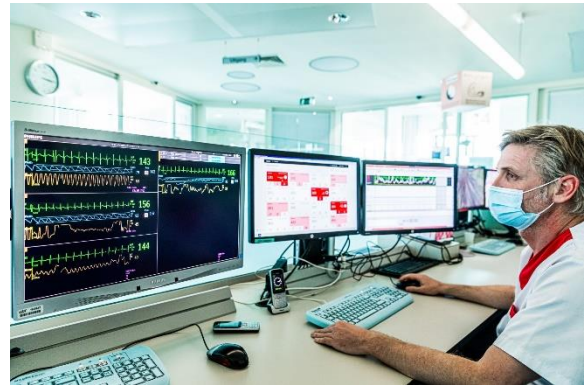


Elke seconde telt op de neonatale intensive care unit (NICU)

De klok begint te tikken op het moment dat een premature baby wordt geboren, met neonatologen die racen tegen de tijd om mogelijke complicaties te identificeren en te behandelen. In het Universitair Ziekenhuis Antwerpen (UZA) in België ervaart ongeveer een op de vijf premature pasgeborenen geboren onder 1.500 gram sepsis of bloedbaaninfectie. Om de overlevingskansen zo groot mogelijk te houden, is het cruciaal om tijdig te starten met de behandeling.

Dr. David Van Laere, een neonatoloog aan het UZA, heeft een groot deel van zijn carrière gewijd aan het vinden van betere, snellere methoden voor het detecteren van sepsis. Zijn klinische ervaring onthulde dat veranderingen in de vitale functies van de baby vaak zichtbaar lijken te zijn tot enkele uren voor sepsis-detectie. “Als we deze veranderingen in de medische data eerder zouden kunnen oppikken, kunnen we een vertraging bij het starten van de antibioticabehandeling voorkomen,” zegt Dr. Van Laere.



Dr. Van Laere – Dataverwerking om sepsis te detecteren

De NICU van het UZA is een sterk gedigitaliseerde omgeving met meerdere databronnen, ze beschikken over tien jaar aan opnamegegevens over premature baby's. Dr. Van Laere wilde deze gegevens gebruiken in een AI (Artificieel Intelligent) model dat inzichten kan bieden aan gezondheidswerkers. “Mijn grootste zorg is het vermogen om de tekenen van een mogelijke infectie zo snel mogelijk te zien - zelfs 's nachts, zelfs als onze eenheid druk is.”



Innocens Team - David Van Laere, Charlie Beirnaert & Jolan Depreter

Daarom is Innocens BV opgericht. Innocens is een afkorting die staat voor Improving Neonatal Outcome with a Clinical Early Notification System. Innocens is een spin-off van het UZA en van de Universiteit Antwerpen, een bundeling van krachten tussen het Universitair Ziekenhuis en de afdeling bio-informatica van de UA.

De ambities zijn torenhoog. De eerste resultaten van het AI-model zijn immers erg veelbelovend. Een

eerste ronde aan durfkapitaal is enkele maanden geleden opgehaald, wat Innocens in staat moet stellen om hun oplossing uit te breiden en verder te valideren in samenwerking met andere ziekenhuizen in binnen- en buitenland.