

Medicinsk Nyhed

Kunstig intelligens til at forudsige komplikationer efter kræftkirurgi

Komplikationer efter kræftkirurgi er fortsat et stort problem. En dansk gruppe har udviklet en model til at vurdere risikoen baseret på kunstig intelligens.

Kræftkirurgi kommer med en risiko for komplikationer. Dels fra sygdommen selv, dels fra den kirurgiske intervention. Der er derfor et stort behov for at kunne forudsige risikoen for komplikationer med et ønske om at kunne forebygge dem.

Professor Per Pfeiffer, Forskningsenheden for Onkologi, Odense Universitetshospital, kommenterer: »Artiklen af *Rosen et al.* i *Nature Medicine* markerer et væsentligt fremskridt mod den kliniske implementering af kunstig intelligens (AI) i kirurgisk onkologi. I mange år har der været stor interesse for at udvikle prædiktive modeller, men overgangen fra teoretisk potentiale og udviklingsfase til reel klinisk anvendelse har vist sig vanskelig og langsommelig. Dette studie demonstrerer, at det er muligt at integrere et AI-baseret beslutningsstøttesystem direkte i behandlingsforløbet for patienter, der gennemgår kirurgi for kolorektalkræft. Det er vigtigt, at modellen er afprøvet i en klinisk hverdag med fokus på brugervenlighed og praktisk implementering. Den kliniske anvendelse gør det muligt tidligt at identificere patienter med øget risiko for komplikationer og dermed målrette både den præoperative forberedelse og den postoperative opfølgning. For yderligere at dokumentere effekten bedst muligt, har forskergruppen ledet af professor Ismail Gögenur derfor planlagt AIDPRO-CRC, et randomiseret studie på danske hospitaler. AIDPRO-CRC vil teste AI-baseret beslutningsstøtteværktøj til risikovurdering og optimering af perioperativ behandling hos patienter med kolorektal cancer«.

Rosen AW, Ose I, Gögenur M, et al. Clinical implementation of an AI-based prediction model for decision support for patients undergoing colorectal cancer surgery. *Nat Med.* 2025. <https://doi.org/10.1038/s41591-025-03942-x>

Interessekonflikter ingen



Redigeret af Jens Peter Gøtze, jpg@dadlnet.dk