Machine learning and artificial intelligence in the service of medicine: Necessity or potentiality?

Alsuliman, T., Humaidan, D., & Sliman, L. (2020). Machine learning and artificial intelligence in the service of medicine: Necessity or potentiality? *Current Research in Translational Medicine*, *68*(4), 245–251. https://doi.org/10.1016/j.retram.2020.01.002

(Alsuliman, Humaidan, & Sliman, 2020)

Conclusão

Do ponto de vista dos médicos que estão a rever a fase atual do ML e da IA nos cuidados de saúde, a questão é agora se estamos prontos para adoptar completamente a assistência desta tecnologia na nossa profissão? A resposta é que ainda existem muitas limitações para incorporar plenamente estes sistemas no campo dos cuidados de saúde. Estas incluem a necessidade de orientações e quadros legais e éticos que lidem com casos críticos. A formação a vários níveis que proporcionaria aos médicos a formação adequada no que diz respeito a esta tecnologia é imperativa. E depois há a questão de como integrá-la de forma segura e compassiva na prática clínica diária.

E qual é a infra-estrutura adequada para implementar estes sistemas? Para além disso, a carga financeira é igualmente uma questão a considerar, pelo menos na fase de instalação [73]. Olhando para o positivo, tais sistemas ajudariam os médicos a poupar tempo e esforço e ajudariam os médicos no processo de tomada de decisão. Dado o enorme número de exemplos com que estes sistemas são treinados, as suas observações excedem o que qualquer médico sozinho testemunhou ao longo da sua carreira e podem ser de grande benefício [74]. **A IA por si só ou em parceria com o ML parece ser uma solução eficaz para melhorar a qualidade da medicina personalizada e para acelerar o ritmo de evolução de técnicas complexas de diagnóstico e terapêuticas, tais como no campo da genética, pequenas moléculas, e terapias super-alvo.**

**Na nossa opinião, a transformação digital ao serviço da medicina deve basear-se tanto em conhecimentos clínicos - para garantir a máxima eficácia - como em orientações informáticas precisas, a fim de ultrapassar limitações.**