

Gestructureerder en sneller leerproces arts-assistent

Analyse trainingsmodule urologie

Aios urologie die een prostaatoperatie aanleren met een simulator, krijgen de operatietechniek goed in de vingers. Geneeskundestudent Lotte Berkers concludeert dat de simulator een bruikbaar trainingsinstrument is. Ze won met haar onderzoek de Santeon Wetenschapsprijs 2012.

Lotte Berkers (25) is in het Catharina Ziekenhuis in Eindhoven bezig met haar laatste stage, in december rondt ze haar geneeskundestudie af. “Geweldig dat ik in mijn studententijd al zo’n mooi onderzoek heb kunnen doen. En dan win ik er ook nog een prijs mee!” Bloemen, wijn, veel bijval en een bokaal – Berkers was er behoorlijk van onder de indruk.

De Santeon Wetenschapsprijs is ingesteld door Santeon, een nationale ziekenhuisgroep waar het Catharina Ziekenhuis deel van uitmaakt. De prijs is onder meer bedoeld om nieuwe onderzoeksthema’s te verkennen. Berkers was de eerste die onderzoek deed met een zogenoemde TURP-simulator. Ze analyseerde een trainingsmodule voor het aanleren van de transurethrale resectie van de prostaat (TURP), een veelvoorkomende operatie bij goedaardige prostaatvergroting.

De TURP-simulator is een computer die speciaal ontwikkeld is om die operatie te oefenen. Eén scherm toont in virtual reality realistische operatiebeelden. Op het tweede scherm kunnen opdrachten worden aangeklikt, de oefenmodu-



Het doel is om alle aios urologie in Nederland hetzelfde studiepad aan te bieden: eerst de oefenmodules op de computer (traininginurology.com) en daarna onder begeleiding van een uroloog de praktijk. De simulator toetst ook of de aios de techniek daarvoor al voldoende meester is en geeft een ‘go’ of ‘no go’ voor de operatiekamer. Berkers: “Voor de patiënt is het veiliger als de arts goed is voorbereid. Voor de arts-assistent verloopt het leerproces gestructureerder en sneller. We verwachten dat dit leidt tot minder complicaties.” Een promovendus onderzoekt intussen of dit werkelijk zo is. Hoezeer Berkers ook gegrepen is door haar onderzoek – vooral het praktische karakter stond haar aan – ze gaat zich niet in urologie specialiseren. “Het brede karakter van de acute geneeskunde trekt me nog meer.”

‘We verwachten dat dit leidt tot minder complicaties’

les. Berkers: “De aios ziet hoe hij te werk moet gaan en zelfs de score die hij daarbij haalt. Vóór beide schermen staat een namaakpenis, de robot. Zodra de resectoscoop in de penis is ingebracht, zie je op het scherm precies wat je aan het doen bent. En dat is dezelfde situatie als op de operatiekamer, maar dan in oefensetting.”