriales y Técnicas Avanzadas para la Cardiología y Neurología Regenerativa), grupo de trabajo internacional encargado de la coordinación, armonización y desfragmentación de la investigación biomédica, con el objetivo de unificar protocolos para la aplicación de las terapias avanzadas en el campo de la biomedicina (células madre, ingeniería tisular, ingeniería genómica) en la Medicina Personalizada y Regenerativa aplicada a las enfermedades neurológicas y cardiovasculares.

En el transcurso de su exposición, en el campo de los trasplantes de órganos torácicos, como el trasplante cardiaco y el pulmonar, Cabo se mostró satisfecho con los nuevos avances en protección tisular mediante nuevos abordajes y estrategias, como nuevas soluciones de protección miocárdica y la 'perfusión continua ex vivo' del órgano donante, con la finalidad de mantener la viabilidad tisular mediante perfusión continua en hipotermia controlada entre 4 y 6 grados centígrados.

Ello incrementa el tiempo de isquemia permitido del injerto multiplicando de esta manera el potencial número de donantes en más de un 40% de los trasplantes cardiacos que se realizan en la actualidad en Europa, donde, lamenta, **casi el 70% de los corazones donantes no se trasplantan** debido a problemas bien de límites de tiempos de isquemia durante el proceso de obtención, preservación y transporte del órgano donante, bien debido a límites en la evaluación y 'cross-matching'.

Estas jornadas fueron organizadas por **EU COST (European Cooperation in Science and Technology)** que es el marco intergubernamental de Europa para la cooperación en ciencia y tecnología, con un enfoque interdisciplinario a nivel mundial dirigido hacia la interacción coordinada entre científicos de primer nivel en los campos de la cardiología y neurología regenerativa, biología de células madre, ingeniería física, química y de los materiales, modelado computacional y tecnologías avanzadas. El encuentro tuvo lugar del 18 al 20 de septiembre en el **Instituto de Neurociencias de Alicante**, centro mixto de la **Universidad Miguel Hernández (UMH)** y del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**. El doctor Javier Cabo expuso en este contexto los retos y los nuevos avances a nivel de la investigación mundial; avances que, aseguró, repercutirán en el incremento del número de potenciales donantes, lo que, en su opinión, “ya es de por sí importante, ya que la escasez de órganos sigue siendo uno de los más importantes retos en el mundo de los trasplantes, especialmente en el caso de los órganos torácicos con un tiempo de isquemia del injerto muy escaso”.

Y es que, como se aseguró en recordar, según estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), la disponibilidad de órganos torácicos para trasplantes no cubre la actual demanda, ya que una de cada cinco personas en lista de espera para trasplante muere en espera de un corazón donante. Se estima que el número de trasplantes realizados a nivel mundial solamente cubre el 10% de las demandas originadas, de manera que, por ejemplo, en EE.UU., la necesidad de

3

trasplantes cardiacos es más de diez veces el número de pacientes en lista de espera para trasplante.

Asimismo, estos nuevos avances descritos por el doctor Javier Cabo repercutirán en la disminución de la elevada mortalidad inicial en los trasplantes cardiacos debido a lo que se denomina ‘fallo primario del injerto’, producido en la mayor parte de las ocasiones debido a una mala técnica de conservación del órgano donante durante el proceso de extracción y transporte previo al implante.

También estas nuevas estrategias y abordajes repercutirán en la mejora de las curvas actuariales de supervivencia a largo plazo, en la disminución del número y grado de rechazos y en la disminución de las estancias hospitalarias, así como en el coste inherente a los trasplantes. En definitiva, asevera el doctor Cabo, en “una mejora de la gestión con mejora de la eficiencia y la calidad asistencial en este campo”.

Durante las jornadas, el profesor G. Steinhoff, de Hannover invitó al profesor Javier Cabo a participar activamente en la creación de la primera universidad europea dedicada a la medicina regenerativa y a la tecnología, tema este que el doctor Cabo ya ha asumido como uno de sus próximos retos a desarrollar junto con el profesor Chachques, de la Universidad Rene Descartes, y el Hospital George Pompidou de París.

Diplôme Universitaire
« CŒUR ARTIFICIEL et ASSISTANCE CIRCULATOIRE »
Institut de Cardiologie, Hôpital Pitié Salpêtrière, 75013 Paris



Conférence « Assistance Circulatoire Biologique »

Juan Carlos Chachques, MD, PhD

02/04/2019 - 15 heures

