

András Falus:

Expectations for AI: Philosophical-Psychological Perspectives on Medical AI

Artificial intelligence (AI) has transformative potential across diagnostics, therapeutics, drug development, and biomarker research. In medical diagnostics, AI enables early detection and risk assessment through the integration of multimodal data. In therapeutics, it supports the selection of treatments, dosing, and monitoring with adaptive, data-driven decision-making. In drug and vaccine development, it accelerates lead discovery, de novo design, and safety evaluations, thereby shortening development timelines.

Beyond efficiency, we should expect AI to balance human values – autonomy, dignity, and trust – with value-aligned design and clear accountability. From a philosophical perspective, the horizons of research and clinical practice include, among other things, the frontiers of human knowledge; the socio-psychological dimension of doctor–patient relationships should be treated as educational priorities. Real benefits arise when AI complements clinical decision-making while properly addressing generalizability, data privacy, and equitable access.

Falus András:

Elvárások a mesterséges intelligencia irányában: filozófiai-pszichológiai nézőpontok az orvosi AI-hoz

A mesterséges intelligencia (AI) átalakító potenciállal bír a diagnosztika, terápiák, gyógyszerfejlesztés és biomarker-kutatás terén. Az orvosi diagnosztikában az AI korai felismerést és kockázatbecslést tesz lehetővé multimodális adatok integrációjával. A terápiákban támogatja a

kezelések kiválasztását, az adagolást és a monitorozást adaptív, adat-alapú döntéshozatallal. A gyógyszer- és vakcinafejlesztésben felgyorsítja a lead-kutatást, a de novo tervezést és a biztonsági értékeléseket, így rövidíti a fejlesztési időt.

Az AI-tól a hatékonyság mellett az emberi értékek – autonómia, méltóság és bizalom – egyensúlyát kell elvárjuk, értékekhez igazított tervezéssel és egyértelmű felelősség-meghatározással. A kutatási és gyógyítási távlatok filozófiai vetületben többek között az emberi megismerés távlatait, a szociálpszichológiai dimenzió a doktor–beteg kapcsolatokat kell, hogy edukálható prioritásként kezelje. A valódi előnyök akkor jelentkeznek, ha az AI kiegészíti a klinikai döntéshozatalt megfelelően kezelve az általánosíthatóságot, adatvédelmet és a hozzáférés egyenlőségét.