

Utilidad de la fotopletismografía por transmisión con diodos láser infrarrojos en el estudio de la perfusión visceral: estudio preliminar

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

Abstract— La fotopletismografía es una técnica basada en principios ópticos ampliamente utilizada en clínica para la monitorización periférica de la frecuencia cardíaca. Hemos realizado un estudio preliminar de fotopletismografía por transmisión en órganos intra-abdominales de un cerdo durante una intervención quirúrgica con un sistema basado en dos diodos láser. El análisis de los fotopletismogramas registrados a 750 nm y 850 nm en la aorta, pared gástrica, raíz del mesenterio y el mesocolon demuestra la viabilidad de la fotopletismografía y la oximetría de pulso para la evaluación objetiva de la perfusión visceral in situ.

Index Terms— Diodos láser, fotopletismografía, oximetría de pulso

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.; Silveira, J.P.; Herrera, L.; Dotor, M.L.; Giannetti, R.; "Utilidad de la fotopletismografía por transmisión con diodos láser infrarrojos en el estudio de la perfusión visceral: estudio preliminar", Óptica Pura y Aplicada, vol.38, no.1, pp.22-29. June, 2006.