



ARTÍCULO

# Sobre el uso de índices derivados de señales fotopletismográficas (PPG) para la evaluación del dolor postoperatorio: una revisión narrativa

**E**l dolor posoperatorio (POP) es consecuencia del trauma causado por la cirugía y su manejo requiere una evaluación precisa y oportuna. Sin embargo, las herramientas tradicionales de evaluación del POP dependen de la capacidad del paciente para comunicar la intensidad del dolor, lo que plantea un desafío cuando el paciente no puede proporcionar un autoinforme. Por lo tanto, surge la necesidad de buscar enfoques alternativos que permitan evaluar el dolor postoperatorio incluso en situaciones en las que el paciente no pueda comunicarse.

En este estudio, se realizó un examen del estado actual de la investigación sobre los índices derivados de la fotopletismografía (PPG) en la evaluación de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). El objetivo fue ofrecer explicaciones y establecer una base para investigaciones futuras que aborden el potencial valor de estos índices en la evaluación de la EPOC.

Tras una revisión crítica de la literatura relacionada, se identificaron desafíos conceptuales y metodológicos. Estos incluyeron una comprensión incompleta de la experiencia del dolor postoperatorio (POP), una interpretación imprecisa de los resultados estadísticos y la ausencia de estándares de protocolo de validez.

A pesar de los desafíos mencionados, los índices derivados de la fotopletismografía (PPG) aún pueden ser valiosos en el desarrollo de herramientas objetivas y válidas para evaluar el dolor postoperatorio (POP). Es importante aclarar cómo estas métricas podrían contribuir a la conceptualización, evaluación y manejo del POP. Además, es crucial reconocer la singularidad del dolor experimentado en la unidades de cuidados postanestésicos, tanto por parte de los investigadores como de los médicos.

## TÍTULO DEL ARTÍCULO

On the use of indexes derived from photoplethysmographic (PPG) signals for postoperative pain assessment: A narrative review

## AUTORES

Erick J. Argüello Prada y Rodolfo D. Molano Valencia.

AÑO DE PUBLICACIÓN 2023

REVISTA Biomedical Signal Processing and Control

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2022.104335>

