



CLASSICA



v.l.n.r.: Inge Thijs, Frauke Somers, Marga Bogaert en prof. dr. Joep Knol

# Dienst Abdominale Heelkunde neemt deel aan Europese top-trial CLASSICA met betrekking tot gebruik van AI tijdens oncologische chirurgie

De dienst Abdominale Heelkunde van ZOL is geselecteerd als partner van het prestigieuze Classica-project met betrekking tot onderzoek rond het gebruik van Artificiële Intelligentie (AI) voor de classificatie van kankers tijdens een operatie. Er zijn vijf grote colorectale centra in Europa geselecteerd om aan dit onderzoek deel te nemen. Prof. dr. Joep Knol is de onderzoeksleider voor ZOL.

AI kan nieuwe mogelijkheden geven bij wetenschappelijk onderzoek of optimalisatie van medische behandelingen. Via het CLASSICA-project zal hier verder onderzoek naar gebeuren.

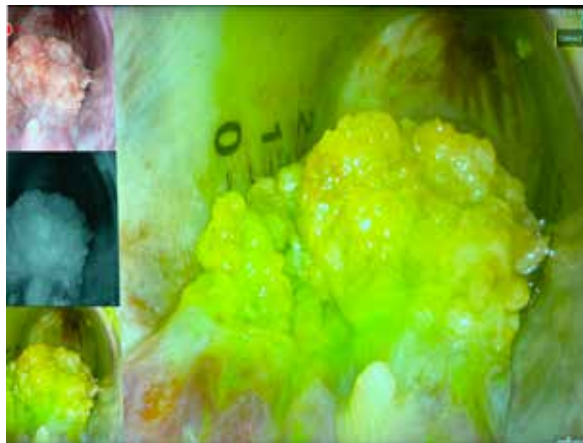
CLASSICA is een project gesteund door de Europese Unie dat onderzoekt hoe we kankers kunnen classificeren tijdens een operatie. Met behulp van AI wordt gezocht naar een manier om intraoperatief het verschil te kunnen maken tussen goed- en kwaadaardige cellen. Omdat de doorbloeding van tumorcellen verschillend is, kan met behulp van fluorescentie en AI een verschil worden gemaakt tussen weefsels.

Voor de CLASSICA-studie zijn vijf grote colorectale centra in Europa geselecteerd om aan dit onderzoek deel te nemen. Met behulp van een financiële steun van bijna 6 miljoen Euro vanuit de Europese Unie kunnen de vijf centra speciaal materiaal aankopen, AI-technologie gebruiken, een gezamenlijke database bijhouden en andere chirurgische teams in de toekomst opleiden. De studie zal in eerste fase 48 maanden lopen; nadien zullen vervolgstudies volgen.

De 5 Europese centra die meedoen aan het CLASSICA-project zijn:

- Amsterdam UMC (Nederland)
- KH Barmherzige Brüder Graz (Oostenrijk)
- Universiteit van Turijn (Italië)
- University College Dublin (Ierland)
- ZOL Genk (België)

Prof. dr. Joep Knol is de onderzoeksleider voor ZOL. Hij is kliniekhoofd in ZOL



**Classica onderzoekt of fluorescentie en AI een verschil kunnen maken bij colorectale chirurgie.**

voor colorectale chirurgie en al jaren betrokken bij meerdere wetenschappelijke projecten.

"Met behulp van deze technologie denken we weefsel beter te classificeren, waardoor we hopelijk in de toekomst een nog meer gerichte behandeling aan onze patiënten met colorectale kanker kunnen aanbieden. Als je nauwkeuriger weet waar de kwaadaardige cellen eindigen en de goedaardige of normale cellen beginnen, kan gezond weefsel worden gespaard. Het is vrij uniek om voor een Europees Horizon-project te worden gevraagd, dus daar doen we graag aan mee."

"We onderzoeken het gebruik van AI naast de klassieke behandeling die we blijven uitvoeren. De terugkoppeling met de pathologie-uitslag moet leren of dat in de toekomst anders en vooral minder uitgebreid kan. Het project kadert volledig in het opzet van LEDOC (Limburgs Expertisecentrum voor Digestieve en Oncologische Chirurgie), dat we enkele

jaren geleden hebben opgericht om de expertise per subdiscipline van de abdominale chirurgie te bundelen."

Marga Bogaert is coördinator voor colorectale chirurgie en is voor het CLASSICA-project verantwoordelijk voor de intake van patiënten en voor data-registratie.

Omwille van de grootte van het project en omwille van de financiering via het Horizon Europe-programma wordt dit mee gecoördineerd door Frauke Somers en Inge Thijs van Future Health. Voor ZOL is dit het eerste Horizon Europe-project. Naast de erkenning voor prof. dr. Knol en de dienst Abdominale Heelkunde, zet dit project ook ZOL nog sterker op de kaart als innovatief ziekenhuis. ■

*Meer informatie:*  
<https://classicaproject.eu>