

Foto: Lieven Roux

Digitalisering van weefselstalen en AI helpen Limburgse ziekenhuizen kanker sneller en efficiënter opsporen

De Universiteit Hasselt en Limburgse ziekenhuizen zullen sneller en efficiënter kanker kunnen opsporen. Door de glasplaatjes met weefselstalen met een scanner te digitaliseren kunnen ze makkelijker gedeeld worden met andere onderzoekers voor een tweede mening of voor wetenschappelijk onderzoek. Daarnaast maakt het ook analyse door artificiële intelligentie mogelijk.

radio2, Lieven Roux

di 18 jun ☉ 16:16

Wie aan pathologie denkt, beeldt zich waarschijnlijk een geneeskundige in die door een microscoop kijkt op zoek naar afwijkingen in celmateriaal en weefselfragmentjes om onderzoek of diagnoses te doen over kanker. De Universiteit Hasselt, het Hasseltse Jessa Ziekenhuis en het Ziekenhuis Oost-Limburg (ZOL) in Genk en Lanaken hebben dat proces nu gemoderniseerd.

De glasplaatjes met weefselstalen kunnen voortaan namelijk worden gedigitaliseerd door een scanner. "De patholoog zal niet meer alle glasplaatjes met weefselstalen handmatig onder een microscoop moeten plaatsen voor analyse", legt Piet Stinissen, directeur van het Limburg Clinical Research Center (LCRC) uit.



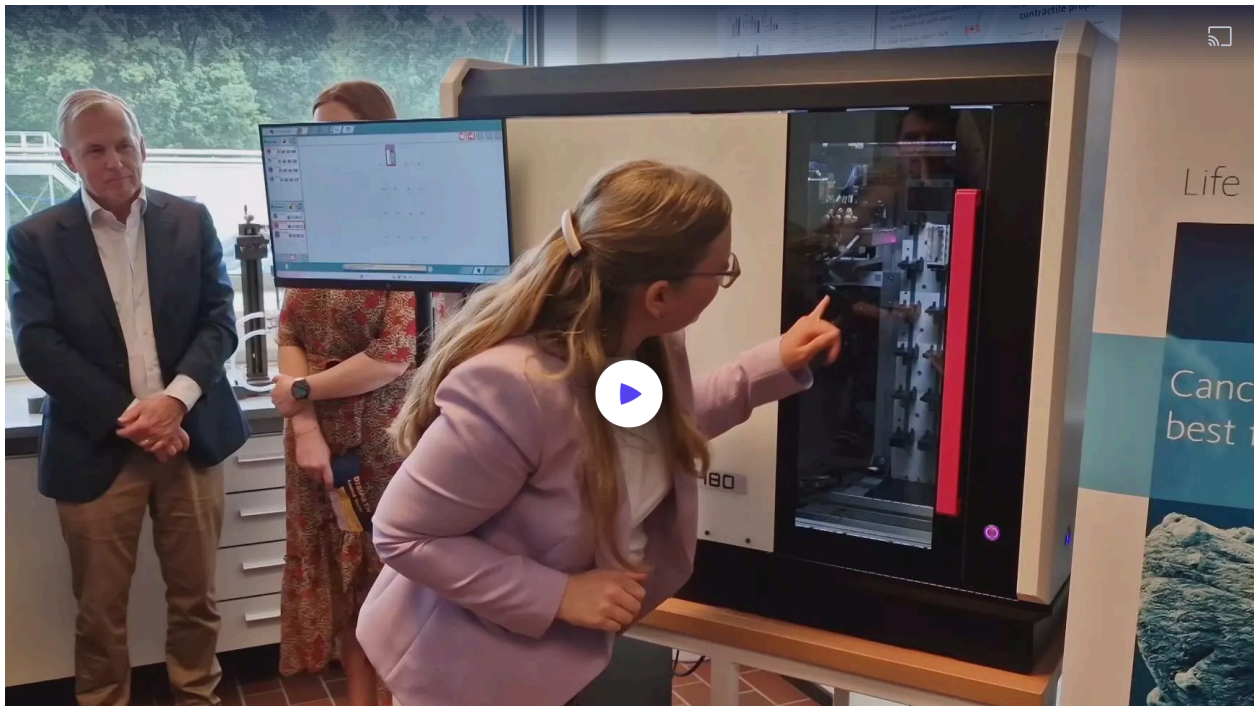
De patholoog zal niet meer alle glasplaatjes met weefselstalen handmatig onder een microscoop moeten plaatsen voor analyse.

Foto: Lieven Roux

Dat heeft een aantal voordelen. De stalen kunnen veel makkelijker bewaard worden. Ten tweede kunnen ze eenvoudiger gedeeld worden met andere ziekenhuizen, bijvoorbeeld voor een tweede mening of voor wetenschappelijk onderzoek.

Nog een 3e voordeel van digitalisering is de toepassing van artificiële intelligentie (AI) op kankeronderzoek. Daarbij vervangt AI de patholoog niet, maar AI kijkt mee naar de vele stalen en geeft een signaal wanneer iets verdacht wordt opmerkt. Onderzoekers van de UHasselt zullen de volgende jaren nog meer tools ontwikkelen om artificiële intelligentie in te zetten binnen digitale pathologie.

Bekijk: Dr. Sandrina Martens (UHasselt) legt uit hoe de scanner werkt.



Ook vanuit personeelsperspectief blijkt digitale pathologie belangrijk te zijn om kwalitatief hoogstaande zorg in Limburg te houden. "De laatste jaren is er een exponentiële toename geweest van nieuwe kennis en testen, terwijl het aantal pathologen min of meer stabiel is gebleven", legt dr. Katrin Wouter, diensthoofd pathologie van het Jessa Ziekenhuis uit.

Samenwerking rond digitale pathologie met ziekenhuizen van Maastricht en Keulen

De Limburgse gedeputeerde van Innovatie Tom Vandeput (CD&V) heeft een kleine 800.000 euro vrijgemaakt voor het project rond digitale pathologie. De volgende jaren zal digitale pathologie uitgerold worden binnen alle Limburgse ziekenhuizen en daarbuiten.

Het project van UHasselt, Jessa en ZOL krijgt nu ook financiële steun vanuit Interreg Maas-Rijn om het netwerk ook over de landsgrenzen verder te zetten en een samenwerking rond digitale pathologie aan te gaan met de ziekenhuizen van Maastricht en Keulen. Daarmee werd nog eens 900.000 euro Europees geld voor de Limburgse ontwikkeling binnengehaald.

Beluister het meest recente regionieuws uit Limburg

03:03

00:00

03:03

1.0x