

## CONFLICTOS DE INTERESES

Ninguno.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Naranjo A, Arman G. Acercamiento cuantitativo a la producción científica de CorSalud: Período 2009-2017. CorSalud [Internet] 2018 [citado 31 Ene 2019];10(3):219-29. Disponible en: <http://www.revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/357/731>
2. Miró O, Salgado E, González-Duque A, Tomás Vecina S, Burillo-Putze G, Sánchez M. Producción científica de los urgenciólogos españoles durante los últimos 30 años (1975-2004). Análisis bibliométrico descriptivo. Emergencias. 2007;19(1):6-15.
3. Miró O, Salgado E, González-Duque A, Tomás Vecina S, Burillo-Putze G, Sánchez M. Producción científica de los urgenciólogos españoles durante los últimos 30 años (1975-2004). Análisis comparativo con la actividad de otras especialidades en España y con la de urgenciólogos de otros países. Emergencias. 2007;19(2):59-64.
4. Miró O, González-Duque A, Cinesi C, Tomás Vecina S, Pacheco A, Sánchez M, *et al.* Artículos publicados en EMERGENCIAS entre 2000 y 2004: participación de los urgenciólogos y comparación con su aportación en las revistas indexadas. Emergencias. 2008;20(5):308-15.
5. Miró O, Martín-Sánchez FJ, Burillo-Putze G, Julián Jiménez A, Tomás Vecina S, Pacheco A, *et al.* Evolución de diferentes marcadores bibliométricos y de calidad de la revista EMERGENCIAS entre 2005 y 2009 y comparación con las revistas de su especialidad incluidas en Journal Citation Reports. Emergencias. 2010;22(3):165-74.
6. Miró O. Neníkekamen (¡Hemos vencido!). Emergencias. 2010;22(6):401-3.
7. Fernández-Guerrero IM, Burbano P, Martín-Sánchez FJ, Hidalgo-Rodríguez A, Leal-Lobato MM, Rivilla-Doce C, *et al.* Producción científica de los urgenciólogos españoles durante el quinquenio 2010-2014 y comparación con el quinquenio 2005-2009. Emergencias. 2016;28(3):153-66.
8. Fernández-Guerrero IM, Martín-Sánchez FJ, Burillo-Putze G, Miró O. Análisis comparativo y evolutivo de la producción científica de los urgenciólogos. Emergencias. 2017;29(5):327-34.
9. Miró O, Fernández-Guerrero IM, Burillo-Putze G, Martín-Sánchez FJ. Análisis de los artículos de alta repercusión publicados en la revista EMERGENCIAS. Emergencias. 2015;27(6):379-85.
10. Fernández-Guerrero IM, Hidalgo-Rodríguez A, Leal-Lobato MM, Rivilla-Doce C, Martín-Sánchez FJ, Miró O. Análisis de las características de las ponencias y ponentes de los 29 congresos de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias –SEMES– (1988-2017). Emergencias. 2018;30(5):303-14.
11. Burbano Santos P, Fernández-Guerrero IM, Martín-Sánchez FJ, Burillo G, Miró O. Análisis de redes de colaboración españolas en la investigación en Medicina de Urgencias y Emergencias (2010-2014). Emergencias. 2017;29(5):320-6.
12. Miró O. Factor de impacto de EMERGENCIAS: análisis detallado de su evolución desde 2010 hasta 2017. Emergencias. 2018;30(5):289-91.
13. Miró O. La Década Prodigiosa. Emergencias. 2017;29(5):297-300.
14. Bardés I, Jacob J, Ferrè C, Llopis F. Asistencia, investigación y docencia: la tríada de la medicina de urgencias y emergencias. Emergencias. 2017;29(1):66.
15. Miró O, Fernández-Guerrero IM, González de Dios J. Presencia y relevancia de las revistas científicas editadas en lengua española incluidas en el repertorio Journal Citation Reports. Panacea. 2016;17(43):34-45.
16. Cone DC, Miró O, Martín-Sánchez FJ. Launching Spanish abstracts. Acad Emerg Med [Internet]. 2012 [citado 5 Feb 2019];19(9):E1085. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/j.1553-2712.2012.01434.x>

## Beca de Investigación en Psicofisiología Cardiovascular Iván Pavlov: una apuesta al desarrollo de las cardiociencias

*Iván Pavlov Cardiovascular Psychophysiology Research Grant: a commitment to the development of Cardiosciences*

Est. Yoander Nápoles-Zaldívar<sup>1</sup>✉ y Est. Susana Grey Pompa-Carrazana<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Alumno Ayudante de Medicina Interna, Universidad de Ciencias Médicas de Holguín, Filial de Ciencias Médicas Urselia Díaz Báez. Banes, Holguín, Cuba.

<sup>2</sup> Interna Vertical en Cardiología, Universidad de Ciencias Médicas de Granma, Filial de Ciencias Médicas Dr. Efraín Benítez Popa. Bayamo, Granma, Cuba.

*Palabras clave:* Becas, Investigación biomédica, Promoción de la investigación, Estudiantes de Medicina

Recibido: 3 de septiembre de 2018  
Aceptado: 16 de octubre de 2018

*Key words:* Fellowships and Scholarships, Biomedical research, Research promotion, Medical students

**Sr. Editor:**

Entre los días 6 y 10 de agosto de 2018, los autores tuvimos el gran honor de incorporarnos a uno de los eventos que, desde el lanzamiento de la convocatoria, atrajo la atención de buena parte del estudiantado de Ciencias Médicas en Cuba, en especial, de aquellos interesados en las cardiociencias. Nos referimos a la I Beca de Investigación en Psicofisiología Cardiovascular Iván Pavlov 2018, que sesionó en la Facultad de Ciencias Médicas N° 1 de Santiago de Cuba.

Las características propias del evento y el hecho de estar dedicado al galardonado Premio Nobel de Medicina de 1904 y uno de los genios poco usuales<sup>1</sup> –que contribuyó con sus descubrimientos a suscitar el interés por el estudio de la influencia autonómica sobre los sistemas corporales, entre ellos el cardiovascular–, nos motivaron a escribir a la prestigiosa revista *CorSalud*; además para resaltar la importancia de los eventos destinados a esclarecer e incrementar el conocimiento sobre la fisiopatología de las enfermedades cardiovasculares, que constituyen actualmente las causas de muerte más frecuentes a nivel mundial y en Cuba<sup>2</sup>.

Los temas que figuraron como objetivos le imprimieron a las jornadas de trabajo características peculiares, pues se dedicó especial atención al abordaje psicofisiológico de las variaciones circadianas de la rigidez arterial, las características de la onda del pulso, elementos teóricos-básicos de monitorización electrocardiográfica ambulatoria (Holter) y sendos debates en torno a la variabilidad de la frecuencia cardíaca como método de evaluación no invasivo de la actividad del sistema nervioso autónomo sobre el nodo sinusal y como parámetro indicador del nivel de salud cardiovascular.

La experiencia obtenida durante las horas de trabajo en el Laboratorio de Ciencias Básicas Biomédicas, con la asesoría de profesores de la Cátedra de

Estudios Fisiológicos Avanzados, permitió encauzar distintos modelos de investigaciones y contrastar diferentes hipótesis sobre la influencia en el sistema cardiovascular de estímulos estresantes como la prueba de Stroop de colores y el cálculo aritmético, la práctica sistemática de ejercicios físicos, los cambios basales en la temperatura corporal y la presencia de comorbilidades, como la diabetes mellitus. Para ello fue necesario trabajar con datos primarios de investigación y evaluar la variabilidad de la frecuencia cardíaca empleando parámetros lineales y no lineales, combinados con la asimilación de los preceptos de nuevas investigaciones aplicadas a la fisiología cardiovascular, donde se teoriza acerca de la insuficiencia del modelo clásico de homeostasia para explicar, por ejemplo, que en ausencia de estímulos perturbadores al corazón, el ritmo cardíaco, analizado latido a latido, presenta fisiológicamente una dinámica caótica, irregular, con una naturaleza fractal<sup>3</sup>. Los resultados obtenidos durante la estancia en la beca fueron presentados en el **Primer Simposio Psicofisiología Cardiovascular Iván Pavlov 2018**.

Queremos agradecer a todas las personas que nos recibieron con hospitalidad, a las que dedicaron su tiempo a instruirnos y a aquellos profesionales que, emocionados por la idea de lo que significaba la beca, hicieron espacio en sus agendas para acompañarnos en las jornadas de trabajo.

Los autores consideramos que la I Beca de Investigación en Psicofisiología Cardiovascular Iván Pavlov 2018, por los elementos planteados y la oportunidad de contribuir al desarrollo de la ciencia desde el pregrado –al acercarnos a una visión, para nosotros, nueva del sistema cardiovascular, y a lo novedoso de los temas tratados que rompen con el enfoque tradicional de eventos estudiantiles–, prestigia a la Cardiología cubana, y no podíamos dejar pasar la oportunidad de hacer un reconocimiento a tamaño empeño y aspirar a que esta Beca de Investigación

se convierta, en un futuro, en un espacio de confluencia, intercambio y actualización de experiencias entre neurocientíficos, internistas, fisiólogos, cardiólogos y estudiantes.

### CONFLICTOS DE INTERESES

Ninguno.

### BIBLIOGRAFÍA

1. Gutiérrez G. I.P. Pavlov: 100 años de investigación del aprendizaje asociativo. *Univ Psychol.* 2005; 4(2):251-5.
  2. Ministerio de Salud Pública. Anuario Estadístico de Salud 2017. La Habana: Dirección de Registros Médicos y Estadísticas de Salud; 2018.
  3. Martínez-Lavín M. Caos, complejidad y cardiología. *Arch Cardiol Mex.* 2012;82(1):54-8.
- 

## Beca Iván Pávlov: ciencia abierta para el aprendizaje y la investigación en psicofisiología cardiovascular

### *Iván Pávlov research grant: open science for learning and research in cardiovascular psychophysiology*

Est. Frank Hernández-García<sup>1</sup>✉, Est. Michel Torres-Leyva<sup>2</sup>, Est. Luis A. Lazo Herrera<sup>3</sup> y Dr. Miguel E. Sánchez-Hechavarría<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Médicas Dr. José Assef Yara, Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila. Ciego de Ávila, Cuba.

<sup>2</sup> Facultad de Medicina N° 1, Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Santiago de Cuba, Cuba.

<sup>3</sup> Facultad de Ciencias Médicas Dr. Ernesto Che Guevara, Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Pinar del Río, Cuba.

<sup>4</sup> Departamento de Ciencias Básicas y Morfología, Facultad de Medicina, Universidad Católica de la Santísima Concepción. Concepción, Chile.

*Palabras clave:* Becas, Investigación biomédica, Promoción de la investigación, Estudiantes de Medicina

Recibido: 25 de septiembre de 2018  
Aceptado: 16 de octubre de 2018

*Key words:* Fellowships and Scholarships, Biomedical research, Research promotion, Medical students

---

### Sr. Editor:

La investigación científica en pregrado ocupa un lugar importante en la formación de los profesionales de las Ciencias Médicas en Cuba, lo que ha generado nuevas formas para el aprendizaje. Teniendo en cuenta esto, algunos autores se han referido a la iniciativa de la Beca de Investigación Henrich Quinke que se desarrolla en el Laboratorio Central de Líquido Cefalorraquídeo de la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana y la necesidad de crear espacios similares, que promuevan nuevas formas de adquirir conocimientos entre los estudiantes de las Ciencias Médicas<sup>1</sup>.

En respuesta a la iniciativa de Dorta-Contreras<sup>2</sup>, el equipo de investigación del doctor Miguel Enrique Sánchez Hechavarría, del Laboratorio de Ciencias

Básicas Biomédicas de la Facultad de Medicina N° 1 de la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba (Cuba), han convocado por primera ocasión a la Beca Internacional de Investigación en Psicofisiología Cardiovascular Iván Pávlov, celebrada entre el 6 y 10 de agosto de 2018 (**Figura**).

Este espacio, que hace propio el nombre del Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1904, por sus descubrimientos sobre el reflejo condicionado (en ocasión de celebrarse en 2019 el 170 aniversario de su natalicio), reunió a 21 estudiantes de todo el país para hacer ciencia 2.0.

La regulación autonómica cardíaca, los parámetros hemodinámicos, la variabilidad de la frecuencia cardíaca (FC) y la respuesta a determinados estímulos, como el ejercicio físico, el estrés mental y la prueba del peso sostenido, fueron los principales