**AI-serie: Dokteren in de digitale wereld**

**Sessie 4 – Beeldvormende toepassingen van AI**

Webinar 6 april | 19.00-2.20 uur

|  |  |
| --- | --- |
| **Programma** | |
| Dagvoorzitter: Lenneke Hoedemaker | |
| 19.00-19.05 | Introductie & welkom door dagvoorzitter |
| 19.05-19.25 | **Radiologische toepassingen AI ,**  **Erik Ranschaert, radioloog en AI-projectleider bij het Nederlands Kanker Instituut in Amsterdam**  Er vindt een onstuitbare digitale revolutie plaats, die een aanzienlijke verandering teweegbrengt in de gezondheidszorg en medische beeldvorming. Eriks visie is om een vloeiende integratie van nieuwe technologie met de bestaande workflow en een naadloze en veilige uitwisseling van medische gegevens te bevorderen, met de bedoeling om multidisciplinaire samenwerking te vergemakkelijken en de opkomst van innovatieve oplossingen mogelijk te maken, wat leidt tot een optimaal niveau van op waarden gebaseerde gezondheidszorg. Hij zal in zijn presentatie deze visie voor de kijkers verder uiteenzetten. |
| 19.25-19.55 | **Glaucoomdetectie met AI ,**  **Hans Lemij, oogarts Oogziekenhuis Rotterdam, voorzitter van de Nederlandse Glaucoomgroep, een werkgroep van het NOG**  Bij glaucoom is het belangrijk dat de oogziekte zo vroeg mogelijk wordt ontdekt. Dit is lastig omdat de patiënt er op het eerste gezicht niet veel last van heeft. Tijdens een routinebezoek kan ook zelfs een arts niet altijd zien dat iemand last heeft van glaucoom. Kunstmatige intelligentie zou de ideale oplossing kunnen zijn. Dr. Hans Lemij is op dit moment bezig met een groot project waarbij kunstmatige intelligentie wordt ingezet om glaucoom vroegtijdig te ontdekken. |
| 19.55-20.05 | **Automatisering van pathologie door AI ,**  **Paul van Diest, patholoog en hoofd van de afdeling Pathologie UMCU**  Pathologie is een van de medische vakgebieden die aan enorme veranderingen onderhavig zijn door de intrede van digitale pathologie en de algoritmes die daarmee hun intrede doen in de processen. Die impact beperkt zich niet tot voordelen voor patiënten door betere en snellere diagnoses, maar verandert  Mede mogelijk gemaakt door  ook de wijze waarop pathologen hun werk kunnen en moeten doen. We staan in het gesprek met Paul stil bij al deze aspecten. |
| 20.05-20.25 | Mogelijkheid tot stellen van vragen door de deelnemers |

**Sessie 5 – DATAGERICHTE TOEPASSINGEN VAN AI**

Webinar 20 april 2021 | 19.00-20.30 uur

|  |  |
| --- | --- |
| **Programma** | |
| Dagvoorzitter: Lenneke Hoedemaker | |
| 19.00-19.05 | Introductie & welkom door dagvoorzitter |
| 19.05-19.30 | **Text-mining toepassingen in de GGZ,**  **Floortje Schepers, psychiater en hoogleraar innovatie UMCU**  Floor richt zich op het mogelijk maken van innovatie en het stimuleren van het lerende proces, met als doel de psychiatrische zorg te verbeteren. Naast applicaties gaat het daarbij om het implementeren van communicatienetwerken waarin de patiënt centraal staat, zoals PsyNet. ‘Met behulp van big data-statistics analyseren we daarnaast ook zorgdata en verhalen van patiënten en mantelzorgers waarmee we de complexiteit van psychische kwetsbaarheid beter in beeld proberen te brengen. |
| 19.30-19.55 | **Analyse van intensive care datasets,**  **Paul Elbers , intensivist Amsterdam UMC**  Elbers wil door de inzet van machine learning praktische oplossingen verzinnen voor dagelijkse uitdagingen op de werkvloer. Op de IC worden ieder moment van de dag vitale functies van patiënten gemonitord en geregistreerd, zo’n 30.000 datapunten er dag. De IC is altijd vooruitstrevend geweest op het gebied van digitalisering, met name als het gaat om opslaan van gegevens in elektronische patiëntendossiers. Wij houden ons ook al een paar jaar bezig met data en machine learning, maar misten een geschikte partner om hier verder in te groeien en dit in de praktijk uit te rollen. |
| 19.55-20.10 | **Flow van data voor AI toepassingen,**  **Bart-Jan Verhoeff,** internist-nefroloog en CMIO in St Jansdal  Onder de vlag van de Samenwerkende Algemene Ziekenhuizen werken vijf ziekenhuizen samen aan de ontwikkeling van het NezaPredictive AI-platform. Met behulp van dit platform krijgen instellingen de gereedschappen voor ontwikkeling, validatie, implementatie en naadloze integratie van custom AI-oplossingen in het elektronisch patiëntendossier. Met behulp van dit platform kunnen instellingen leren hoe zij met hun data waarde kunnen creëren. De centrale visie is dat instellingen zelf de regie moeten hebben bij alle aspecten rondom AI. Tijdens de presentatie van Bart-Jan zal hij toelichten hoe complexe data in modellen wordt gestopt en welke randvoorwaarden hiervoor nodig zijn. |
| 20.05-20.30 | Mogelijkheid tot stellen van vragen door de deelnemers |