

Amsterdam UMC, Pacmed winnen award voor beste ICT-zorgproject

1 november 2019



Medische specialisten en verpleegkundigen op de intensive care hebben dagelijks een duivels dilemma om te bepalen wie wel en wie niet wordt opgenomen dan wel ontslagen van de IC, aldus [het juryrapport](#),

Wordt een patiënt te vroeg ontslagen van de afdeling, dan kan dat ernstige gevolgen hebben of zelfs tot een te vroege dood leiden. Als patiënten te lang op de IC verblijven, dan nemen zij plaatsen in van patiënten die eigenlijk zouden moeten worden opgenomen gezien hun levensbedreigende situatie.

Het is Amsterdam UMC te prijzen, aldus de jury van de Computable Award, dat zij op zoek zijn gegaan naar een ICT-partner die met hen een ai-oplossing zou kunnen ontwikkelen om informatie aan te dragen ter ondersteuning van de beslissingen. In samenwerking met softwareleverancier PacMed en met behulp van machine learning kunnen artsen de enorme hoeveelheid data vervolgens gebruiken om de zorg van IC-patiënten te verbeteren.

‘AI slechts aanbeveling, arts beslist’

Machine learning is een techniek om computers zelf complexe verbanden te laten vinden in grote hoeveelheden data. Die verbanden vormen de basis voor een algoritmes die voorspellingen kunnen doen, in dit geval voor

nieuwe patiënten. Een algoritme is een soort recept om een probleem stap voor stap op te lossen. Door te leren van onverwachte heropnames uit het verleden is een algoritme ontwikkeld dat voor alle patiënten de kans op heropname en overlijden op het moment van ontslag voorspelt.

Geruststellend is, zo vindt de jury, dat ongeacht wat de uitkomst van de algoritmes ook moge zijn, het slechts aanbevelingen zijn voor de verantwoordelijke arts die de finale beslissing zal nemen. Al met al is de prijs volgens de jury meer dan verdiend.

Dit jaar eerder prijs voor Pacmed

Pacmed kreeg afgelopen zomer tijdens de uitreiking van de Nederlandse Data Science Prijzen de Anthony Fokker Prijs voor startups toegekend, Pacmed ontwikkelt beslissingsondersteunde tools, gebaseerd op de analyse van routinezorggegevens. Het combineren van machine learning met medische expertise zorgt ervoor dat op individuele niveau de beste behandeling kan worden aangeboden.

Pacmed zorgde er [volgens de jury](#) voor dat de uitkomsten uit de praktijk bij vergelijkbare patiënten kan worden gepresenteerd waardoor op individueel niveau beter beslist kan worden voordat de behandeling begint. Pacmed biedt deze softwareoplossing aan de huisartsen, maar ook op de verschillende afdelingen in het ziekenhuis.