

SKION bacheloropdracht

Digitale ondersteuning voor pathologische review

Stichting Kinderoncologie Nederland

De Stichting Kinderoncologie Nederland (SKION), een samenwerkingsverband van de 5 kinderoncologische en 2 stamceltransplantatie centra in Nederland, streeft naar optimale diagnostiek en behandeling van kinderen met kanker en bevordert het wetenschappelijk onderzoek op dit terrein.



Bij het centraal bureau van de SKION, gevestigd in Den Haag, zijn twee voor SKION essentiële afdelingen ondergebracht, namelijk het centrale laboratorium en het trialbureau. Het centrale laboratorium voert diagnostiek uit op patiëntenmateriaal toegestuurd vanuit de UMC's met betrekking tot leukemie en lymfomen. Het trial bureau beheert de basisregistratie van alle kinderen met kanker in Nederland en verzamelt en analyseert data. Verder is de SKION nauw betrokken bij het opzetten van nieuwe behandelingsprotocollen.



Voor verschillende ziektebeelden organiseert SKION op gezette tijden een centrale kwaliteitsreview, waarbij specialisten van verschillende disciplines patiënten bespreken ondersteund met o.a. patiëntgegevens, laboratoriumuitslagen en patiëntenmateriaal dat onder een microscoop beoordeeld wordt. Naast dat deze centrale review de deelnemers vanwege de afstanden en fileproblematiek een hele dag kost, is ook de organisatie van een review een logistieke uitdaging.

Digitale review

SKION is bezig met het opzetten van een digitale review waarbij de deelnemers door middel van videoconferentie patiënten kunnen bespreken vanuit hun eigen ziekenhuis. Een eerder succesvol bachelorproject op de TU Delft heeft geleid tot de ontwikkeling van webapplicatie die bijdraagt tot verbetering van de communicatie en discussie. Patiëntgegevens, uitslagen en patiëntenmateriaal wordt hierbij voor alle deelnemers inzichtelijk gemaakt voor, tijdens en na een review.



Het digitale review project heeft drie belangrijke pijlers; een webapplicatie die klinische gegevens inzichtelijk maakt, gedigitaliseerd patiëntenmateriaal, en videoconferentie. Om tot een optimaal review traject te komen moeten deze drie pijlers één geheel gaan vormen.

Opdracht

Onderzoek en werk een optimale vergaderstructuur uit voor de digitale review en ontwikkel een proefopstelling waarmee eindgebruikers aan de slag kunnen.

De opdracht biedt verschillende uitdagingen:

- Visualiseren van gegevens, o.a.
 - Patiënt historie
 - Plaats van de patiënt in het review proces
 - Consensus van specialisten
- Mogelijkheden onderzoeken voor het voeren van een 'digitale' discussie op medisch beeldmateriaal door verschillende specialisten, vanaf verschillende locaties.

De opdracht zal gedeeltelijk plaats vinden bij SKION en op de TU Delft.



Stichting Kinderoncologie Nederland - www.skion.nl

Meer informatie over de opdracht kan worden ingewonnen bij:
Martijn Tijsma of Edwin Sonneveld (070-367 45 45, SKION) of bij
Emile Hendriks (015 2786269, TUD)