

Kan een computer de samenvatting van het bloedonderzoek voor de huisarts schrijven?

Na bloedonderzoek naar bloedarmoede schrijft een laboratoriumspecialist een korte samenvatting voor de huisarts. In het Maastricht UMC+ gebeurt dat zo'n honderd keer per week met de hand, in ieders eigen stijl. Onderzocht is of een tekstschrijvend programma in het ziekenhuis dit kan opstellen.

6 op de 10

gevallen waarin experts de computersamenvatting de beste van drie vonden

de door mensen geschreven versie was in circa 4 op de 10 het beste

OORDELEN WAARIN DE COMPUTERSAMENVATTING ALS BESTE GOLD



In 26 van de 45 oordelen (15 casussen, 3 specialisten) stond de computertekst bovenaan, vóór de menselijke. Dat zegt dat de tekst prettig leest en minstens even bruikbaar is; het bewijst niet dat de computer beter diagnosticeert, en met 15 patiënten was het verschil statistisch niet zeker.

WAT DIT MOGELIJK MAAKT

Laboratoriumspecialisten kunnen straks starten met een concept in plaats van een leeg vel. Dat scheelt tijd en geeft huisartsen samenvattingen die steeds hetzelfde lezen. Omdat het programma op één computer binnen het ziekenhuis draait, kunnen ook kleinere laboratoria het gebruiken, zonder patiëntgegevens naar buiten te sturen.

gelijk

op medische juistheid en op niets verzinnen

duidelijker in formulering en opmaak dan de menselijke versie

1 op de 25

gevallen waarin de huidige automatische tekst het beste was

in driekwart van de gevallen was die de slechtste

WAT ER PRECIES IS GEDAAN

1 Drie manieren proberen

Drie programma's van verschillende grootte kregen de taak op drie manieren: met geschreven instructies, door vergelijkbare eerdere patiënten te tonen, en door ze te hertrainen op oude verslagen.

2 Experts oordeelden blind

Laboratoriumspecialisten beoordeelden elke samenvatting op juistheid, nuance, verzonnen inhoud, opmaak en begrijpelijke taal, zonder te weten welk programma die had gemaakt.

3 De beste op de proef

Bij 15 nieuwe patiënten werd de beste opzet vergeleken met de huidige automatische samenvatting en met de samenvatting die een specialist echt verstuurde. Geen patiëntgegevens verlieten het ziekenhuis.

WAT DIT NIET BETEKEN

Dit is geen systeem dat zelfstandig tekst naar uw huisarts mag sturen. Er zijn maar 15 patiënten getoetst, door drie specialisten, dus het resultaat is voorlopig. Het programma kan iets stellig beweren wat de bloedwaarden niet onderbouwen, en juist dat werd in de geteste controles het slechtst opgemerkt. Elke samenvatting moet door een bevoegde specialist worden gelezen en goedgekeurd voordat die het lab verlaat. Het stelt geen diagnose en bepaalt geen behandeling.