

## Curriculum vitae

### DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Víctor Manuel Víctor González

DNI: 8927488-S

Domicilio actual: C/Tarongers n16 pta 9, Rocafort, Valencia 46111

Teléfono: 659509525, 961310287

E-mail: [victor.victor@uv.es](mailto:victor.victor@uv.es); [vmviktorg@gmail.com](mailto:vmviktorg@gmail.com)

Valencia a 16 de Mayo de 2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Victor', with a large, stylized flourish extending from the end of the name.

Víctor Manuel Víctor González

## **TITULOS ACADÉMICOS**

Título: Licenciado en Ciencias Biológicas, especialidad de Biología Fundamental por la Universidad Complutense de Madrid, Junio de 1995.

Título: Licenciado con Grado con puntuación máxima; Matrícula de honor (4). Junio 1997.

Doctor en Biología: Noviembre 2001, máxima calificación (Sobresaliente cum laude por unanimidad). Premio extraordinario de Doctorado, curso 2002-2003.

## **EXPERIENCIA DOCENTE**

- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología Animal y Sistemas de Regulación de la Función Animal, Mecanismos de Acción de Agentes Neuroactivos, Etología y Embriología correspondientes a los cursos 3º y 5º de Licenciatura en la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM durante los cursos 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001 y 2001-2002.
- Clases correspondientes a la asignatura de Farmacología del tercer curso de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso 2003-2004.
- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología Humana de Aparatos y Sistemas e Integración de Funciones Fisiológicas en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2008-2009. 15, 4 créditos.
- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología (Fisioterapia), Fisiología del ejercicio físico y el deporte, Fisiología Humana de Aparatos y Sistemas e Integración de Funciones Fisiológicas en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2009-2010. 15 créditos.
- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología del ejercicio físico y el deporte, Fisiología Humana de Aparatos y Sistemas e Integración de Funciones

Fisiológicas en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2010-2011. 15 créditos.

- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología del ejercicio físico y el deporte, Fisiología Médica II y III en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2011-2012. 9 créditos.
- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología del ejercicio físico y el deporte, Fisiología Médica II y III en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2012-2013. 9 créditos.
- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología del ejercicio físico y el deporte, Fisiología Médica II y III en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2013-2014. 9 créditos.
- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología del ejercicio físico y el deporte, Fisiología Médica II y III en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2014-2015. 9 créditos.
- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología del ejercicio físico y el deporte, Fisiología Médica II y III en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2015-2016. 18 créditos.
- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología del ejercicio físico y el deporte, Fisiología Médica II y III en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2016-2017. 18

créditos.

- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología del ejercicio físico y el deporte, Fisiología Médica II y III en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2017-2018. 18 créditos.
- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología del ejercicio físico y el deporte, Fisiología Médica II y III en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2018-2019. 18 créditos.
- Clases correspondientes a las asignaturas de Fisiología del ejercicio físico y el deporte, Fisiología Médica II y III en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia durante el curso académico 2019-2020. 18 créditos.

### **ACREDITACION PROFESOR TITULAR**

- Expedido por la ANECA en Septiembre de 2012.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- Becario FPI (Formación de Personal Investigador) concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia correspondiente 1998-2002.
- Becario de la Universidad Complutense de Madrid para la realización de los cursos de Doctorado correspondientes al año 1996-1997.
- Becario postdoctoral concedida por la Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares correspondiente al año 2002.
- Investigador postdoctoral Octubre 2002-2003 Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III.
- Contrato FIS, Marzo 2004-Enero 2008. Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III.
- Contrato FIS 07/0171-. Hospital Universitario Doctor Peset. 2008-2012.

- Profesor asociado en la Universitat de Valencia, Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología. 2008-
- Contrato Miguel Servet estabilizado con la máxima categoría (A) 16-2-2011- 2017 (CES10/030). FISABIO-Hospital Dr Peset.
- Jefe de grupo 2017-. FISABIO-Hospital Dr Peset.

## PREMIOS

- Premio de la Sociedad Española de Arteriosclerosis y la Fundación Española de Arteriosclerosis (Beca FEA/SEA 2009: Investigación Clínico-Epidemiológica) al proyecto de investigación: "Estudio de la función endotelial en pacientes hiperlipémicos antes y después del tratamiento con simvastatina+ezetimiba". Investigadores: Antonio Hernández-Mijares, E Sola, K García, VM Víctor, M Rocha, C Bañuls, JV Esplugues- Importe 12000.

- **Premio de la Fundación García Conde** a *D. Antonio Hernández Mijares y colaboradores* "Human leukocyte/endothelial cell interactions and mitochondrial dysfunction in type 2 diabetic patients and their association with silent myocardial ischemia" . Importe 3000 euros.

- Primer premio en la modalidad de publicaciones en revistas científicas de la "I Convocatoria de Premios para Jóvenes Investigadores del Departamento de Salud Valencia - Dr. Peset"  
Entidad concesionaria: Comité Científico del Departament de Salut València - Doctor Peset  
Fecha de concesión: 01/02/2017. Noelia Diaz como miembro de grupo

- Segundo premio a la mejor Comunicación Oral por el estudio titulado "Impaired mitochondrial fusion and fission in leukocytes of type 2 diabetic patients: role of glycemic control" Entidad concesionaria: Grupo Español de Investigación en Radicales Libres  
Fecha de concesión: 14/09/2016  
Noelia Diaz como miembro de grupo

- Premio Carrasco i Formiguera de Investigación Clínica Junior  
Awarding entity: Fundación de la Sociedad Española de Diabetes (SED)  
Conferral date: 07/04/2017  
Susana Rovira como miembro de grupo

Premio - Medalla García-Blanco para jóvenes investigadores  
Awarding entity: Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Valencia y Centro de Investigación Príncipe Felipe  
City awarding entity: Valencia, Spain  
Conferral date: 19/01/2016  
Susana Rovira como miembro de grupo

## TESIS DIRIGIDAS

Relación entre el complejo I mitocondrial y la tolerancia generada por la nitroglicerina:  
Terapia con antioxidantes mitocondriales.  
Remedios Gardía Bou

Universitat de Valencia  
Facultad de Medicina  
30-06-2010  
Calificacion: sobresaliente cum laude

Papel del óxido nítrico sobre la respiración mitocondrial y respuesta de los vasos a hipoxia.  
Acción vascular de la nitroglicerina.  
Cristina Núñez Reyes  
Universitat de Valencia  
Facultad de Medicina  
7-10-2011  
Calificación: sobresaliente cum laude

Diploma de estudios avanzados  
Título: Parámetros de inflamación y alteración del complemento. influencia en la pérdida de peso.  
Lorena Bellod Lázaro  
Máster: M.U. Aproximaciones Moleculares en Ciencias de la Salud. Universidad de Valencia.  
Director: Antonio Hernández Mijares  
Tutor: Víctor M Víctor González  
Fecha: Julio 2010  
Calificación: Sobresaliente (9)

Tesis de Master  
Título: Estudio de los parámetros inflamatorios, las subfracciones lipoproteicas y la función mitocondrial en pacientes con hipercolesterolemia tras el tratamiento con simvastatina y ezetimiba, en monoterapia y en combinación  
María Gamón Luján  
Máster: Aproximaciones Moleculares en Ciencias de la Salud.  
Director: Antonio Hernández Mijares, Víctor M Víctor González, Milagros Rocha Barajas  
Fecha: Septiembre 2015  
Calificación: Sobresaliente (9,2)

Título: Relación entre disfunción eréctil e isquemia miocárdica silente en varones con diabetes mellitus tipo 2  
Doctorando: Katherine García Malpartida  
Universidad o centro: Universitat de Valencia  
Facultad/escuela: Medicina  
Año 2016  
Calificación: excelente cum laude

Título: Estudio de los mecanismos moleculares de estrés oxidativo, disfunción mitocondrial, estrés de retículo endoplasmático y autofagia en leucocitos de pacientes con diabetes tipo 2  
Doctorando: Susana Rovira-Llopis  
Universidad o centro: Universitat de Valencia  
Facultad/escuela: Medicina  
año 2015  
Calificación: excelente cum laude

Tesis de Máster

Título: Relación de las subfracciones lipoproteicas con citoquinas proinflamatorias, moléculas de adhesión e interacción leucocito-endotelio en pacientes diabéticos tipo 2.

Doctorando: Josue Rigoberto Euceda López

Universidad o centro: Universitat de Valencia

Facultad/escuela: Medicina

año 2016

Calificación: excelente cum laude (10)

Título: Mitochondria and endoplasmic reticulum interplay at the core of efavirenz-induced hepatic effects

Doctorando: Miriam Polo Peñalver

Universidad o centro: Universitat de Valencia

Facultad/escuela: Facultad de Medicina, Departamento de Farmacología

año 2017

Calificación: excelente cum laude

Tesis de Master

Título: Mecanismos implicados en el efecto antiinflamatorio del D-pinitol en pacientes obesos y su implicación sobre las interacciones leucocito-endotelio

Doctorando: Zaida María Abad Jiménez

Facultad/escuela: Medicina

año 2017

Calificación: excelente cum laude (10)

Trabajo Fin de Grado

Título: El estudio de la interacción leucocito-endotelio en pacientes diabéticos tipo 1

Doctorando: Lara Sanchis Fuster

Facultad/escuela: Biotecnología (Universidad Católica de Valencia)

Año 2018

Calificación: excelente cum laude (9,2)

Tesis de Master

Título: D-pinitol exerts an anti-inflammatory activity in human obesit

Doctorando: Rebecca Borella

Facultad/escuela: DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

año 2018

Calificación: excelente cum laude (10)

Título: Estudio del papel de los haplogrupos mitocondriales, el control glucémico y el tratamiento con metformina sobre los mecanismos moleculares subyacentes a la fisiopatología de la diabetes tipo 2

Doctorando: Noelia Díaz Morales

Universidad o centro: FISABIO-Hospital Dr Peset

Facultad/escuela: Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología

año 2019

Calificación: excelente cum laude

Título: Study of the mechanisms of oxidative stress, mitochondrial function and endoplasmic reticulum stress in obesity. Role in subclinical atherosclerosis and therapeutic approaches

Doctorando: Sandra López Domenech

Universidad o centro: FISABIO-Hospital Dr Peset

Facultad/escuela: Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología

año 2019

Calificación: excelente cum laude

Título: Estudio del efecto de los antioxidantes con diana en la mitocondria, MitoQ y SS-31, sobre los mecanismos moleculares asociados a la fisiopatología de la diabetes tipo 2

Irene Escribano Lopez

FISABIO-Hospital Dr Peset

Departamento de Químicas.

2019 Calificación: excelente cum laude

Tesis fin de master

Título: Estudio del efecto de nanopartículas de oro-óxido de cerio sobre la interacción leucocito-endotelio en la diabetes tipo 2.

Pedro Diaz Pozo

Universitat de Valencia-FISABIO-Hospital Dr Peset

Departamento de Farmacología.

2019 Calificación: 9,3

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

Participación en proyectos de investigación:

1.- "Acción de los antioxidantes sobre el envejecimiento celular en el sistema inmune: papel de las mitocondrias". Subvencionado por el Fondo de Investigación Sanitaria del MSC (95/1623) durante los años 1995-1996. Investigador principal: Mónica De la Fuente del Rey.

2.- "Efecto del envejecimiento sobre la modulación de la funcionalidad de las células del sistema inmune por hormonas y neurotransmisores liberados en una situación de estrés". Concedido por el FISs (nº 96/1059).

3.- "Efecto de la ingestión de antioxidantes sobre la función inmune en el envejecimiento. Relación con la respuesta al estrés y función mitocondrial" Concedido por el FISs (nº97/2078).

4.- "Antioxidantes como neuroprotectores en el envejecimiento y en enfermedades neurodegenerativas". Concedido por la Comunidad Autónoma de Madrid 1997. Investigador principal: Mónica De la Fuente Del Rey.

5.- "Protección neuroinmune por antioxidantes en el envejecimiento y el estrés oxidativo". Concedido por la Comunidad Autónoma de Madrid (nº 08.5/0015/1997). Investigador principal: Mónica De la Fuente Del Rey.

6.- "Cambios con el envejecimiento en la modulación de la función inmune por neurotransmisores liberados en el estrés". Concedido por el FISs (99/0815). Investigador principal: Mónica De la Fuente Del Rey.

7. "Efectos de la suplementación con antioxidantes tiólicos en un modelo murino de inmunosenescencia prematura". 2001, Concedido por DANONE/UCM. Investigador responsable: Mónica De la Fuente Del Rey.

8.- Acciones del óxido nítrico sobre la respiración celular y su implicación en sus efectos



patogénicos. SAF 2001-0763. Investigador principal: Salvador Moncada y Juan Vicente Esplugues.

9. Título del proyecto: Regulación de la respiración celular mediante óxido nítrico  
Referencia: CTIDIA/2002/78. Investigadora principal: Susana Cadenas Álvarez. Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Duración: 2 años, desde el 1 de enero de 2002 hasta el 31 de diciembre de 2003. Dotación económica: 20.416,00 euros

10. Título del proyecto: Regulación de la respiración mitocondrial mediante la inhibición de la citocromo c oxidasa por óxido nítrico. Referencia: BFI2003-03493. Investigadora principal: Susana Cadenas Álvarez. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración: 3 años. Dotación económica: 126.000,00 euros

11. Implicaciones del estrés oxidativo en la inmunosenescencia. Efecto protector de los antioxidantes. (BFI2001-1218). Investigador Principal: Mónica de la Fuente del Rey. Organismo financiador: M<sup>o</sup>Ciencia y Tecnología. Fecha inicio: 28/12/01 Fecha fin: 28/12/04

12. Papel del estrés oxidativo en la inmunosenescencia. Protección por antioxidantes y repercusión en la longevidad. Investigador Principal: Mónica de la Fuente del Rey Referencia 08.5/0061/2001, Organismo financiador: Comunidad Autónoma de Madrid. Fecha inicio: 01/06/02 Fecha fin: 31/05/04

13. Efecto del óxido nítrico en la respiración celular y sus implicaciones fisiológicas y patofisiológicas. Investigador Principal: Víctor Manuel Víctor. Referencia GV2004-A-147. Organismo financiador: Generalitat Valenciana. Fecha inicio: 2004 Fecha fin: 2005 Cantidad: 10743.

14. Papel del óxido nítrico en la respiración celular en normoxia e hipoxia: Implicaciones fisiológicas y patofisiológicas. Investigador Principal: Víctor Manuel Víctor. Referencia: CP03/0024. Organismo financiador: Fondo de Investigación Sanitaria. Fecha inicio: 2004 Fecha fin: 2009

15. Estudio del papel de la función mitocondrial regulada por óxido nítrico en la polarización Th1/Th2. Investigador Principal: Juan Manuel Serrador Peiró. Referencia: Organismo financiador: Fondo de Investigación Sanitaria. PI04/1050. Fecha inicio: 2005. Fecha fin: 2007. Participación: Colaborador.

16. Factores de riesgo, evolución y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos moleculares y celulares. Referencia: PI05/1350 RECAVA. 2003-2006.

17. Oxido nítrico y regulación de la respuesta inmunitaria adaptativa: modelos experimentales de inflamación crónica. Investigador Principal: Juan Manuel Serrador Peiró. Referencia: PI07/0356. Organismo financiador: Fondo de Investigación Sanitaria. Fecha inicio: 2005 Fecha fin: 2008. Participación: Colaborador

19. Nitroglicerina y óxido nítrico: mecanismos de acción sobre la mitocondria y estrés oxidativo. GV2006-341, 2006-2007. Investigador principal: Víctor Manuel Víctor

20. Respuestas celulares ante el estrés oxidativo. Investigador principal: Kenneth McCreath. Referencia: PI060299. Organismo financiador: Fondo de Investigación Sanitaria.

Participación: Colaborador

21. Estrés oxidativo y disfunción endotelial: Papel del óxido nítrico. Contrato FIS concedido 2008-2010. Investigador principal. PI07/00171. Importe 79860.

22. Area cardiología: Expediente 2008/008 - Prueba de esfuerzo versus tomografía computarizada multicorte (MSCT) para el diagnóstico de cardiopatía isquémica silente en varones con diabetes tipo 2. Investigador Principal: Dr. Antonio Hernández Mijares. 30000 euros.

23. Toxicidad mitocondrial por fármacos antirretrovirales: caracterización de un nuevo mecanismo agudo de acción. PI081325 Plan Nacional I+D+I (2008-2011). Fondo de Investigación Sanitaria. Investigador principal: Juan Vicente Esplugues Mota. Fecha de inicio: 1/1/2009. Fecha de finalización: 31/12/2011. Total concedido: 202.433 euros

24. Ayuda económicas para infraestructuras IF08/3675. Fondo de Investigación Sanitaria. a) Unidad de cultivos celulares b) Analizador luminex 200 tm multiplexing c) Analizador HPLC d) Analisis genéticos y sistemas preservación muestras biológicas. Investigador principal: Víctor M Víctor, Antonio Hernandez-Mijares, Antonio Pellicer y María Dolores Pinazo. 208415 euros.

25. Ayudas complementarias para proyectos de I+D+i por la Generalitat Valenciana, Conselleria d'educacio. ACOMP/2009/009. Investigador principal: Víctor Manuel Víctor. Importe 18000 euros.

26. Síndrome de ovario poliquístico, resistencia a la insulina y disfunción mitocondrial: Implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas. FIS PI09/01025. Investigador Principal: Antonio Hernandez-Mijares. Papel colaborador. Importe: 75625 euros.

27. Estudio de la función endotelial en pacientes hiperlipémicos antes y después del tratamiento con simvastatina + ezetimiba. Investigador principal: Antonio Hernández Mijares Papel: colaborador. Sociedad Española de Aterosclerosis. 12000 euros

28. Ayudas complementarias para proyectos de I+D+i por la Generalitat Valenciana, Conselleria d'educacio. ACOMP/2010/169. Investigador principal: Víctor Manuel Víctor. Importe 10000 euros.

29. PROMETEO/2010/060 Farmacología experimental del tracto digestivo. Programa de ayudas para el desarrollo de actuaciones de I+D por grupos de investigación de excelencia. Conselleria de Educació, Generalitat Valenciana. Duración 5 años. 300000 euros.

30. AINIA / Fundación CV para la Investigación en el Hospital Doctor Peset. "Evaluación de un producto de panificación enriquecido en fibra y L-carnitina en pacientes con sobrepeso y moderadamente hipercolesterolémicos sobre parámetros de riesgo cardiovascular" Duración, desde 1 de marzo de 2010 hasta 1 de marzo de 2011. 25000 euros.

31. WILD Valencia S.A. / Universidad de Valencia. "Estudio de intervención de Fruit Up". Duración, desde 1 de julio 2010 hasta 1 de julio de 2012. CEN20101016. 250000 euros.

32. Disfunción mitocondrial y diabetes tipo 2: Implicaciones patofisiológicas y clínicas.

PI10/01195. 2011-2013. 73810. Duración, desde 1 de Enero de 2011 hasta 31 de Diciembre de 2013. 78000 euros.

33. Factores de riesgo cardiovascular en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 y relación con la disfunción eréctil. AP192/11. 1 de Enero de 2011-31 de Diciembre de 2011. Conselleria de Sanitat, Generalitat Valenciana. Importe 6000 euros.

34. Ayudas complementarias ACOMP/2012/045. Disfunción mitocondrial y diabetes tipo 2: Implicaciones patofisiológicas y clínicas. Importe 14000 euros.

35. Implicación del estrés de retículo endoplasmático en la fisiopatología del síndrome de ovario poliquístico: Posibles aplicaciones terapéuticas de los sensibilizadores de la insulina  
Antonio Hernández Mijares  
PI12/01984. 2013. Importe 62.315.

36. Ayudas complementarias ACOMP/2013/061. Disfunción mitocondrial y diabetes tipo 2: Implicaciones patofisiológicas y clínicas. Importe 11600 euros.

37. Disfunción endotelial-mitocondrial, estrés de retículo y autofagia en la diabetes tipo 2: Implicaciones fisiopatológicas, clínicas y terapéuticas. Víctor M Víctor. PI13/1025. 116160 euros.

38. Efecto de la pérdida de peso sobre marcadores de estrés de retículo endoplasmático en la obesidad mórbida: Implicaciones fisiopatológicas y nuevas dianas terapéuticas. Milagros Rocha. PI13/073. 82280.

39. Convocatoria 2013 ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico subprograma estatal de infraestructuras científicas y equipamiento. FISABIO. FPEF13-3E-2604 Evaluación del riesgo cardiovascular en pacientes con enfermedad metabólica. Importe: 97.178,60. Investigadores principales: Víctor M Víctor y Antonio Hernández.

40. Título del proyecto: CIBERehd. Ref. CB06/04/0071.

Agencia financiadora: Centro de Investigación Biomédica en Red en el Área temática de Enfermedades Hepáticas y Digestivas

Financiación: 50.000 euros por año

Duración: 2006-actualidad

IP: Juan V. Esplugues

41. Disfunción endotelial-mitocondrial, estrés de retículo y autofagia en la diabetes tipo 2: Implicaciones fisiopatológicas, clínicas y terapéuticas. Víctor M Víctor. Financiado por FISABIO. 12500 euros. UGP14-095.

42. Evaluación del riesgo cardiovascular en pacientes con enfermedad metabólica. Convocatoria 2013 ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico subprograma estatal de infraestructuras científicas y equipamiento. FPEF13-3E-2604

Importe: 97.178,60€

Duración, desde: 2014 hasta: 2015

Investigador/a Principal: Víctor M Víctor, Antonio Hernandez-Mijares

Número de investigadores participantes: 8

43. Efecto de los antioxidantes con diana en la mitocondria SS31 y MitoQ sobre la disfunción mitocondrial, la autofagia y el estrés de retículo endoplasmático en la diabetes tipo 2: Implicaciones fisiopatológicas, clínicas y terapéuticas. UGP-15-193

Importe: 24814,28€

Duración: desde: 2016 hasta: 2017

Investigador/a Principal: Víctor M Víctor

Número de investigadores participantes: 8

44. Estudio de la dinámica y la función mitocondrial, el inflammasoma y su relación con las complicaciones cardiovasculares en la diabetes tipo 2: Implicaciones fisiopatológicas y clínicas. PI16/1083

Importe: 147015€

Duración: desde: 2017 hasta: 2019

Investigador/a Principal: Víctor M Víctor

Número de investigadores participantes: 8

45. Papel de la autofagia y el inflammasoma en la fisiopatología de la obesidad: Efecto de la pérdida de peso y posibles implicaciones terapéuticas. PI16/0301

Importe: 92565 €

Duración: desde: 2017 hasta: 2019

Investigador/a Principal: Milagros Rocha

Número de investigadores participantes: 8

46. Nombre del proyecto: Alteraciones moleculares en situaciones clínicas de resistencia a la insulina: diabetes tipo 2, obesidad y síndrome de ovario poliquístico

Entidad de realización: FISABIO - Hospital Universitario Doctor Peset

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana Rovira Llopis; Celia Bañuls Morant

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Laboratorios Menarini S. A.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019

Cuantía total: 40.040 €

47. Estudio de la función mitocondrial, la autofagia y la mitofagia en la diabetes tipo 2: relación con las complicaciones cardiovasculares e implicaciones clínicas.

PI19/0838

Importe: 183920€

Duración: desde: 2020 hasta: 2022

Investigador/a Principal: Víctor M Víctor

Número de investigadores participantes: 8

48. Nombre del proyecto: Efecto del tratamiento periodontal no quirúrgico sobre la activación de los leucocitos y la diversidad del microbioma oral con resistencia a la insulina: un enfoque de sexo y género

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: FISABIO

Ciudad entidad realización: Valencia, España  
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Milagros Rocha Barajas  
 Nº de investigadores/as: 9  
 Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación  
 Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
 Nombre del programa: Ayudas de la acción Estratégica en Salud. Subprograma de Proyectos de Investigación en Salud  
 Cód. según financiadora: PI19/00437  
 Fecha de inicio-fin: 2020 - 2022  
 Cuantía total: 183.920

47. Patofisiología de las enfermedades cardiometabólicas  
 PROMETEO/2019/027  
 Importe: 207157€  
 Duración: desde: 2020 hasta: 2023  
 Investigador/a Principal: Víctor M Víctor  
 Número de investigadores participantes: 7

#### OTROS

Denominación del proyecto: Endothelin-3/Endothelin receptor B signaling in the regulation of neural crest stem cells migration: therapeutic potential for Hirschsprung's disease Entidad de realización: Universitat de València Investigador/es responsable/es: Juan Vicente Esplugues Mota Número de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s: European Commission. Research Directorate Generale Cód. según financiadora: MOIF-CT-2006-021371 Fecha de inicio: 2007 Cuantía total: 244.268,97

- In vitro study of the effects of antiretroviral therapy on platelet response. Gilead Sciences, S.L. Duración 2015. Juan V Esplugues.

- Experimental analysis of the implication of the purinergic system in the vascular actions of Abacavir and other purine analogues. Gilead Sciences, S.L. 2015. Juan V Esplugues

- "Mitochondrial toxicity associated to antiretroviral therapy: a comparative study between (Lopinavir/Ritonavir), and efavirenz. Abbott Laboratory "

#### PERSONAL CONCEDIDO

##### - PREDOCTORALES

- SUSANA ROVIRA LLOPIS F11/00637. (2011-2014).
- ACIF/2013/136 POLO PEÑALVER MÍRIAM 48410401R PROGRAMA VALi+d
- NOELIA DIAZ MORALES FI14/00125.
- ARANZAZU MARTINEZ DE MARAÑÓN PERIS. 2018 – 2021. FI17/00126

##### - POSTDOCTORALES

- NADEZDA APOSTOLOVA ATANASOVSKA. CD11/00192. "Sara Borrell"
- MARIA GUZMAN FULGENCIO, CD12/00713 i+d+i 2008-2011, "Sara Borrell"
- ANA BLAS GARCIA, Subprograma **Juan de la Cierva** del Ministerio de Economía y Competitividad 2012, JCI-2012- 15124.

- DAVID PAJUELO REGUERA, CD15/00059, "Sara Borrell"
- ESTEFANIA BURGOS MORON, CD17/00287, "Sara Borrell"
- TERESA VEZZA. CD19/00180. 2020-2022. "Sara Borrell"
- 
- **MIGUEL SERVET**
- JOSE RAUL HERANCE CAMACHO, Anexo 1 (contratos concedidos) a la Resolución, de 19 de Diciembre de 2013, del Director del Instituto de Salud «Carlos III» por la que se aprueba l a propuesta de resolución definitiva de Contratos Miguel Servet Tipo I de la convocatoria 2013 de la Acción Estratégica en Salud 2013 – 2016. CP13/00252.
- CELIA BAÑULS MORANT. CP19/00077. Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P. por la que se conceden Contratos Miguel Servet y ayudas adicionales para la ejecución de sus actividades de investigación correspondientes de la convocatoria 2019 de la Acción Estratégica en Salud 2017 – 2020.
- **TECNICOS FP2**
- RAQUEL CASTELLO PONS. CA11/00254.
- ROSA FALCON TAPIADOR. PTA2017-14355-I.
- **RIO HORTEGA**
- ANA JOVER FERNANDEZ. CM11/00176.
- CHRISTIAN SALOM VENDRELL, CM17/00186.
- **SANTIAGO GRISOLIA**
- GRISOLIA 2016/015. FRANCESCA IANNANTUONI.
- Resolución de 25/03/2019, de la directora general de Universidades, Investigación y Ciencia, deconcesiónde subvencionesdel \*programa Santiago Grisolia\*, convocadas por Resoluciónde 1 de agosto de 2018, de la Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte, Anexo III/(DOCV núm. //8//355//, de //0//6.08.2018//), en la página web de esta Conselleria: <[http://www.ceice.gva.es/web/ciencia/convocatorias\\_2018/](http://www.ceice.gva.es/web/ciencia/convocatorias_2018/)>. FRANCISCO CANET.

#### **PUBLICACIONES (enviadas e impresas):**

- 1.- S Medina, M Del Río, **VM Víctor**, A Herranz, M De la Fuente. Changes with ageing in the modulation of murine lymphocyte chemotaxis by CCK-8S, GRP and NPY. Mech Aging Develop 102: 249-261. 1998. **Q1**.
- 2.- M De la Fuente, M Miñano, **VM Víctor**, M Del Río, M D Ferrández, A Díez, J Miquel. Relation between exploratory activity and immune function in aged mice. Mech Aging Develop 102: 263-277. 1998. **Q1**.
- 3.- **VM Víctor**, M Miñano, N Guayerbas, M Del Río, S Medina, M De la Fuente. Effects of endotoxic shock in several functions of murine peritoneal macrophages. Mol Cell Biochem 189: 25-31. 1998. **Q1**
- 4.- M Del Río, G Ruedas, S Medina, **VM Víctor**, M De la Fuente. Improvement by several antioxidants of macrophage function in vitro. Life Sci 63: 871-881. 1998. **Q1**.
- 5.- **VM Víctor**, N Guayerbas, D Garrote, M Del Río, M De la Fuente. Modulation of murine macrophage function by N-acetylcysteine in a model of endotoxic shock. BioFactors 10: 347-357. 1999. **Q2**.

- 6.- R Correa, B Blanco, M Del Río, **VM Víctor**, N Guayerbas, S Medina, M De la Fuente. Effect of a diet supplemented with thioproline on murine macrophage function in a model of premature ageing. *BioFactors* 10: 195-200. 1999. **Q2**.
- 7.- M De la Fuente, **VM Víctor**. Antioxidants as modulators of immune function. *Immunol Cell Biol* 78: 49-54. 2000. **Q1**.
- 8.- **VM Víctor**, N Guayerbas, M Puerto, S Medina, M De la Fuente. Ascorbic acid modulates in vitro the function of macrophages from mice with endotoxic shock. *Immunopharmacol* 46: 89-101. 2000. **Q2**.
- 9.- **VM Víctor**, M De la Fuente. Comparative study of peritoneal macrophage functions in mice receiving lethal and non-lethal doses of LPS. *J Endotox Res* 6: 236-241. 2000. **Q1**.
- 10.- M. De la Fuente, **VM Víctor**. Ascorbic acid and N-acetylcysteine improve in vitro the function of lymphocytes from mice with endotoxin-induced oxidative stress. *Free Radic Res* 35: 73-84. 2001. **Q2**.
- 11.- S Medina, M Del Río, A Hernanz, **VM Víctor**, M De la Fuente. Neuropeptide Y effects on murine NK activity. Changes with aging and cAMP involvement. *Regul Peptides* 101: 73-79. 2001. **Q1**.
- 12.- **VM Víctor**, N Guayerbas, M Puerto, M De la Fuente. Changes in the ascorbic acid levels of peritoneal lymphocytes and macrophages of mice with endotoxin-induced oxidative stress. *Free Radic Res*, 35: 907-916. 2001. **Q2**.
- 13.- **VM Víctor**, M. De la Fuente. N-Acetylcysteine Improves in vitro the Function of Macrophages from Mice with Endotoxin-induced Oxidative Stress by Endotoxin. *Free Radic Res* 36: 33-45. 2002. **Q2**.
14. M De la Fuente, N Guayerbas, MP Catalán, **VM Víctor**, J Miquel. The amount of thiolic antioxidant ingestion needed to improve the immune functions is higher in aged than in adult mice. *Free Radic Res* 36: 119-126. 2002. **Q2**.
- 15.- **VM Víctor**, N Guayerbas, M De la Fuente. Changes in the antioxidant content of leukocytes from mice with endotoxin-induced oxidative stress. *Mol Cell Biochem* 229: 107-111. 2002. **Q2**.
- 16.- N Guayerbas, M Puerto, **VM Víctor**, M De la Fuente, J Miquel. Leukocyte function in life span in a murine model of premature immunosenescence. *Exp Gerontol*. 3;37(2-3):249-56. 2002. **Q1**
- 17.- N Guayerbas, M Catalán, **VM Víctor**, J Miquel, M De la Fuente. Relation of behaviour and macrophage function to life span in a murine model of premature immunosenescence. *Behavioural Brain Research* 134: 41-48. 2002. **Q1**.
- 18.- M Puerto, N Guayerbas, **VM Víctor**, M De la Fuente. Effects of N-acetylcysteine on macrophage and lymphocyte functions in a mouse model of premature ageing. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, 73: 797-804. 2002. **Q2**.

19. **VM Víctor**, M De la Fuente. Comparative study of several lymphocyte functions in two strains of mice with different models of oxidative stress by endotoxin. *Physiol Res*, 51:291-298. 2002. **Q3**.
- 20.- **VM Víctor**, Rocha M, M De la Fuente. Regulation of macrophage function by the antioxidant N-acetylcysteine in mouse-oxidative stress, *Int Immunopharmacol*, 3: 97-106. 2003. **Q2**.
- 21.- **VM Víctor**, M. De la Fuente. Intracellular oxidant and antioxidant levels in immune cells from mice with endotoxin-induced oxidative stress. Involvement of NF- $\kappa$ B. *Free Radic Res*, 37: 19-27. 2003. **Q2**.
22. **VM Víctor**, M Rocha, M De la Fuente. N-Acetylcysteine protects in vivo mice from oxidative-stress in macrophages and lymphocytes by regulating redox state. *Free Radic Res*, 37: 919-929.2003. **Q2**
22. **VM Víctor**, M De la Fuente. Changes in several functions of immune cells of mice with oxidative stress caused by endotoxin. *Physiol Res*, 52(6):789-796. 2003. **Q2**.
23. **VM Víctor**, M De la Fuente. Changes in the superoxide production and other macrophage functions could be related with the mortality of mice with endotoxin-induced oxidative stress. *Physiol Res*, 52(1):101-110. 2003. **Q2**.
24. **VM Víctor**, M Rocha, M De la Fuente. Immune cells: free radicals and antioxidants in sepsis. *International Immunopharmacology*. 2004 Mar;4(3):327-47. **Q2**.
25. **VM Víctor**, M Rocha, JV Esplugues and M De la Fuente. Role of free radicals in sepsis: antioxidants therapy. *Current Pharmaceutical Design* 2005; 11: 3141-58. **Q1**.
26. **VM Víctor**. Ascorbic acid as modulator of immune function in sepsis. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2005. 2(3): 239-244. **Q2**.
27. A San Juan, AM Cervera, N Apostolova, R García-Bou, **VM Víctor**, MP Murphy, KJ McCreath. A targeted antioxidant reveals the importance of mitochondrial reactive oxygen species in the hypoxic signaling of HIF-1 $\alpha$ . *FEBS Letters*. 2005, 579: 2669-2674. **Q2**
28. C Nuñez, **VM Víctor (cofirst-author)**, R Tur, A Alvarez-Barrientos, S Moncada, JV Esplugues and P D'Ocon. Discrepancies Between Nitroglycerin and NO-Releasing Drugs on Mitochondrial Oxygen Consumption, Vasoactivity, and the Release of NO. *Circulation Research*. 2005 ;97(10):1063-9. **Q1**.
29. **VM Víctor**, KJ McCreath, M Rocha. Recent progress in pharmacological research of antioxidants in pathological conditions: Cardiovascular health. *Recent Patent reviews on Anti-infective Drug Discovery*. 2006, 1:17-33. **Q2**.
30. S Ibiza, **VM Víctor (cofirst author)**, I Boscá, A Ortega, A Urzainqui, JE O'Connor, F Sánchez-Madrid, JV Esplugues, J Serrador. Endothelial nitric oxide synthase regulates T cell receptor signaling at the immunological synapse. *Immunity* 2006; 24: 753-765. **Q1**.



- 
31. JV Esplugues, M Rocha, C Núñez, I Boscá, S Ibiza, JR Herance, A Ortega, JM Serrador, P D'Ocón, **VM Víctor**. Complex I dysfunction and tolerance to nitroglycerin: an approach based on mitochondrial-targeted antioxidants. *Circulation Research* 2006; 99: 1067-1075. **Q1**.
32. N Apostolova, AM Cervera, **VM Víctor**, S Cadenas, A Sanjuan-Pla, A Alvarez-Barrientos, JV Esplugues, KJ McCreath. Loss of apoptosis-inducing factor leads to an increase in reactive oxygen species, and an impairment of respiration that can be reversed by antioxidants. *Cell Death Differ* 2006; 13:354-7. **Q1**.
33. **VM Víctor**, M Rocha. Targeting antioxidants to mitochondria: a potential new therapeutic strategy for cardiovascular diseases. *Current Pharmaceutical Design* 2007;13:845-63. **Q1**.
- 34 M Rocha, **VM Víctor**. Targeting antioxidants to mitochondria and cardiovascular diseases: the effects of mitoquinone. *Medical Science Monitor* 2007;13:132-145. **Q2**.
35. S Ibiza, A Perez-Rodriguez, A Ortega, A Martinez-Ruiz, O Barreiro, CA Garcia-Dominguez, **VM Víctor**, JV Esplugues, JM Rojas, F Sanchez-Madrid, JM Serrador. Endothelial nitric oxide synthase regulates N-Ras activation on the Golgi complex of antigen-stimulated T cells. *PNAS* 2008, 29;105(30):10507-12 **Q1**.
36. M De la Fuente, A Herranz, N Guayerbas, **VM Víctor**, F Arnalich. Vitamin E ingestion improves several immune functions in elderly men and women. *Free Radical Research* 2008, 2008 42(3):272-80. **Q2**.
37. M Villarroya, S Prado, JM Esteve, MA Soriano, C Aguado, D Pérez-Martínez, JI Martínez-Ferrandis, L Yim, **VM Víctor**, E Cebolla, A Montaner, E Knecht, ME Armengod. Characterization of human GTPBP3, a GTP-binding protein involved in mitochondrial tRNA modification. *Mol Cell Biol*. 28:7514-7531. 2008. **Q1**.
38. M Rocha, R García-Bou, N Enguix, A Hernández-Mijares, JV Esplugues, **VM Víctor**. Mitochondria-targeted vitamin E antioxidant: an agent for cardiovascular protection” . *Vascular Disease Prevention*, 2009, 6:36-46. **Q2**.
39. **VM Víctor**, C Núñez, P D'ocón, CT Taylor, JV Esplugues, S Moncada. Regulation of oxygen distribution in tissues by endothelial nitric oxide. *Circulation Research* 104:1178-83. 2009. **Q1**.
40. **VM Víctor**. Editorial: Oxidative stress and cellular homeostasis. *Current Pharmaceutical Design* 15:2986-2987. 2009. **Q1**.
41. **VM Víctor**, M Rocha, E Sola, C Bañuls, K García-Malpartida, A Hernández-Mijares. Oxidative stress, endothelial dysfunction and atherosclerosis. *Current Pharmaceutical Design* 15:2988-3002. 2009. **Q1**.
- 42 M Rocha, JV Esplugues, A Hernández-Mijares, **VM Víctor**. Mitochondria-targeted antioxidants and oxidative stress: a proteomic prospective study. *Current Pharmaceutical Design* 15:3052-3062. 2009. **Q1**.
43. **VM Víctor**, M Rocha, C Bañuls, M Sanchez, E Sola, M Gomez, A Hernandez-Mijares.

Mitochondrial Complex I Impairment in Leukocytes from Polycystic Ovary Syndrome Patients with Insulin Resistance. *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 94:3505-3512. 2009. **Q1**.

44. **VM. Víctor**, JV Esplugues, A Hernández-Mijares, M Rocha. Oxidative Stress and Mitochondrial Dysfunction in Sepsis: A Potential Therapy with Mitochondria-Targeted Antioxidants. *Infectious Disorders-Drug Targets (formerly Current Drug Targets)*, 9:376-389 2009. **Q1**.

45. C Bañuls, ML Martínez-Triguero, A López-Ruiz, C Morillas, R Lacomba, **VM Víctor**, M Rocha, A Hernández-Mijares. Evaluation of cardiovascular risk and oxidative stress parameters in hypercholesterolemic subjects on a standard healthy diet including low-fat milk enriched with plant sterols. *Journal of Nutritional Biochemistry* 2010, 21(9):881-6. **Q1**.

46. **VM Victor**, N Apostolova, M Rocha, R Herance, A Hernandez-Mijares. Oxidative stress and mitochondrial dysfunction in atherosclerosis: mitochondria-targeted antioxidants as potential therapy. *Curr Med Chem* 2009, 16: 4654-4667. **Q1**.

47. S González-Rubio, AB Hidalgo, G Ferrín, RI Bello, R González, MD Gahete, I Ranchal, BA Rodríguez, P Barrera, P Aguilar-Melero, CI Linares, JP Castaño, **VM Victor**, M De la Mata, J Muntané. Mitochondrial-driven ubiquinone enhances extracellular calcium-dependent nitric oxide production and reduces glycochenodeoxycholic acid-induced cell death in hepatocytes. *Chem Res Toxicol*. 2009;22(12):1984-91. **Q1**.

48. A Hernandez-Mijares, K Garcia, E Sola-Izquierdo, C Bañuls, M Rocha, MJ Gomez-Martinez, R Marmol, **VM Victor**. Testosterone levels in males with type 2 diabetes and their relationship with cardiovascular risk factors and cardiovascular disease. *J Sex Med*, 7:1954-1964. 2010. **Q1**.

49. S Calatayud, Á Álvarez, **VM Víctor**. Gastrin: An Acid-Releasing, Proliferative and Immunomodulatory Peptide?. *Mini-Reviews in Med Chem*, 10: 8-19. 2010. **Q2**.

50. A Hernández-Mijares, C Bañuls (coautor), M Rocha, C Morillas, ML Martínez-Triguero, **VM Víctor**, R Lacomba, A Alegría, R Barberá, R Farré, MJ Lagarda. Effects of phytosterol ester-enriched low-fat milk on serum lipoprotein profile in mildly hypercholesterolaemic patients are not related to dietary cholesterol or saturated fat intake. *Br J Nutr* 1024:1018-1025. 2010. **Q1**.

51. M Rocha, A Hernandez-Mijares, K Garcia-Malpartida, C Bañuls, L Bellod, **VM Victor**. Mitochondria-targeted antioxidant peptides. *Curr Pharm Des* 16:3124-3131. 2010. **Q1**.

52. M Rocha, N Apostolova, A Hernandez-Mijares, R Herance, **VM Victor**. Oxidative stress and endothelial dysfunction in cardiovascular diseases: from mechanisms to therapeutics. *Curr Med Chem*, 17(32):3827-41. 2010. **Q1**.

53 A Blas-García, N Apostolova, D Ballesteros, D Monleón, JM. Morales, M Rocha, **VM. Víctor**, JV. Esplugues. Inhibition of mitochondrial function by efavirenz increases lipid content in hepatic cells. *Hepatology* 52: 115-125. 2010. **Q1**.

54. C Bañuls, ML Martínez-Triguero, A López-Ruiz, C Morillas, MM Jarabo, L Bellod, **VM**

- Víctor**, M Rocha, A Hernández-Mijares. Serum lipid responses to milk-enriched with phytosterols in a mild hypercholesteolemic population is not affected by the apolipoprotein E polymorphism. *Eur J Clin Nutr.* 2011 Feb;65(2):255-61. **Q2**.
55. A Hernandez-Mijares, M Rocha, N Apostolova, C Borrás, A Jover, C Bañuls, E Sola, **VM Víctor**. Mitochondrial complex I impairment in leukocytes from type 2 diabetic patients. *Free Radic Biol Med*, 2011; 50:1215-21. **Q1**.
56. E Hoekzema, R Herance, S Rojas, D Pareto, S Abad, X Jiménez, FP Figueiras, F Popot, A Ruiz, E Torrent, FJ Fernández, M Rocha, M Rovira, **VM Víctor**, JD Gispert. The effects of aging on monoaminergic transmission: [11C]-DASB and [11]-raclopride uptake in the aged rodent brain. *Neuroscience* 171(4):1283-6. 2010. **3.21 Q1**.
57. E Hoekzema, S Rojas, R Herance, D Pareto, S Abad, X Jimenez, FP Figueiras, F Popota, A Ruiz, N Flotats, FJ Fernández, M Rocha, M Rovira, O Vilarroya, **VM Víctor**, JD Gispert. In-vivo molecular imaging of the GABA-A/benzodiazepine complex in aging: a PET-study of [11C]-flumazenil binding in the rat brain. *Neurobiol Aging* 2012 Jul;33(7):1457-65. **Q1**.
58. R Martín, C Menchón, N Apostolova, **VM Víctor**, M Álvaro, JR Herance, H García. Nano-Jewels in Biology. Gold and platinum on diamond nanoparticles as radical scavengers against cellular oxidative stress. *ACS Nano*, 4(11):6957-65. 2010 **Q1**.
59. A Hernández-Mijares, C Bañuls, A Jover, E Solá, L Bellod, M Martínez-Triguero, MJ Lagarda, VM Víctor, M Rocha. Low intestinal cholesterol absorption reduces the efficacy of phytosterols ester as an hypolipemic agent in patients with metabolic syndrome. *Clin Nutr.* 2011 Oct;30(5):604-9. **Q1**.
60. N Apostolova, R García, A Hernández-Mijares, R Herance, Rocha M, Víctor VM. Mitochondrial antioxidants alleviate oxidative and nitrosative stress in a cellular model of sepsis. *Pharmaceutical Research*, 2011 Nov;28(11):2910-9. **Q1**.
61. M Rocha, C Bañuls, L Bellod, C Morillas, E Sola, A Jover, **VM Víctor**, A Hernández-Mijares. Efecto de una dieta de muy bajo contenido calórico sobre proteínas proinflamatorias y del sistema del complemento en pacientes obesos. *Revista Española de Obesidad* 8:116-123. 2010.
62. K García Malpartida, R Mármol Lozano, A Jover Fernández, MJ. Gómez Martínez, E Solá Izquierdo, **VM Víctor**, M Rocha Barajas, D Sanmiguel Cervera, A Hernández Mijares. Relationship between erectile dysfunction and silent myocardial ischaemia in type 2 diabetic patients with no known macrovascular complications. *J Sex Med*, 8:2606-16. 2011 **Q1**.
63. **Víctor VM**, Rocha M, Bañuls C, Bellod L, Hernandez-Mijares A. Mitochondrial Dysfunction and Targeted Drugs: a Focus on Diabetes. *Curr Pharm Des.* 17:1986-2001. 2011. **Q1**.
- 64 Rojas S, Gispert JD, Martin R, Abad S, Menchón C, Pareto D, **Víctor VM**, Alvaro M, Garcia H, Herance JR. Biodistribution of Amino-Functionalized Diamond Nanoparticles. In Vivo Studies Based on 18F Radionuclide Emission. *ACS Nano.* 26:5552-5559. 2011. **Q1**.
65. **Víctor VM**, Rocha M, Bañuls C, Alvarez A, de Pablo C, Sanchez-Serrano M, Gomez M,

Hernandez-Mijares A. Induction of Oxidative Stress and Human Leukocyte/Endothelial Cell Interactions in Polycystic Ovary Syndrome Patients with Insulin Resistance. *J Clin Endocrinol Metab.* 2011 96(10):3115-22. **Q1.**

66. **VM Victor**, A Hernandez-Mijares, M Rocha. Oxidative stress and its clinical consequences: relationship between diabetes and cancer. *Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry (formerly Current Medicinal Chemistry)*, 2011, 10. **Q1.**

67. A Hernández-Mijares. C Bañuls, L Bellod, A Jover, E Solá, C Morillas, VM Victor, M Rocha. Effect of weight loss on C3 and C4 components of 2 complement in obese patients. *Eur J Clin Invest* 2012;42(5):503-9. **Q1.**

68. Menchón C, Martín R, Apostolova N, **Victor VM**, Alvaro M, Herance JR, García H. Gold Nanoparticles Supported on Nanoparticulate Ceria as a Powerful Agent against Intracellular Oxidative Stress. *Small* 2012; 8:1895-903. **Q1.**

69. Garcia-Bou R, Rocha M, Apostolova N, Herance R, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. Evidence for a relationship between mitochondrial Complex I activity and mitochondrial aldehyde dehydrogenase during nitroglycerin tolerance: Effects of mitochondrial antioxidants. *Biochim Biophys Acta.* 2012 May;1817(5):828-37. **Q1.**

70. Hoekzema E, Rojas S, Herance R, Pareto D, Abad S, Jiménez X, Figueiras FP, Popota F, Ruiz A, Flotats N, Fernández FJ, Rocha M, Rovira M, Víctor VM, Gispert JD. [(11)C]-DASB microPET imaging in the aged rat: Frontal and meso-thalamic increases in serotonin transporter binding. *Exp Gerontol* 46:1020-1025. 2011. **Q1.**

71. Victor VM, Rocha M, Hernandez-Mijares A. Oxidative stress and mitochondrial dysfunction in type 2 diabetes. *Current Pharmaceutical Design.* 2011. Dec 1;17(36):3947-58. **Q2.**

72. **Victor VM**. New Developments in Therapy for Oxidative Stress-Related Diseases: Pathophysiological and Clinical Consequences. *Current Pharmaceutical Design.* 2011 Dec 1;17(36):3945-6. **Q2.**

73. Bañuls C, Bellod L, Jover A, Martínez-Triguero ML, Víctor VM, Rocha M, Hernández-Mijares A. Comparability of two different polyacrylamide gel electrophoresis methods for the classification of LDL pattern type. *Clin Chim Acta.* 2012 Jan 18;413(1-2):251-7. **Q1.**

74. Rocha M, Banuls C, Bellod L, Jover A, **Victor VM**, Hernandez-Mijares A. *Curr Pharm Des.* 2011 Dec 1;17(36):4061-75. **Q2.**

75. Rocha M, Herance R, Rovira S, Hernández-Mijares A, **Victor VM**. Mitochondrial dysfunction and antioxidant therapy in sepsis. *Infect Disord Drug Targets.* 2012 Apr;12(2):161-78. **Q2.**

76. Hernández-Mijares A, Jover A, Bellod L, Bañuls C, Solá E, Veses S, **Víctor VM**, Rocha M. Relation between lipoprotein subfractions and TSH levels in the cardiovascular risk among women with subclinical hypothyroidism. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2013 May;78(5):777-82. **segundo cuartil.**

77. Antonio Hernandez-Mijares, Milagros Rocha, Susana Rovira-Llopis; Celia Bañuls; Lorena Bellod; Carmen de Pablo; Angeles Alvarez; Ildefonso Roldan-Torres; Eva Sola-Izquierdo, **Victor M Victor**. Human leukocyte/endothelial cell interactions and mitochondrial dysfunction in type 2 diabetic patients and their association with silent myocardial ischemia. *Diabetes Care*, 2013. 2013 Jun;36(6):1695-702. **Q1**.
78. **Victor VM**. New insights into insulin resistance, cardiovascular diseases and oxidative stress: pathophysiological and clinical consequences. *Curr Pharm Des*. 2013;19(32):5661-2. Feb 20. **Q2**.
79. Rocha M, Rovira-Llopis S, Bañuls C, Bellod L, Falcon R, Castello R, Morillas C, Herance JR, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. Mitochondrial dysfunction and oxidative stress in insulin resistance. *Curr Pharm Des*. 2013 19(32):5730-41. **Q2**
80. Hernández-Mijares A, Bañuls C, Gómez-Balaguer M, Bergoglio M, **Victor VM**, Rocha M. Influence of obesity on atherogenic dyslipidemia in women with polycystic ovary syndrome. *Eur J Clin Invest*. 2013 Jun;43(6):549-56. **Q1**
81. Rovira-Llopis S, Rocha M, Falcon R, DE Pablo C, Alvarez A, Jover A, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. Is myeloperoxidase a key component in the ROS-induced vascular damage related to nephropathy in type 2 diabetes? *Antioxid Redox Signal*. 2013. 2013 Nov 1;19(13):1452-8. **Q1**
82. Herance JR, Gispert JD, Abad S, **Victor VM**, Pareto D, Torrent E, Rojas S. Erythrocytes labeled with (18F)SFB as an alternative to radioactive CO for quantification of blood volume with PET. *Contrast Media & Molecular Imaging* 2013 8(4):375-81. **Q2**
83. Hernández-Mijares A, Bañuls C, Peris JE, Monzó N, Jover A, Bellod L, **Victor VM**, Rocha M. A single acute dose of pinitol from a naturally occurring food ingredient decreases hyperglycemia and circulating insulin levels in healthy subjects. *Food Chemistry* 2013. 141: 1267-1272. **Q1**
84. Rocha M, Apostolova N, Herance JR, Rovira-Llopis S, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. Perspectives and potential applications of mitochondria-targeted antioxidants in cardiometabolic diseases and type 2 diabetes. *Med Res Rev*. 2014 Jan;34(1):160-89. **Q1**
85. N Apostolova; LJ Gomez-Sucerquia, F Alegre, HA Funes, **VM Victor**, MD Barrachina, A Blas-Garcia, JV Esplugues. ER stress in human hepatic cells treated with Efavirenz: mitochondria again. *Journal of Hepatology* 2013 Jun 17. 2013 Oct;59(4):780-9. Tipo: A. Factor de impacto: **Q1**
86. Rocha M, Bañuls C, Bellod L, Rovira-Llopis S, Morillas C, Solá E, **Victor VM**, Hernández-Mijares A. Association of serum retinol binding protein 4 with atherogenic dyslipidemia in morbid obese patients. *PLoS One*. 2013 Nov 4;8(11):e78670. doi: 10.1371/journal.pone.0078670. Tipo: A. Factor de impacto: **Q1**
87. Bañuls C, Rocha M, Rovira-Llopis S, Falcon R, Castello R, Herance JR, Polo M, Blas-Garcia A, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. The pivotal role of nitric oxide: effects on the nervous and immune systems. *Curr Pharm Des* 2014;20(29):4679-89. **Q1**.
88. Nuñez C, **Victor VM**, Marti M, D'ocon P. Role of endothelial nitric oxide in pulmonary and systemic arteries during hypoxia. *Nitric oxide Biology and Chemistry*. 2014 37C:17-27. 3.521 **Q2**.

89. Apostolova N, Rocha M, Rovira-Llopis S, Bañuls C, Falcon R, Castello R, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. Mitochondria-targeted antioxidants as a therapeutic strategy for protecting endothelium in cardiovascular diseases. *Curr Med Chem* 2014;21(25):2989-3006. **Q1**.
90. **Victor VM**, Rocha M, Bañuls C, Rovira-Llopis S, Gómez M, Hernández-Mijares A. Mitochondrial impairment and oxidative stress in leukocytes after testosterone administration to female-to-male transsexuals. *J Sex Med* 2014, 11:454-61. 3.151 **Q1**.
91. Sanchis-Gomar F, Alis R, Pareja-Galeano H, Sola E, **Victor VM**, Rocha M, Hernández-Mijares A, Romagnoli M. Circulating irisin levels are not correlated with BMI, age, and other biological parameters in obese and diabetic patients. *Endocrine* 2014 46:674-7. **Q2**
92. Rovira-Llopis S, Bañuls C, Apostolova N, Morillas C, Hernandez-Mijares A, Rocha M, **Victor VM**. Is glycemic control modulating endoplasmic reticulum stress in leukocytes of type 2 diabetic patients? *Antioxid Redox Signal*. 2014 21:1759-65. **Q1**.
93. Jové M, Naudí A, Portero-Otin M, Cabré R, Rovira-Llopis S, Bañuls C, Rocha M, Hernández-Mijares A, **Victor VM (co-corresponding)**, Pamplona R. Plasma lipidomics discloses metabolic syndrome with a specific HDL phenotype. *FASEB J*. 2014. 28(12):5163-71. **Q1**.
94. Alis R, Sanchis-Gomar F, Pareja-Galeano H, Hernández-Mijares A, Romagnoli M, **Victor VM**, Rocha M. Association between irisin and homocysteine in euglycemic and diabetic subjects. *Clin Biochem*.2014. 47(18):333-5. 2.275 **Q2**
95. **Victor VM**, Rovira-Llopis S, Saiz-Alarcon V, Sangüesa MC, Rojo-Bofill L, Bañuls C, Falcón R, Castelló R, Rojo L, Rocha M, Hernández-Mijares A. Altered mitochondrial function and oxidative stress in leukocytes of anorexia nervosa patients. *PLoS One*. 2014 Sep 25;9(9):e106463. **Q1**.
96. Polo M, Alegre F, Funes HA, Blas-Garcia A, **Victor VM**, Esplugues JV, Apostolova N. Mitochondrial (dys)function-a factor underlying the variability of EFV-induced hepatotoxicity? *Br J Pharmacol*. 2015 Apr;172(7):1713-27. **D1**.
97. Apostolova N, **Victor VM**. Molecular strategies for targeting antioxidants to mitochondria: therapeutic implications. *Antioxid Redox Signal*. 2015 Mar 10;22(8):686-729. **D1**.
98. **Victor VM**, Rovira-Llopis S, Saiz-Alarcón V, Sangüesa M, Rojo-Bofill L, Bañuls C, de Pablo C, Álvarez Á, Rojo L, Rocha M, Hernández-Mijares A. Involvement of leukocyte/endothelial cell interactions in anorexia nervosa. *Eur J Clin Invest*. 2015 Jul;45(7):670-8. **Q1**
99. Bañuls C, Rovira-Llopis S, Falcón R, Veses S, Monzó N, **Victor VM**, Rocha M, Hernández-Mijares A. Chronic consumption of an inositol-enriched carob extract improves postprandial glycaemia and insulin sensitivity in healthy subjects: A randomized controlled trial. *Clin Nutr*. 2015 May 23. pii: S0261-5614(15)00137-5. **Q1**
100. Baldoví HG1, Herance JR, **Victor VM**, Alvaro M, Garcia H. Perylenetetracarboxylic anhydride as a precursor of fluorescent carbon nanoion rings. *Nanoscale*. 2015 2015 Aug 7;7(29):12484-91. **D1**.

101. **Victor VM** (corresponding), Rovira-Llopis S, Bañuls C, Diaz-Morales N, Lopez-Domenech S, Escribano-López I, Rios-Navarro C, Alvarez A, Gomez M, Rocha M, Hernandez-Mijares A. Metformin modulates human leukocyte/endothelial cell interactions and proinflammatory cytokines in polycystic ovary syndrome patients. *Atherosclerosis*. 2015 Jul 10;242(1):167-173. **Q1**
102. Rovira-Llopis S, Díaz-Morales N, Bañuls C, Blas-García A, Polo M, López-Domenech S, Jover A, Rocha M, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. Is autophagy altered in the leukocytes of type 2 diabetic patients? *Antioxid Redox Signal*. 2015;23(13):1050-6. **D1**
103. Rojas S, Gispert JD, Menchon C, Baldoví HG, Buaki-Sogo M, Rocha M, Abad S, **Victor VM**, Garcia H, Herance JR. Novel methodology for labelling mesoporous silica nanoparticles using the 18F isotope and their in vivo biodistribution by positron emission tomography. *J Nanopart Res* (2015) 17:131. DOI 10.1007/s11051-015-2938-0. **Q2**.
104. Bañuls C, Rovira-Llopis S, Monzo N, Sola E, Viadel B, **Victor VM**, Hernandez-Mijares A, Rocha M. The consumption of a bread enriched with dietary fibre and L-carnitine improves glucose homeostasis and insulin sensitivity in patients with metabolic syndrome. *Journal of Cereal Science* 64 (2015) 159-167. **Q1**.
105. **Victor VM**, Rovira-Llopis S, Bañuls C, Diaz-Morales N, Castello R, Falcon R, Gomez M, Rocha M, Hernandez Mijares A. Effects of metformin on mitochondrial function of leukocytes from polycystic ovary syndrome patients with insulin resistance. *Eur J Endocrinol*. 2015 Nov;173(5):683-91. **Q2**.
106. Blas-Garcia A, Marti-Rodrigo A, **Victor VM**, Pólo M, Alegre F, Funes HA, Apostolova N, Esplugues JV. The purine analogues abacavir and didanosine increase acetaminophen-induced hepatotoxicity by enhancing mitochondrial dysfunction. *J Antimicrob Chemother*. 2016 Apr;71(4):916-26. **D1**.
107. Apostolova N, Rovira-Llopis S, Baldoví HG, Navalon S, Asiri AM, **Victor VM**, Garcia H Herance JR. Ceria nanoparticles with rhodamine B as a powerful theranostic agent against intracellular oxidative stress. *Journal Article RSC Adv.*, 2015,5, 79423-79432. **Q1**.
108. Rocha M, Diaz-Morales N, Rovira-Llopis S, Escribano-Lopez I, Bañuls C, Hernandez-Mijares Diamanti-Kandarakis E, **Victor VM**. Mitochondrial dysfunction and endoplasmic reticulum stress in diabetes. *Current Pharmaceutil Desing*. 2016;22(18):2640-9. **Q2**.
109. Díaz-Morales N, Rovira-Llopis S, Escribano-Lopez I, Bañuls C, Lopez-Domenech S, Falcón R, Martínez de Marañón A, Sola E, Jover A, Roldán A, Diez JL, Rocha M, Hernández-Mijares A, **Víctor VM**. Role of oxidative stress and mitochondrial dysfunction in skeletal muscle in type 2 diabetic patients. *Curr Pharm Des*. 2016;22(18):2650-6. **Q2**.
110. Papalou O, **Victor VM**, Diamanti-Kandarakis E. Oxidative stress in polycystic ovary syndrome. *Curr Pharm Des*. 2016;22(18):2709-22. **Q2**.
111. **Víctor VM**. Editorial: Endoplasmic reticulum stress and mitochondrial dysfunction in diseases: molecular targets. *Curr Pharm Des*. 2016;22(18):2605-6. **Q2**
112. Hernandez-Mijares A, Bañuls C, Rovira-Llopis S, Díaz-Morales N, Escribano-López I, de Pablo C, Álvarez A, Veses S, Rocha M\*, **Victor VM**. Effects of simvastatin, ezetimibe and simvastatin/ezetimibe on mitochondrial function and leukocyte/endothelial cell interactions in patients with hypercholesterolemia. *Atherosclerosis* Feb 4;247:40-47. **Q1**.

113. Diaz-Morales N, Rovira-Llopis S, Bañuls C, Escribano-Lopez I, Martínez de Marañón A, López-Domenech S, Orden S, Roldan-Torres I, Alvarez A, Veses S, Jover A, Rocha M, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. Are mitochondrial fusion and fission impaired in leukocytes of type 2 diabetic patients? *Antioxid Redox Signal*. 2016 Jul 10;25(2):108-15. doi: 10.1089/ars.2016.6707. **D1**
114. Blas-Garcia A, G. Baldovín H, Polo M, **Victor VM**, Garcia H, Herance JR. Toxicological properties of two fluorescent carbon quantum dots with onion ring morphology and their usefulness as bioimaging agents. *RSC Adv.*, 2016, **6**, 30611-30622. **DOI**: 10.1039/C5RA27662D. **Q1**.
115. Di Meo S, Reed TT, Venditti P, **Victor VM**. Role of ROS and RNS sources in physiological and pathological conditions. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2016;2016:1245049. doi: 10.1155/2016/1245049. Epub 2016 Jul 12. **Q2**.
116. **Victor VM**. Proteinase-3 and Type 1 Diabetes: A New Target for Treatment? *Crit Care Med*. 2016 Sep;44(9):1802-3. **D1**.
117. Bañuls C, Rovira-Llopis S, López-Doménech S, Veses S, **Victor VM**, Rocha M, Hernández-Mijares A. Effect of consumption of a carob pod inositol enriched beverage on insulin sensitivity and inflammation in middle-aged prediabetic subjects. *Food Funct*. 2016 Oct 12;7(10):4379-4387. **Q1**.
118. Escribano-Lopez I, Diaz-Morales N, Rovira-Llopis S, de Marañón AM, Orden S, Alvarez A, Bañuls C, Rocha M, Murphy MP, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. The mitochondria-targeted antioxidant MitoQ modulates oxidative stress, inflammation and leukocyte-endothelium interactions in leukocytes isolated from type 2 diabetic patients. *Redox Biol*. 2016 Oct 27;10:200-205. doi: 10.1016/j.redox.2016.10.017. **Q1**
119. Di Meo S, Reed TT, Venditti P, **Victor VM**. Harmful and Beneficial Role of ROS. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:7909186. **Q2**.
120. Rovira-Llopis S, Bañuls C, Diaz-Morales N, Hernandez-Mijares A, Rocha M, **Victor VM**. Mitochondrial dynamics in type 2 diabetes: Pathophysiological implications. *Redox Biol*. 2017 Apr;11:637-645. **Q1**
121. Rovira-Llopis S, Bañuls C, de Marañón AM, Diaz-Morales N, Jover A, Garzon S, Rocha M, **Victor VM**, Hernandez-Mijares A. Low testosterone levels are related to oxidative stress, mitochondrial dysfunction and altered subclinical atherosclerotic markers in type 2 diabetic male patients. *Free Radic Biol Med*. 2017 Mar 27;108:155-162. **Q1**
122. García-Ortiz A, Martín-Cofreces NB, Ibiza S, Ortega Á, Izquierdo-Álvarez A, Trullo A, **Victor VM**, Calvo E, Sot B, Martínez-Ruiz A, Vázquez J, Sánchez-Madrid F, Serrador JM. eNOS S-nitrosylates  $\beta$ -actin on Cys374 and regulates PKC- $\theta$  at the immune synapse by impairing actin binding to profilin-1. *PLoS Biol*. 2017 Apr 10;15(4):e2000653. **D1**
123. Diaz-Morales N, Rovira-Llopis S, Bañuls C, Lopez-Domenech S, Escribano-Lopez I, Veses S, Jover A, Rocha M, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. Does Metformin Protect Diabetic Patients from Oxidative Stress and Leukocyte-Endothelium Interactions? *Antioxid Redox Signal*. 2017 Dec 10;27(17):1439-1445. doi: 10.1089/ars.2017.7122. **Q1**
124. Bañuls C, Rovira-Llopis S, Martinez de Marañón A, Veses S, Jover A, Gomez M, Rocha M, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. Metabolic syndrome enhances endoplasmic reticulum,



oxidative stress and leukocyte-endothelium interactions in PCOS. *Metabolism*. 2017 Jun;71:153-162. doi: 10.1016/j.metabol.2017.02.012. **Q1**

125. Bañuls C, Rovira-Llopis S, Lopez-Domenech S, Diaz-Morales N, Blas-Garcia A, Veses S, Morillas C, **Victor VM**, Rocha M, Hernandez-Mijares A. Oxidative and endoplasmic reticulum stress is impaired in leukocytes from metabolically unhealthy vs healthy obese individuals. *Int J Obes (Lond)*. 2017 Oct;41(10):1556-1563. doi: 10.1038/ijo.2017.147. **Q1**

126. Al-Daghri NM, Batzel JJ, Burgmann H, Carbone F, Charmandari E, Chrousos GP, Distelmaier K, Cvirn G, Dullaart RPF, Dumitrascu DL, Esteve-Pastor MA, Gervasini G, Goliash G, Goswami N, Gruppen EG, Hernández-Mijares A, Kalantaridou SN, Krause R, Latini R, Makrigiannakis A, Marín F, Masson S, Montecucco F, Ndrepepa G, Nicolaidis NC, Novelli D, Orasan OH, Qorbani M, Ratzinger F, Roessler A, Sabico S, Sciatti E, Stefanaki C, Stoner L, Tabatabaei-Malazy O, Tatar E, Toz H, Uslu A, **Victor VM**, Vizzard E. Research update for articles published in EJCI in 2015. *Eur J Clin Invest*. 2017 Oct;47(10):775-788. **Q1**

127. López-Domènech S, Bañuls C, de Marañón AM, Abab-Jiménez Z, Morillas C, Gómez-Abril SÁ, Rovira-Llopis S, **Victor VM**, Hernández-Mijares A, Rocha M. Pinitol alleviates systemic inflammatory cytokines in human obesity by a mechanism involving unfolded protein response and sirtuin 1. *Clin Nutr*. 2017 Oct 3. pii: S0261-5614(17)31347-X. doi: 10.1016/j.clnu.2017.09.015. **Q1**

128. Diaz-Morales N, Iannantuoni F, Escribano-Lopez I, Bañuls C, Rovira-Llopis S, Sola E, Rocha M, Hernandez-Mijares A, **Victor VM**. Does metformin modulate endoplasmic reticulum stress and autophagy in type 2 diabetic PBMCs? *Antioxid Redox Signal*. 2018 Jun 10;28(17):1562-1569. doi: 10.1089/ars.2017.7409. **Q1**

129. Jové M, Pradas I, Naudí A, Rovira-Llopis S, Bañuls C, Rocha M, Portero-Otin M, Hernández-Mijares A, **Victor VM**, Pamplona R. Lipidomics reveals altered biosynthetic pathways of glycerophospholipids and cell signaling as biomarkers of the polycystic ovary syndrome. *Oncotarget*. 2017 Dec 17;9(4):4522-4536. **Q1**

130. Rovira-Llopis S, Apostolova N, Bañuls C, Muntané J, Rocha M, **Victor VM**. Mitochondria, the NLRP3 Inflammasome, and Sirtuins in Type 2 Diabetes: New Therapeutic Targets. *Antioxid Redox Signal*. 2018 Sep 10;29(8):749-791. doi: 10.1089/ars.2017.7313. **Q1**

131. Obesity impairs leukocyte-endothelium cell interactions and oxidative stress in humans. López-Domènech S, Bañuls C, Díaz-Morales N, Escribano-López I, Morillas C, Veses S, Orden S, Álvarez Á, **Victor VM**, Hernández-Mijares A, Rocha M. *Eur J Clin Invest*. 2018 Aug;48(8):e12985. doi: 10.1111/eci.12985. **Q1**

132. Diaz-Morales N, Lopez-Domenech S, Iannantuoni F, Lopez-Gallardo E, Sola E, Morillas C, Rocha M, Ruiz-Pesini E, **Victor VM**. Mitochondrial DNA Haplogroup JT is Related to Impaired Glycaemic Control and Renal Function in Type 2 Diabetic Patients. *J Clin Med*. 2018 Aug 16;7(8). pii: E220. doi: 10.3390/jcm7080220. **D1**

133. Mauricio MD, Guerra-Ojeda S, Marchio P, Valles SL, Aldasoro M, Escribano-Lopez I, Herance JR, Rocha M, Vila JM, **Victor VM**. Nanoparticles in Medicine: A Focus on Vascular Oxidative Stress. *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Sep 26;2018:6231482. doi: 10.1155/2018/6231482. **Q2**

134. Rovira-Llopis S, Escribano-Lopez I, Diaz-Morales N, Iannantuoni F, Lopez-Domenech S, Andújar I, Jover A, Pantoja J, Pallardo LM, Bañuls C, **Victor VM**. Downregulation of miR-31 in diabetic nephropathy and its relationship with inflammation. *Cell Physiol Biochem*. 2018 Oct 24;50(3):1005-1014. doi: 10.1159/000494485. **D1**
135. Mauricio MD, Guerra-Ojeda S, Marchio P, Valles SL, Aldasoro M, Escribano-Lopez I, Herance JR, Rocha M, Vila JM, **Victor VM**. Nanoparticles in Medicine: A Focus on Vascular Oxidative Stress. *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Sep 26; 2018:6231482. doi: 10.1155/2018/6231482. **Q2**
136. Martinez-Herrera M, López-Domènech S, Silvestre FJ, Silvestre-Rangil J, Bañuls C, **Victor VM (co-corresponding)**, Rocha M. Chronic periodontitis impairs polymorphonuclear leukocyte-endothelium cell interactions and oxidative stress in humans. *J Clin Periodontol*. 2018 Oct 25. doi: 10.1111/jcpe.13027. **D1**
137. Escribano-Lopez I, Diaz-Morales N, Iannantuoni F, Lopez-Domenech S, de Marañon AM, Abad-Jimenez Z, Bañuls C, Rovira-Llopis S, Herance JR, Rocha M, **Victor VM**. The mitochondrial antioxidant SS-31 increases SIRT1 levels and ameliorates inflammation, oxidative stress and leukocyte-endothelium interactions in type 2 diabetes. *Sci Rep*. 2018 Oct 26;8(1):15862. doi: 10.1038/s41598-018-34251-8. **Q1**
138. López-Domènech S, Martínez-Herrera M, Abad-Jiménez Z, Morillas C, Escribano-López I, Díaz-Morales N, Bañuls C, **Victor VM**, Rocha M. Dietary weight loss intervention improves subclinical atherosclerosis and oxidative stress markers in leukocytes of obese humans. *Int J Obes (Lond)*. 2019 Jan 8. doi: 10.1038/s41366-018-0309-5140. **Q1**
139. López-Domènech S, Abad-Jiménez Z, Iannantuoni F, de Marañón AM, Rovira-Llopis S, Morillas C, Bañuls C, **Victor VM**, Rocha M. Moderate weight loss attenuates chronic endoplasmic reticulum stress and mitochondrial dysfunction in human obesity. *Mol Metab*. 2019 Jan;19:24-33. **Q1**
140. Escribano-Lopez I, Bañuls C, Diaz-Morales N, Iannantuoni F, Rovira-Llopis S, Gomis R, Rocha M, Hernandez-Mijares A, Murphy MP, **Victor VM**. The Mitochondria-Targeted Antioxidant MitoQ Modulates Mitochondrial Function and Endoplasmic Reticulum Stress in Pancreatic  $\beta$  Cells Exposed to Hyperglycaemia. *Cell Physiol Biochem*. 2019;52(2):186-197. **Q1**
141. Venditti P, Reed TT, **Victor VM**, Di Meo S. Insulin resistance and diabetes in hyperthyroidism: a possible role for oxygen and nitrogen reactive species. *Free Radic Res*. 2019 Mar 25:1-21. **Q2**
142. Martinez-Arroyo O, Gruevska A, **Victor VM**, González-Polo RA, Yakhine-Diop SMS, Fuentes JM, Esplugues JV, Blas-Garcia A, Apostolova N. Mitophagy in human astrocytes treated with the antiretroviral drug Efavirenz: Lack of evidence or evidence of the lack. *Antiviral Res*. 2019 Aug;168:36-50. **Q1**
143. Pradas I, Rovira-Llopis S, Naudí A, Bañuls C, Rocha M, Hernandez-Mijares A, Pamplona R, **Victor VM**, Jové M. Metformin induces lipid changes on sphingolipid species and oxidized lipids in polycystic ovary syndrome women. *Sci Rep*. 2019 Nov 5;9(1):16033. **Q1**

144. Iannantuoni F, M de Marañon A, Diaz-Morales N, Falcon R, Bañuls C, Abad-Jimenez Z, **Victor VM**, Hernandez-Mijares A, Rovira-Llopis S. The SGLT2 inhibitor empagliflozin ameliorates the inflammatory profile in type 2 diabetic patients and promotes an antioxidant response in leukocytes. *J Clin Med*. 2019 Nov 1;8(11). pii: E1814. **D1**
145. Burgos-Morón E, Abad-Jiménez Z, Marañón AM, Iannantuoni F, Escribano-López I, López-Domènech S, Salom C, Jover A, Mora V, Roldan I, Solá E, Rocha M, **Victor VM**. Relationship between oxidative stress, ER stress, and inflammation in type 2 diabetes: the battle continues. *J Clin Med*. 2019 Sep 4;8(9). pii: E1385. **D1**
146. Marchio P, Guerra-Ojeda S, Vila JM, Aldasoro M, **Victor VM**, Mauricio MD. Targeting early atherosclerosis: a focus on oxidative stress and inflammation. *Oxid Med Cell Longev*. 2019 Jul 1; 2019:8563845. **Q2**
147. Iannantuoni F, Diaz-Morales N, Escribano-Lopez I, Sola E, Roldan-Torres I, Apostolova N, Bañuls C, Rovira-Llopis S, Rocha M, **Victor VM**. Does glycaemic control modulate the impairment of NLRP3 inflammasome activation in type 2 diabetes? *Antioxid Redox Signal*. 2019 Jan 10;30(2):232-240. **Q1**
148. Bañuls C, de Marañon AM, Veses S, Castro-Vega I, López-Domènech S, Salom-Vendrell C, Orden S, Álvarez Á, Rocha M, **Victor VM**, Hernández-Mijares A. Malnutrition impairs mitochondrial function and leukocyte activation. *Nutr J*. 2019 Dec 26;18(1):89. doi: 10.1186/s12937-019-0514-7. **Q1**
149. Iannantuoni F, M de Marañon A, Diaz-Males N, Falcon R, Bañuls C, Abad-Jimenez Z, Victor VM, Hernandez-Mijares A, Rovira-Llopis S. The SGLT2 Inhibitor Empagliflozin Ameliorates the Inflammatory Profile in Type 2 Diabetic Patients and Promotes an Antioxidant Response in Leukocytes. *J Clin Med*. 2019 Nov 1;8(11). pii: E1814. doi: 10.3390/jcm8111814. **D1**
150. Rodríguez-Hernández MA, Chapresto-Garzón R, Cadenas M, Navarro-Villarán E, Negrete M, Gómez-Bravo MA, **Victor VM**, Padillo FJ, Muntané J. Differential effectiveness of tyrosine kinase inhibitors in 2D/3D culture according to cell differentiation, p53 status and mitochondrial respiration in liver cancer cells. *Cell Death Dis*. 2020 May 7;11(5):339. doi: 10.1038/s41419-020-2558-1. **Q1**
151. Gutiérrez-Carcedo P, Navalón S, Simó R, Setoain X, Aparicio-Gómez C, Abasolo I, **Victor VM**, García H, Herance JR. Alteration of the Mitochondrial Effects of Ceria Nanoparticles by Gold: An Approach for the Mitochondrial Modulation of Cells Based on Nanomedicine. *Nanomaterials (Basel)*. 2020 Apr 13;10(4). pii: E744. doi: 10.3390/nano10040744.
152. Apostolova N, Diaz-Rua R, Muntane J, **Victor VM**. Mitochondria and T2D: Role of Autophagy, ER Stress, and Inflammasome. Rocha M, *Trends Endocrinol Metab*. 2020 Apr 4. pii: S1043-2760(20)30060-6. doi: 10.1016/j.tem.2020.03.004. **D1**

## GUIAS CLINICAS

1. M Rocha, S Rovira-Llopis, VM Víctor. Estrés oxidativo, disfunción mitocondrial y enfermedad cardiometabólica. *Guías clínicas de metabolismo y nutrición*. 3ª edición. Pp 413-422. 2014

## **OTROS MERITOS**

Miembro del Grupo Español de Investigación de Radicales Libres desde 2011.

Tesorero del Grupo Español de Investigación de Radicales Libres desde Julio 2015.

## **ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO:**

1998, en el Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad Rutgers, Newark, EEUU y bajo la dirección de la Dra. Doina Ganea.

1999 y 2002, en el Medical Research Council, Dunn Building, Cambridge, United Kingdom, y bajo la dirección de Martin D. Brand.

2002 y 2003, en The Wolfson Institute for Biomedical Research, University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, United Kingdom y bajo la dirección del Dr Salvador Moncada.

2007, en UCD Conway Institute, University Collage Dublín, Belfield, Dublín 4, Ireland. En colaboración con el Dr Cormarc Taylor.

## **ESTANCIAS EN OTROS LABORATORIOS**

2000, en el Departamento de Fisiología Animal de la Facultad de Medicina de Valencia y bajo la dirección del doctor José Viña Ribes.

2001, Cardiovascular Research Unit, Cardiovascular Institute, Hospital Clínico San Carlos, Fundacion Jimenez Diaz, Madrid, Spain y bajo la dirección del Dr Antonio López-Farré.

2002-2007, Durante diferentes periodos desde el 2002 al 2007 en en Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid, Spain. Estudio del papel del oxido nitrico en diferentes situaciones de estrés oxidativo.

2008, en el Institut d'Alta Tecnologia-PRBB de Barcelona, en colaboración con el Dr JR Herance.

**COLABORADOR HONORIFICO** del Departamento de Biología Animal II, Fac. CC. Biológicas, U.C.M., Curso Académico: 1996-1997.

MIEMBRO DE LA SOCIEDAD MARQUIS WHO IS WHO IN SCIENCE

MIEMBRO DE INDEX COPERNICUS

## **REFEREE INTERNACIONAL**

American Journal of Physiology  
Antioxidants  
Archives of Gynecology and Obstetrics  
BBA-General Subjects  
Biologia, Bratislava  
Bioorganic & Medicinal Chemistry  
Critical Care Medicine  
Diabetes  
Diabetes Care  
Experimental Biology and Medicine  
FASEB Journal  
Free Radical Biology & Medicine  
Life Sciences  
Medical Science Monitor  
Molecular Pharmacology  
Neurochemistry International  
Pharmaceutical Research  
Recent Patents on Anti-infective Drug Discovery  
Redox Biology  
Miembro de la editorial board de World Journal of Gastrointestinal Pharmacology and Therapeutics

## **EVALUACION DE PROYECTOS**

- Diabetes United Kingdom Research
- Czech Science Foundation
- Guy's & Thomas' Charity, London.
- Wellcome Trust, London, UK
- ANEP
- Agencia Uruguaya de Investigación

## **IDIOMAS**

- Inglés: Tercer curso de la Escuela Oficial de Idiomas
- Valenciano: Nivel mitja.

## **SOCIEDADES CIENTIFICAS.**

- Tesorero del GEIRLI. (Grupo Español en Investigación en Radicales Libres).
- Miembro de la Sociedad SEBBM (Sociedad Española de Biología y Biología Molecular).
- Miembro de la sociedad NEAR (Network of excellence for autophagy research).
- Miembro DE LA Sociedad MitoEagle (Mitochondrial mapping: Evolution - Age - Gender - Lifestyle – Environment).
- Miembro de la SFRRE.