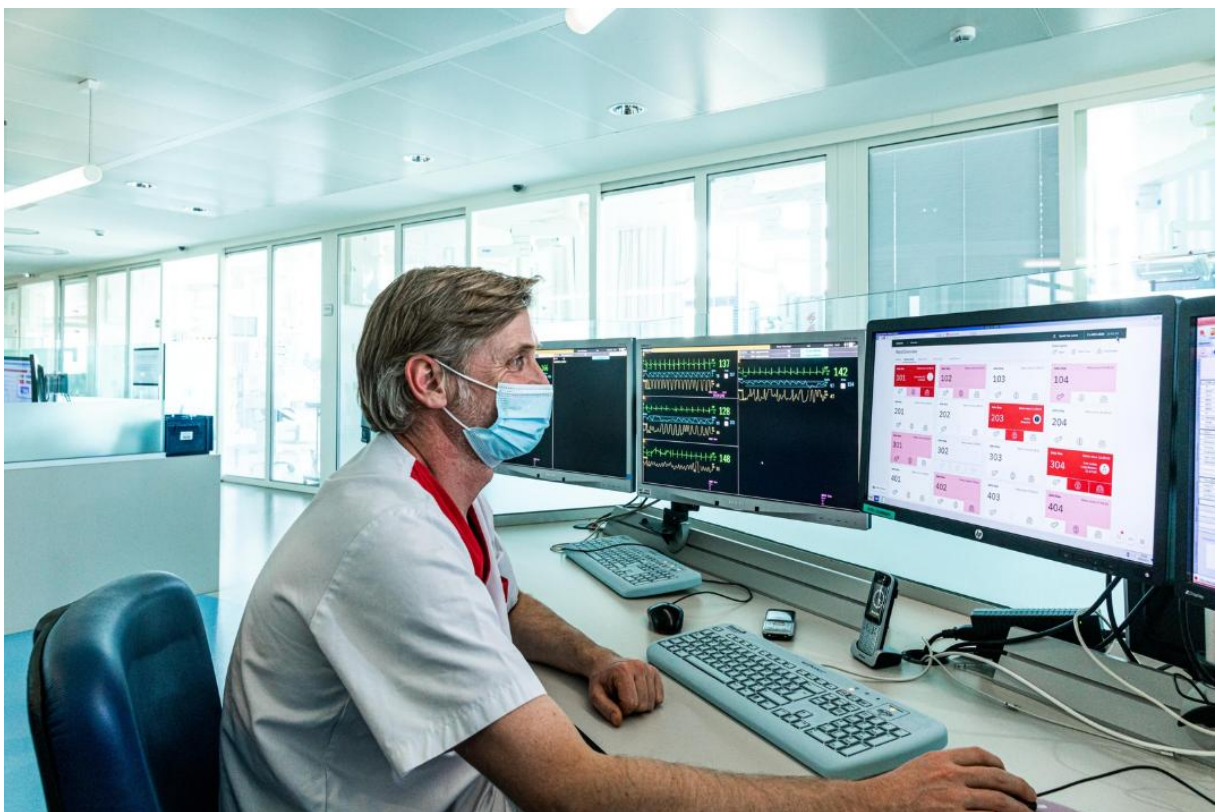


Spin-off Innocens haalt €1,5 miljoen op voor slimmere monitoring van premature baby's

Neonatoloog David Van Laere ontwikkelt met Innocens een digitale assistent om te vroeg geboren baby's slimmer te monitoren en levensbedreigende infecties in een vroeg stadium te herkennen. Na een eerste financieringsronde in 2023 haalde Innocens in 2025 1,5 miljoen euro op voor de verdere ontwikkeling richting bredere klinische toepassing.

Innocens is een spin-off van de Universiteit Antwerpen en het Universitair Ziekenhuis Antwerpen (UZA). Aan de investeringsronde namen Qbic Fund, BAN Flanders, BeAngels, NXT Investment Club, LRM en bestaande aandeelhouders deel.



Hoog risico op sepsis bij prematuren

Ongeveer 7% van alle baby's wordt te vroeg geboren, vóór de 37e week van de zwangerschap. Doordat hun immuunsysteem nog niet volledig ontwikkeld is, lopen deze kinderen een verhoogd risico op sepsis, een ernstige infectie waarbij bacteriën in de bloedbaan terechtkomen. Ongeveer één op de vijf premature baby's krijgt ermee te maken. Sepsis kan fataal zijn en blijvende schade veroorzaken, maar is meestal goed behandelbaar met antibiotica wanneer de aandoening tijdig wordt vastgesteld.

Hoewel vitale parameters van baby's continu worden gemonitord via sensoren, blijven artsen en verpleegkundigen vandaag sterk afhankelijk van hun ervaring en intuïtie om de eerste tekenen van sepsis te herkennen. "Dit komt omdat de huidige monitorsystemen enkel de meetgegevens tonen, maar niet kunnen voorspellen wanneer een baby ziek dreigt te worden," zegt Van Laere.

Digitale assistent als extra waakzame ogen

Om dat probleem aan te pakken, bedacht Van Laere in 2019, als neonatoloog in het UZA, een digitale assistent die dag en nacht waakzaam is. De technologie analyseert bestaande meetgegevens continu en kan sneller waarschuwen wanneer er afwijkingen optreden die kunnen wijzen op sepsis.

Het idee kreeg in 2021 concreet vorm met de oprichting van Innocens. De digitale assistent maakt gebruik van een geavanceerd algoritme dat werd getraind op grote hoeveelheden anonieme historische data. Zo kan het systeem kleine individuele veranderingen in parameters herkennen die voor mensen moeilijk zichtbaar zijn, vaak al uren voordat klinische symptomen optreden. Dat levert tijdswinst op en ondersteunt zorgverleners bij het nemen van snellere beslissingen.

Financiering voor klinische validatie en verdere uitrol

Met de nieuwe kapitaalronde van 1,5 miljoen euro wil Innocens een nieuwe klinische validatiestudie afronden, de CE-certificering aanvragen en het team verder uitbouwen. Daarnaast ondersteunt de investering de commerciële uitrol van de oplossing en de verdere vergroting van de maatschappelijke impact.

Blik op de toekomst

In de toekomst kan de technologie van Innocens mogelijk ook worden ingezet voor het sneller opsporen van andere aandoeningen. Bij ruim 60% van ernstige ziekenhuiscomplicaties, zoals sepsis, hartinfarcten en beroertes, zijn er al uren vóór de diagnose veranderingen zichtbaar in meetwaarden. Technologie die zorgverleners tijdig waarschuwt, kan bijdragen aan betere patiëntuitkomsten en een efficiëntere inzet van zorgcapaciteit. Een goede samenwerking tussen mens en machine blijft daarbij essentieel om betaalbare en kwalitatieve zorg te garanderen.

Meer informatie over Innocens is te vinden op [hun website](#).

Lees meer over de recente financieringsronde in [dit persbericht](#).