Artificial intelligence and machine learning in emergency medicine

Abstrato

O interesse na investigação da inteligência artificial (IA) cresceu rapidamente nos últimos anos, em parte graças aos numerosos sucessos das técnicas modernas de aprendizagem de máquinas, tais como a aprendizagem profunda, a disponibilidade de grandes conjuntos de dados e melhorias no poder computacional. A IA está a provar ser cada vez mais aplicável aos cuidados de saúde e existe uma lista crescente de tarefas em que os algoritmos têm desempenho médico igual ou superior ao dos médicos. Apesar dos sucessos, continuam a existir preocupações e desafios significativos em torno da opacidade dos algoritmos, confiança e segurança dos dados dos pacientes. Apesar destes desafios, as tecnologias de IA tornar-se-ão provavelmente cada vez mais integradas na medicina de emergência nos próximos anos. Esta perspectiva apresenta uma visão geral da investigação actual sobre a IA relevante para a medicina de emergência.