

## Závěr

Umělá inteligence je připravena změnit neurologii tím, že zvýší přesnost diagnostiky, personalizuje léčebné plány a zlepší výsledky léčby pacientů. Přestože bylo

dosaženo významného pokroku, je třeba vyřešit problémy, jako je zaujatost, ochrana soukromí a odpovědnost, aby se potenciál AI v této oblasti plně využil. Pokračující výzkum, mezioborová spolupráce a robustní

regulační rámce budou mít zásadní význam pro utváření budoucnosti AI v neurologii, což v konečném důsledku přinese prospěch pacientům a systémům zdravotní péče po celém světě.

## REFERENCES / LITERATURA

1. Russell S, Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Pearson. 2021.
2. Esteva A, Robicquet A, Ramsundar B, et al. A guide to deep learning in healthcare. *Nature Medicine*. 2019;25(1):24-29.
3. Litjens G, Kooi T, Bejnordi BE, et al. A survey on deep learning in medical image analysis. *Medical Image Analysis*. 2017;42:60-88.
4. \* Guan H, Liu M, Zhang D. Deep learning-based Alzheimer's disease classification using cortical and subcortical features. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*. 2019;27(10):1941-1952.
5. Kuhlmann L, Lehnertz K, Richardson MP, et al. Seizure

- prediction – ready for a new era. *Nature Reviews Neurology*. 2018;14(10):618-630.
6. \* Jackson RG, Patel R, Jayatileke N, et al. Natural language processing to extract symptoms of severe mental illness from clinical text: A comparison of machine learning and rule-based algorithms. *Journal of the American Medical Informatics Association*. 2019;26(1):40-49.
7. \* Wagner M, Klauer T, Stacey B, et al. The role of natural language processing in data analysis and clinical decision support. *Studies in Health Technology and Informatics*. 2019;262:320-329.
8. \* Rios-Rincón AM, Pereira M, Crespo MC, et al. Development of a decision support system to optimize medica-

- tion therapy in Parkinson's disease. *Journal of Medical Systems*. 2018;42(3):51.
  9. \* Gong H, Chen Y, Zhang J. Robotic surgery: History, present, and future. *Journal of Robotics*. 2019:1-14.
  10. \* Li S, Ma Y, Luo X, et al. Artificial intelligence in neurosurgery: Current applications and future directions. *Frontiers in Neurology*. 2020;11:789.
  11. Kaufmann T, van der Meer D, Doan NT, et al. Common brain disorders are associated with heritable patterns of apparent aging of the brain. *Nat Neurosci*. 2019;22(10):1617-1623.
- \* takto označené reference nebyly autorem dohledány a pravděpodobně neexistují

# Čtvrtstoletí zkušeností se vzděláváním lékařů

Uspořádali jsme **1 140 kongresů a seminářů**



Při **on-line** vzdělávání jsme zaregistrovali **31 960 lékařů**



Počet **zobrazení** webových stránek našich časopisů je **959 120** za měsíc



Nevěnujeme se jen práci. V Solenu se narodilo **45 dětí**



V našich časopisech jsme vydali **16 523 odborných článků**

