

ETICĂ ȘI INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ (IA) ÎN MEDICINĂ?

ETHICS AND AI IN MEDICINE

Folosirea inteligenței artificiale în medicină reprezintă o etapă importantă în dezvoltarea medicinei, care poate să schimbe fundamental raportul personal medical pacient, indiferent dacă vorbim de dezvoltarea de noi medicamente, de algoritmi de diagnostic sau prognostic sau doar de comunicarea dintre personalul medical și pacient.

Printre primele domenii în care IA a fost utilizată a fost cea a imagisticii medicale, algoritmi dezvoltati fiind esențiali în asigurarea identificării unor leziuni, cum este cea din tumori.

Viitorul medicinei nu poate fi în afara evoluției societății, deci și a IA.

De aceea, principalele probleme de etică vor trebui abordate și din acest punct de vedere: dacă apare o problemă de malpraxis cine este răspunzător: personalul medical sau IA care a propus o soluție inadecvată din punct de vedere științific? Cât de pregătiți suntem pentru aceste schimbări? Cui trebuie să îi adresăm consimțământul informat?

Prof.univ.dr. Liliana Rogoza
Facultatea de Medicină Brașov

Bibliografie selectivă:

[1] Drugus D, Repanovici A, Popa D, Tirziman E,

Roman N, Rogoza L, Miclaus R. Social impact of public health care in risk management implementation. *Revista de Cercetare si Interventie Sociala*, 2017: 56, 79.

[2] Kerridge I, Lowe M, Henry D. Ethics and evidence based medicine. *BMJ*, 1998; 316(7138), 1151-1153.

[3] Martinho A, Kroesen M, Chorus, C. A healthy debate: Exploring the views of medical doctors on the ethics of artificial intelligence. *Artificial intelligence in medicine*, 2021, 121, 102190.

[4] Olimid AP, Rogoza L M, & Olimid DA. *Ethical approach to the genetic, biometric and health data protection and processing in the new EU General Data Protection Regulation*, *Rom J Morphol Embryol*, 2018, 59(2), 631-636

[5] Popescu IG, Sechel G, Leășu FG, Țânțu M M, Cotoi BV & Rogoza LM. *Correlations on the protection of personal data and intellectual property rights in medical research*, *Rom J Morphol Embryol*, 2018, 59(3), 1001-1005

[6] Rigby MJ Ethical dimensions of using artificial intelligence in health care. *AMA Journal of Ethics*, 2019: 21(2), 121-124.

[7] Rogoza L - De ce personalul medical a pierdut din credibilitate: *Jurnal Medical Brașovean*, 2021: 1:1, 3-3, <https://doi.org/10.31926/jmb.2021.1.1>

[8] Rogoza L - *Paradigme medicale*. *Jurnal Medical Brașovean*, 2020:1: 3-3 <https://doi.org/10.31926/jmb.2020.1.1>,

[9] Rogoza L, Sechel G, Fleancu A. Ethical aspects in bioengineering research. In *WSEAS International Conference. Proceedings. Mathematics and Computers in Science and Engineering*, 2009, 8, 139-143. World Scientific and Engineering Academy and Society.

[10] Rogoza L. *Pandemie-comunicare-etica (I)*. *Jurnal Medical Brasovean*, 2020, 2: 3-3.