



Infectie Alert System (IAS) van Dimensional Insight in samenwerking met Izore *Betere patiëntenzorg met Infection Intelligence*

Met het nieuwe Infectie Alert Systeem (IAS) van Dimensional Insight hebben ziekenhuizen een krachtig systeem in handen om het aantal zorggerelateerde infecties terug te dringen. Het IAS is het eerste systeem dat grote hoeveelheden data van medische laboratoria en ziekenhuisinformatiesystemen combineert met kennis van microbiologen en infectie-specialisten. Het systeem is niet alleen in staat om een gedetailleerd historisch perspectief op het gebied van infecties te tonen, tot op de individuele patiënt, maar het is ook in staat om potentiële infecties te voorspellen en indiceren.

Voor ziekenhuizen is het van groot belang om infecties bij patiënten te voorkomen, dan wel te beheersen. Naleving van strikte regels en procedures moeten de risico's tot een minimum beperken. Tegelijkertijd zien we dat de enorme hoeveelheid aan waardevolle data - waar ziekenhuizen en laboratoria over beschikken - bij de preventiemaatregelen nauwelijks benut worden.

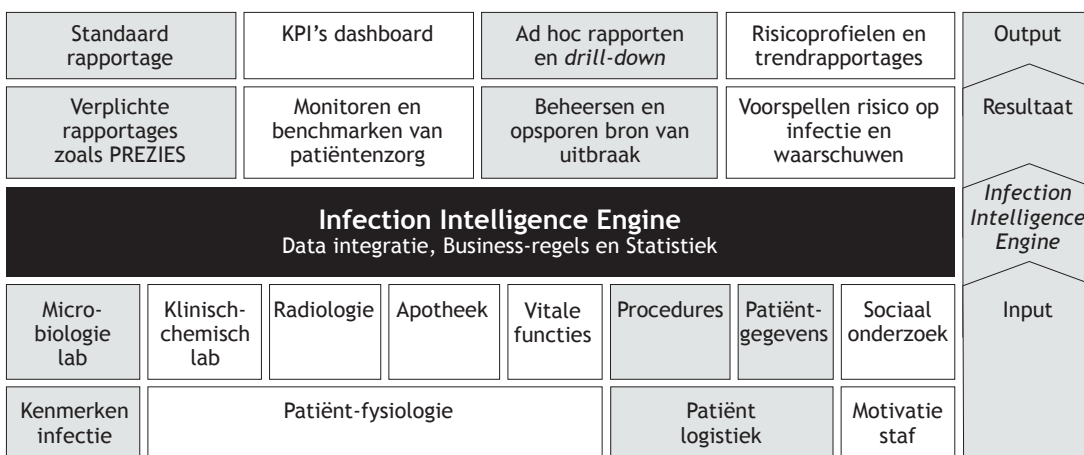
Daar zijn twee redenen voor:

1. Het integreren en samenvoegen van gegevens uit verschillende systemen is complex en technisch lastig uit te voeren, en
2. Het vastleggen van expertise van infectie-specialisten in een systeem is eveneens erg complex.

Met het IAS zijn dit geen obstakels meer. De krachtige technologie van Dimensional Insight kan overweg met data uit elk denkbaar systeem. Deze technologie heeft DI in samenwerking met de vakgroep Medische Microbiologie van Izore aangevuld met 'infection intelligence regels', die het IAS tot een zeer gespecialiseerde en krachtige tool maakt. De kern van het IAS, de 'infection intelligence engine', verwerkt moeiteloos de stroom van ruwe data tot direct inzetbare rapportages.

DI heeft samen met microbiologische- en infectiepreventie-experts de krachtige BI Tool aangevuld met 'infection intelligence regels'.

Het resultaat is een zeer gespecialiseerde en krachtige tool voor het beheersen en voorkomen van infecties in ziekenhuizen.



De 'infection intelligence engine' is de kern van het IAS - het verwerkt ruwe data moeiteloos tot direct inzetbare rapporten

Infectie Alert Systeem (IAS) biedt ziekenhuizen vier grote voordelen

1. Rapporteren over infecties en preventie gaat het met IAS snel en eenvoudig. De meeste data voor specifieke rapportages - zoals PREZIES - zijn namelijk al aanwezig in het IAS. Dat betekent minder administratieve rompslomp en infectiepreventiespecialisten hebben meer tijd om zich te richten op hun kerntaken.
2. Analyseren en kwaliteitsvergelijking van patiëntenzorg kan op vele manieren met het IAS. Per procedure, operatiekamer, afdelingen, behandelend team: voor al deze indicatoren kunnen infectieratio's worden bepaald. Hiermee kunnen zowel medische staf als management zich focussen op gebieden waar preventie het meest effectief is.
3. Het IAS helpt infectie-uitbraken te beheersen en op te sporen op basis van gedetailleerde informatie over infectie-eigenschappen, het gaan en staan van patiënten en betrokken medische staf, maar ook over uitgevoerde procedures. Gegevens worden dagelijks ververst. Zo blijft het preventieteam up to date. Tijdrend en handmatig onderzoek zijn verleden tijd.
4. Het IAS kan risicofactoren bepalen per afdeling, procedure en zelfs van individuele patiënten in relatie tot de ondergane behandeling of de afdeling waar ze liggen. Dat gebeurt op basis van historische data en de 'infection intelligence regels'. Infectiepreventie-medewerkers kunnen zo eenvoudig aandachtsgebieden voor preventie herkennen en prioriteiten stellen.

Infectiepreventie vraagt om een geïntegreerde en multidisciplinaire aanpak

Het IAS maakt een geïntegreerde en multidisciplinaire aanpak mogelijk door gegevens uit verschillende bronnen te verwerken:

- Laboratorium Informatiesystemen (LIMS) geven per patiënt informatie over onderzoekstypen, aanwezige micro-organismen, de mate van infectie, resistentie voor antibiotica, etc.
- Gegevens uit klinisch-chemische laboratoria per onderzochte patiënt over bijvoorbeeld leukocyten en CRP.
- Scan (MRI, CT, Röntgen) data per patiënt: wie heeft welk type scan wanneer ondergaan.
- Ziekenhuisapotheek gegevens: welke patiënt heeft welke medicatie wanneer gekregen.
- Medische gegevens over behandeling, datum, locatie, betrokken medische staf, verrichte handelingen.
- Patiëntcontactgegevens, bedbezetting, procedures, verpleging, opname en ontslag.
- Cultuur en sociale onderzoeksdata: motivatie, werkdruk, onderlinge communicatie.

Gegevens worden op patiëntniveau gecombineerd, en vormen de basis voor het toepassen van de 'infection intelligence regels'. Op eenvoudig analyse-niveau kan bijvoorbeeld worden vastgesteld of een bepaalde procedure de oorzaak is van een infectie. Dat gebeurt op basis van gegevens over geïnfecteerde patiënten en de behandelmethode. Op basis van een ruimere data-set en wegingsfactoren, kan op een hoger analyse-niveau ook het risico op infecties worden voorspeld.

Met aanwezige gegevens over patiënten, onderzoeken en behandelingen kan het IAS de KPI's berekenen voor een veelheid aan indicatoren. De geïntegreerde BI technologie ontsluit informatie via het web, email en dashboards, en bevat tevens een geautomatiseerd waarschuwingssysteem.

Het IAS is onmisbaar bij het verbeteren van zorgkwaliteit en bij het terugbrengen van de aanzienlijke kosten die uitbraken van infectie en multiresistente bacteriën met zich meebrengen.

Over Dimensional Insight

Dimensional Insight™ levert een complete Business Intelligence (BI) suite voor de zorg, van het eenvoudig ontsluiten van data tot data-analyse en rapportage. Onze Diver Solution is meerdere malen benoemd als

"Best in KLAS" in de Amerikaanse zorgmarkt, door KLAS Research. Dimensional Insight is al meer dan 20 jaar actief in Nederland en heeft haar Europees hoofdkantoor in Leiden.



Voor meer informatie:

Dimensional Insight
Netherlands
Rapenburg 8
2311 EV Leiden
T. +31 (0)88-5148800
E. sfoaden@nl.dimins.com