

Apple Watch stelt teleur bij wetenschappelijk onderzoek

23 maart 2018



Tijdens het [onderzoek](#) vergaarden de wetenschappers via de sensoren van de Apple Watch de data van gezonde mensen en mensen met atriale fibrillatie. Vervolgens werd een neurale netwerk, een computersysteem op basis van het menselijk brein, losgelaten om de verschillen tussen de twee onderzoeksgroepen te onderscheiden. Op basis daarvan konden de wetenschappers algoritmen ontwikkelen die konden voorspellen wie atriale fibrillatie had en wie niet.

De resultaten bleken, deels, tegen te vallen. Binnen een geoptimaliseerde testomgevingen, inclusief 61 mensen met atriale fibrillatie, bleek de data afkomstig van de Apple Watch ontwikkelde algoritmen redelijk goed. Echter, wanneer de onderzoekers deze algoritmen loslieten op de data afkomstig van 1,600 mensen bleken de resultaten teleurstellend. Mensen die positief werden getest op atriale fibrillatie hadden volgens de algoritmen slechts 8 procent kans op deze aandoening.

Desondanks optimisme

Desondanks blijven de wetenschappers positief. Het onderzoek was niet zozeer bedoeld om de nauwkeurigheid van de Apple Watch te meten, maar eerder om te onderzoeken welke screening tools ook buiten medische omgevingen kunnen worden ingezet. Volgens de onderzoekers verloopt de ontwikkeling van AI in wearables incrementeel, net als bij zelfrijdende auto's.

Voor Apple is er veel aan gelegen om de Apple Watch via de medische route tot een succes te maken. Hoewel consumenten nog redelijk terughoudend staan tegenover het gebruik van wearables, met name slimme horloges, proberen steeds meer fabrikanten in te zetten op medische toepassingen via slimme wearables. Apple kondigde afgelopen herfst nog aan in samenwerking met Stanford University een grootschalige studie op te zetten waarbij de Apple Watch het hartritme van gebruikers meet.