

SKION bachelor opdracht

Digitale ondersteuning voor pathologische review

Stichting Kinderoncologie Nederland

De Stichting Kinderoncologie Nederland (SKION) heeft als doelstelling het bevorderen en verbeteren van de diagnostiek en behandeling van kinderen en adolescenten met kanker of premaligne aandoeningen. SKION is een samenwerkingsverband tussen de 5 centra voor kinderoncologie en 2 centra voor stamceltransplantatie in de Universitair Medische Centra (UMC) in Nederland.

Het centraal bureau van SKION bevindt zich in Den Haag en bestaat uit een referentie laboratorium en trial bureau. Het referentie laboratorium voert diagnostiek uit op patiëntenmateriaal toegestuurd vanuit de UMC met betrekking tot leukemie en lymfomen (kanker in de lymfeklier). De uitslag van de diagnostiek heeft consequenties voor inclusie in een behandelingsprotocol. Het trial bureau beheert de basisregistratie van alle kinderen met kanker in Nederland en verzamelt en analyseert data. Verder is het trial bureau 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. Het doel van de digitale review is communicatie te verbeteren en discussie te verbeteren, belangrijk hierbij is om patiëntgegevens, uitslagen en patiëntenmateriaal voor alle deelnemers inzichtelijk te maken.

SKION heeft daarbij voor ogen een webapplicatie te ontwikkelen dat tijdens de voorbereiding een overzicht geeft van welke patiënten in een review behandeld worden, of alle benodigde gegevens verzameld zijn en of al het materiaal zich op de juiste plaats bevindt. Dezelfde webapplicatie moet tijdens de review gebruikt kunnen worden om alle gegevens inzichtelijk te maken.

Opdracht

Onderzoek de mogelijkheden voor een webapplicatie voor het verzamelen en tonen van patiëntgegevens (grotendeels al aanwezig in twee verschillende databases), uitslagen en patiëntenmateriaal. Stel een eisenpakket op en ontwikkel een proof-of-concept.

De opdracht zal gedeeltelijk plaats vinden bij SKION (2 dagen) en op de TU Delft.

Meer informatie over SKION kan gevonden worden op www.skion.nl

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