

**Sociedad Española de Medicina del Deporte**

**Junta de Gobierno**

**Presidente:**

Pedro Manonelles Marqueta

**Vicepresidente:**

Carlos de Teresa Galván

**Secretario General:**

Luis Franco Bonafonte

**Tesorero:**

Javier Pérez Ansón

**Vocales:**

Miguel E. Del Valle Soto

José Fernando Jiménez Díaz

Juan N. García-Nieto Portabella

Teresa Gaztañaga Aurrekoetxea

**Edita**

Sociedad Española de Medicina del Deporte

C/ Cánovas nº 7, local

50004 Zaragoza (España)

Tel. +34 976 02 45 09

femed@femed.es

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

**Correspondencia:**

C/ Cánovas nº 7, local

50004 Zaragoza (España)

archmeddeporte@semede.es

<http://www.archivosdemedicinadeldeporte.com/>

**Publicidad**

ESMON PUBLICIDAD

Tel. 93 2159034

**Publicación bimestral**

Un volumen por año

**Depósito Legal**

Zaragoza. Z 988-2020

**ISSN**

0212-8799

**Soporte válido**

Ref. SVR 389

**Indexada en:** EMBASE/Excerpta Medica, Índice Médico Español, Sport Information Resource Centre (SIRC), Índice Bibliográfico Español de Ciencias de la Salud (IBECS), Índice SJR (SCImago Journal Rank), y SCOPUS

La dirección de la revista no acepta responsabilidades derivadas de las opiniones o juicios de valor de los trabajos publicados, la cual recaerá exclusivamente sobre sus autores.

Esta publicación no puede ser reproducida total o parcialmente por ningún medio sin la autorización por escrito de los autores.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley.

Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

# Archivos de medicina del deporte

Revista de la Sociedad Española de Medicina del Deporte

Afiliada a la Federación Internacional de Medicina del Deporte, Sociedad Europea de Medicina del Deporte y Grupo Latino y Mediterráneo de Medicina del Deporte

**Director**

Pedro Manonelles Marqueta

**Editor**

Miguel E. Del Valle Soto

**Administración**

Melissa Artajona Pérez

**Adjunto a dirección**

Oriol Abellán Aynés

**Comité Editorial**

**Norbert Bachl.** Centre for Sports Science and University Sports of the University of Vienna. Austria. **Araceli Boraita.** Servicio de Cardiología. Centro de Medicina del Deporte. Consejo Superior de deportes. España. **Mats Borjesson.** University of Gothenburg. Suecia. **Josep Brugada Terradellas.** Hospital Clinic. Universidad de Barcelona. España. **Nicolas Christodoulou.** President of the UEMS MJC on Sports Medicine. Chipre. **Dimitri Constantinou.** University of the Witwatersrand. Johannesburgo. Sudáfrica. **Jesús Dapena.** Indiana University. Estados Unidos. **Franchek Drobnić Martínez.** Servicios Médicos FC Barcelona. CAR Sant Cugat del Vallés. España. **Tomás Fernández Jaén.** Servicio Medicina y Traumatología del Deporte. Clínica Centro. España. **Walter Frontera.** Universidad de Vanderbilt. Past President FIMS. Estados Unidos. **Pedro Guillén García.** Servicio Traumatología del Deporte. Clínica Centro. España. **Dusan Hamar.** Research Institute of Sports. Eslovaquia. **José A. Hernández Hermoso.** Servicio COT. Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. España. **Pilar Hernández Sánchez.** Universidad Católica San Antonio. Murcia. España. **Markku Jarvinen.** Institute of Medical Technology and Medical School. University of Tampere. Finlandia. **Anna Jegier.** Medical University of Lodz. Polonia. **Peter Jenoure.** ARS Ortopédica, ARS Medica Clinic, Graveseano. Suiza. **José A. López Calbet.** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. España. **Javier López Román.** Universidad Católica San Antonio. Murcia. España. **Alejandro Lucía Mulas.** Universidad Europea de Madrid. España. **Emilio Luengo Fernández.** Servicio de Cardiología. Hospital General de la Defensa. España. **Nicola Maffully.** Universidad de Salerno. Salerno (Italia). **Alejandro Martínez Rodríguez.** Universidad de Alicante. España. **Estrella Núñez Delgado.** Universidad Católica San Antonio. Murcia. España. **Sakari Orava.** Hospital Universitario. Universidad de Turku. Finlandia. **Eduardo Ortega Rincón.** Universidad de Extremadura. España. **Nieves Palacios Gil-Antuño.** Centro de Medicina del Deporte. Consejo Superior de Deportes. España. **Antonio Pelliccia.** Institute of Sport Medicine and Science. Italia. **José Peña Amaro.** Facultad de Medicina y Enfermería. Universidad de Córdoba. España. **Fabio Pigozzi.** University of Rome Foro Italico, President FIMS. Italia. **Yannis Pitsiladis.** Centre of Sports Medicine. University of Brighton. Inglaterra. **Per Renström.** Stockholm Center for Sports Trauma Research, Karolinska Institutet. Suecia. **Juan Ribas Serna.** Universidad de Sevilla. España. **Peter H. Schober.** Medical University Graz. Austria. **Jordi Segura Noguera.** Laboratorio Antidopaje IMIM. Presidente Asociación Mundial de Científicos Antidopajes (WAADS). España. **Giulio Sergio Roi.** Education & Research Department Isokinetic Medical Group. Italia. **Luis Serratosa Fernández.** Servicios Médicos Sanitas Real Madrid CF. Madrid. España. **Nicolás Terrados Cepeda.** Unidad Regional de Medicina Deportiva del Principado de Asturias. Universidad de Oviedo. España. **José Luis Terreros Blanco.** Director de la Agencia Española de Protección de la Salud en el Deporte (AEPSAD). España. **Mario Zorzoli.** International Cycling Union. Suiza.



ARCHIVOS DE MEDICINA DEL DEPORTE



UCAM  
UNIVERSIDAD  
CÁTOLICA DE MURCIA



AEPSAD  
AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN  
DE LA SALUD EN EL DEPORTE



# ANALIZADOR PORTATIL de LACTATO

## LACTATE PLUS



### CÓMODO

El analizador Lactate Plus no necesita calibración



### RÁPIDO

Tiempo de medición de 13 segundos



### PRECISO

Numerosos estudios demuestran la exactitud del Lactate Plus



### ECONÓMICO

Coste por Análisis significativamente más bajo que en otras marcas

### NOVEDADES PRINCIPALES:

- ✓ Pantalla a color
- ✓ Nuevo diseño ergonómico anti-deslizante
- ✓ Integra un botón para extraer la tira reactiva
- ✓ Utiliza dos pilas AAA



**Laktate**  
[www.laktate.com](http://www.laktate.com)



619 284 022



# Archivos

## de medicina del deporte

Volumen 38(3) - Núm 203. Mayo - Junio 2021 / May - June 2021

## Sumario / Summary

### Editorial

#### Sudoración, deshidratación y prevención del golpe de calor

#### *Sweating, dehydration, and heat stroke prevention*

Ildefonso Alvear-Ordenes ..... 160

### Originales / Original articles

#### Effect of strength training on people with HIV and immunometabolic disorders

#### *Efecto del entrenamiento de fuerza en personas con VIH y trastornos inmunometabólicos*

Wlaldemir R. dos Santos, Walmir R. dos Santos, Pedro Pinheiro Paes, Klaudia E. Tenório Ramos, Emerson H. Dantas Botelho, Isac A. Ferreira-Silva, Valdir de Queiroz Balbino, Ana P. Moraes Fernandes ..... 163

#### Estudio experimental piloto tras cirugía del uso de un complejo alimenticio en deportistas para la protección del cartílago articular de rodilla. Un estudio funcional y bioquímico

#### *Pilot experimental study on the use of a food supplement in athletes after surgery for the protection of knee joint cartilage.*

#### *A functional and biochemical study*

Jesús Alfaro-Adrián, Miriam Araña Ciordia, Miguel Barajas Vélez ..... 168

#### Revisión sistemática sobre los efectos de la actividad física durante el embarazo

#### *Systematic review on the effects of physical activity during pregnancy*

Luis G. Córdoba-Caro, Iván Barrantes-Borrachero, Marta Corchado-Gómez, Goretti Oliva-Mendoza, Mar Parra-Chamizo, Cristina Viera-León ..... 174

#### Evaluation methods and objectives for neuromuscular and hemodynamic responses subsequent to different rest intervals in resistance training: a systematic review

#### *Métodos de evaluación y objetivos para las respuestas neuromusculares y hemodinámicas posteriores a diferentes intervalos de descanso en el entrenamiento de resistencia: una revisión sistemática*

Jurandir Baptista da Silva, Leandro de Lima e Silva, Rodolfo Alkmim Moreira Nunes, Gustavo Casimiro Lopes, Danielli Braga de Mello, Vicente Pinheiro Lima, Rodrigo Gomes de Souza Vale ..... 180

#### Does isolated and combined acute supplementation of caffeine and carbohydrate feeding strategies modify 10-km running performance and pacing strategy? A randomized, crossover, double-blind, and placebo-controlled study

#### *La suplementación aguda, aislada y combinada de cafeína y carbohidratos como estrategias de alimentación cambia el rendimiento y un ritmo de carrera de 10-km? Un estudio aleatorizado, cruzado, doble ciego, controlado con placebo*

Francisco A. Manoel, Ana C. P. Kravchyn, Diego H. Figueiredo, Diogo H. Figueiredo, Fabiana A. Machado ..... 185

#### Postactivation potentiation improves jumps performance in children ages 6 to 8 years old

#### *La potenciación postactivación mejora el rendimiento de saltos en niños de 6 a 8 años*

Camila Gerber, Paolo Sirieiro, Igor Nasser, Christopher Taber, Humberto Miranda ..... 192

### Revisiones / Reviews

#### Efectos terapéuticos de la hipoterapia para personas mayores: revisión de la literatura

#### *Therapeutic effects of hippotherapy in elderly people: scoping review*

Luisa Gámez-Calvo, José M. Gamonales, Kiko Léon, Jesús Muñoz-Jiménez ..... 198

#### Fatiga relativa al cáncer: factores desencadenantes y función del ejercicio físico

#### *Cancer-related fatigue: trigger factors and physical exercise role*

Aida Tórtola-Navarro, Alfredo Santalla ..... 209

IX Jornadas Nacionales de Medicina del Deporte ..... 220

Libros / Books ..... 222

Agenda / Agenda ..... 223

Normas de publicación / Guidelines for authors ..... 224