

Fotopletismografía laparoscópica: nueva técnica mínimamente invasiva y estudios experimentales iniciales

S.M. López-Silva, M.L. Dotor, J. Silveira, R. Giannetti, L. Herrera

Abstract— En los procedimientos endoscópicos no es posible utilizar el tacto para captar palpitations débiles, como es relativamente habitual en la cirugía abierta, ni evaluar directamente la perfusión y oxigenación de órganos y tejidos intra-corpóreos. Presentamos los resultados iniciales de la aplicación de una novedosa técnica de fotopletismografía laparoscópica desarrollada por nuestro grupo, que permite determinar parámetros de interés clínico y ayuda a suplir los inconvenientes anteriores. De las señales fotopletismográficas a diferentes longitudes de onda registradas en territorios y órganos intra-abdominales de modelos animales, se han derivado los valores de pulso y de los cocientes proporcionales al nivel de oxigenación de los tejidos observados.

Index Terms— Fotopletismografía, Sensor Óptico, Sonda, Laparoscopia, Endoscopia

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.; Dotor, M.L.; Silveira, J.; Giannetti, R.; Herrera, L.; "Fotopletismografía laparoscópica: nueva técnica mínimamente invasiva y estudios experimentales iniciales", Óptica Pura y Aplicada, vol.24, no.4, pp.257-267. December, 2009.