



II Congresso Brasileiro
Multidisciplinar em Urgência
e Emergência On-line

USO DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS VESTÍVEIS PARA DIAGNÓSTICO PRECOCE DE SÍNDROME CORONARIANA AGUDA NA EMERGÊNCIA

MARIANNA APARECIDA DE SOUZA DA SILVA; IKARO OLIVEIRA GUIMARÃES;
GABRIELA OLIVEIRA DO NASCIMENTO

INTRODUÇÃO: A síndrome coronariana aguda (SCA) possui grande espectro de apresentação clínica. Na dor torácica aguda, estabelecida hipótese de SCA, o atendimento na Emergência deve seguir as diretrizes científicas. A avaliação do risco isquêmico e hemorrágico é crucial para adaptar a terapia. Os dispositivos eletrônicos vestíveis são instrumentos computacionais que possuem sensores capazes de obter dados em tempo real e transmiti-los para outro dispositivo, permitindo análise de dados que pode ser usada para guiar diagnósticos e terapêuticas. O uso de tecnologias vestíveis para mensurar dados é ferramenta eficaz e viável na obtenção de parâmetros para avaliação do paciente. **OBJETIVO:** O presente estudo tem como objetivo fazer uma revisão bibliográfica para avaliar a eficácia de dispositivos de monitoramento contínuo para o diagnóstico antecipado de SCA na sala de Emergência. Sendo assim, busca-se que, tendo o diagnóstico mais precoce, o tratamento possa ser instituído de modo rápido, melhorando o prognóstico do paciente em termos de morbimortalidade. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Em primeiro lugar, foram selecionados os descritores “Wearable Electronic Devices” e “Acute Coronary Syndrome” no site Descritores em Ciências da Saúde (DeCS). Em segundo lugar, os descritores foram associados por meio do operador booleano “AND” nas plataformas Pubmed, Lilacs e Scielo. Como critérios de inclusão foram usados “texto completo”, “texto completo gratuito”. Então, foram excluídos alguns trabalhos encontrados, pois não faziam parte da temática ao analisar título e resumo. **RESULTADOS:** Um estudo com 100 participantes avaliou a concordância de alterações em ECG via smartwatch com ECG padrão de 12 derivações. Nele, constatou-se que ambos os equipamentos identificaram similarmente ECG normal e alterações com ou sem elevação de segmento ST, além de detectarem igualmente a amplitude do segmento ST. Outro estudo configurou um aplicativo emparelhado a esfigmomanômetro e faixa vestível, permitindo que os médicos respondessem a leituras anormais. Outro estudo em andamento está analisando o uso de rastreadores de atividade pessoal para avaliar a saúde cardiovascular de pacientes acometidos por SCA. **CONCLUSÃO:** Sendo assim, é importante que mais estudos sejam feitos com um número amostral maior a fim de que possa ser definida uma decisão clínica sobre o uso desses dispositivos vestíveis na Emergência.

Palavras-chave: Wearable electronic devices, Acute coronary syndrome, Sca, Early diagnosis, Emergency.