

Fotopletismografía por transmisión con múltiples diodos láser en el infrarrojo cercano durante el ejercicio físico

S.M. López-Silva, R. Giannetti, M.L. Dotor, D. Golmayo, P. Martín, F. Miguel-Tobal, A. Bilbao, J.P. Silveira

Abstract— El principal problema al monitorizar la frecuencia cardiaca mediante fotopletismografía durante el ejercicio físico son los artefactos por movimiento. Hemos registrado fotopletismogramas por transmisión en atletas durante pruebas de esfuerzo máximo en tapiz rodante, con un nuevo sistema sensor basado en tres diodos láser con emisiones en longitudes de onda del infrarrojo cercano. Los valores obtenidos de frecuencia cardiaca coinciden los de electrocardiografía.

Index Terms— Diodos láser, fotopletismografía, ejercicio físico

Due to copyright restriction we cannot distribute this content on the web. However, clicking on the next link, authors will be able to distribute to you the full version of the paper:

[Request full paper to the authors](#)

If your institution has an electronic subscription to *Óptica Pura y Aplicada*, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

Citation:

*López-Silva, S.M.; Giannetti, R.; Dotor, M.L.; Golmayo, D.; Martín, P.; Miguel-Tobal, F.; Bilbao, A.; Silveira, J.P.; "Fotopletismografía por transmisión con múltiples diodos láser en el infrarrojo cercano durante el ejercicio físico", *Óptica Pura y Aplicada*, vol.38, no.1, pp.31-39. June, 2006.*