

 **SmartWatch no Auxílio a Monitoração de Arritmias**

Victor Rabelo Bitencourt, Lucas Camargos Carvalho, Gabriel Borges Pereira, Renata Silveira Rosa.

**Resumo**

Frente à proliferação de aparelhos digitais para monitorar sinais vitais em busca de melhor qualidade de vida - e-saúde -, o propósito deste estudo foi conduzir uma análise da literatura afim de compreender a importância da utilização de smartwatch para a detecção e acompanhamento de sinais vitais que conduzem à fibrilação atrial (FA), uma condição cardíaca comum globalmente, mas de difícil detecção. Após a seleção dos estudos, um total de 7 artigos foram escolhidos para a análise. Esses artigos foram retirados de fontes como a Biblioteca Virtual em Saúde, Science Direct e Scopus, no período de 2019 a 2022. As pesquisas foram conduzidas em hospitais situados em diferentes países, como China, Estados Unidos, Bélgica, Austrália, Taiwan, Alemanha e Suíça, com participantes do sexo masculino (55,8%) e feminino (44,2%), com idades entre 43 e 91 anos. A coleta dos sinais vitais foi realizada por meio de smartwatches de marcas como Apple, Samsung, Garmin, Amazfit, Wavelet e Huawei. Além disso, para validar os sinais, foram usados eletrocardiogramas de 1, 7 e 12 derivações. Ao analisar os resultados quantitativos, foi observado uma média geral de sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo, valor preditivo negativo e acurácia de 96,29%, 94,25%, 87,44%, 97,28% e 94,73%, respectivamente. Esses achados indicam que a utilização de smartwatch como uma ferramenta auxiliar para pacientes com FA mostra-se promissora.

**Palavras-chave:** Dispositivos eletrônicos vestíveis; Cardiopatias; Fibrilação atrial.

**Referências**

Bocchiardo, M., & Asteggiano, R. (2020). ECG portable devices: example of e-Health strength and threats. *e-Journal of Cardiology Practice*. 18(25), [https://www.escardio.org/Journals/E-Journal-of-Cardiology-Practice/Volume-18/ecg-portable-devices-example-of-e-health-strength-and-threats.](https://www.escardio.org/Journals/E-Journal-of-Cardiology-Practice/Volume-18/ecg-portable-devices-example-of-e-health-strength-and-threats)

Bumgarner, J. M., Lambert, C. T., Hussein, A. A., Cantillon, D. J., Baranowski, B., Wolski, K., Lindsay, B. D., Wazni, O. M., & Tarakji, K. G. (2018). Smartwatch Algorithm for Automated Detection of Atrial Fibrillation. *Journal of the American College of Cardiology*, 71(21), 2381–2388. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2018.03.003>