

Telepathologie een uitkomst voor groot Deens ziekenhuis

Nederlandse patholoog beoordeelt huiden op afstand met Sectra



“In een land als Denemarken met vergaande specialisatie ben je gewoon kwetsbaar in je bezetting. Als iemand ziek wordt of weggaat, heb je meteen een probleem. Telepathologie maakt je veel flexibeler in het werven en trainen van nieuwe pathologen. [...] Ik zie dit echt als dé oplossing voor de kwetsbaarheid die inherent is aan het Deense systeem.”

Hoofd van een pathologie lab in een groot Deens ziekenhuis

Een Nederlander die op vakantie in Spanje huiden beoordeelt van Deense patiënten. Het wordt mogelijk gemaakt door de digitale pathologie-oplossing van Sectra. “Zonder telepathologie zou ik echt een probleem hebben met mijn bezetting.” Een kijkje achter de schermen bij Dr. Jenssen*, hoofd van een pathologie lab in een groot Deens ziekenhuis.

Denemarken loopt internationaal gezien voorop in subspecialisering. Tot voor kort werd het routinewerk veelal gedaan door zelfstandig praktiserende

pathologen. Deense wetgeving maakte daaraan in 2012 een eind. Alle coupes moesten vanaf dat moment door één van de elf pathologiecentra worden beoordeeld. Dat was een uitdaging voor Dr. Jenssen. “Wij zijn een hooggespecialiseerd ziekenhuis, met ook hooggespecialiseerde pathologen in dienst. Ineens moest ik een darm- of borstpatholoog naar een routineklus als huiden laten kijken. Die specialisten zitten niet op dat soort werk te wachten, ze ervaren het als saai. Volledig

SECTRA
Knowledge and passion

begrijpelijk maar wel tricky, want je zult maar een melanoom over het hoofd zien.”

Buitenlandse 'inleenkracht'

Op een congres kwam ze de Nederlandse patholoog Marius Nap tegen. Net als Jenssen heeft hij veel interesse in digitale pathologie en is hij een voorloper op dit gebied. De twee bedachten een opzet: zou Nap niet digitaal in Nederland de huiden voor het Deense lab kunnen beoordelen? Jenssen had een collega die voor een researchproject in Zweden met de digitale pathologie-oplossing van Sectra werkt. Ze vroeg hem om de coupes van de huiden te digitaliseren. Via een VPN-tunnel werden de beelden vervolgens toegankelijk gemaakt in Nederland, of iedere andere plek met een internetverbinding.

Een probleem waar de twee vervolgens tegenaan liepen was: hoe kan een Nederlander in het Deense pathologieverslagen maken? Daarvoor bedachten ze een eenvoudige oplossing. Nap: “Bij veel ziektebeelden geldt de 80/20-regel: 80 procent van de gevallen valt binnen de standaard, 20 procent is afwijkend. Voor alle standaardgevallen gebruiken we codes die al door het lab al werden gebruikt. Voor de uitzonderingen hebben we vaste tekstblokken in het Deens gemaakt die we kunnen combineren met de code tot een verslag in het Deens. Meer complexe gevallen, waaronder alle melanomen, gaan terug naar een lokale huidenexpert.”

Specialisten opleiden

Niet lang daarna liep Jenssen tegen een bezettingsprobleem aan bij nefropathologie. Ze vertelt: “Subspecialisatie heeft als voordeel dat je heel gestandaardiseerd kunt werken en dat de geleverde kwaliteit daardoor hoog is. Maar een belangrijk nadeel is dat je kwetsbaar bent in je bezetting. Je kunt een

darmspecialist niet ineens nieren laten beoordelen.”

Het Deense lab had een nefropatholoog in opleiding, maar liep tegen een probleem aan toen de supervisor uitviel. “Maar ik wist dat het Nederlandse UMCU ook met Sectra werkt en dat zij een heel goede nefropatholoog in dienst hebben”, zegt Jenssen. “Ik heb hen gevraagd of ze op afstand kunnen fungeren als supervisor en back-up. Dat werkt geweldig. Ze kijken mee naar de moeilijke gevallen, leiden onze nefropatholoog verder op en fungeren als back-up als het aanbod aan werk ineens heel hoog is.”

Omdat het samenwerken op afstand zo vlot en soepel liep, ontstonden er al snel nieuwe cases. Een collega in het team van Jenssen werd ernstig ziek waardoor hij niet meer naar het lab kon komen. Hij kon echter nog wel thuiswerken. Ook dit werd gefaciliteerd door de telepathologie-oplossing van Sectra. Nap: “Ik heb de eer om met hem samen te mogen werken op het gebied van longtumoren. Dat was nooit een specialisatie van mij, maar omdat het Deense lab ook een bezettingsprobleem op dit gebied had, ben ik die klussen gaan oppakken. Dat is geweldig inspirerend, ik heb ontzettend veel geleerd van iemand die ik nog nooit heb ontmoet. We werken allebei vanuit huis, kijken op afstand naar dezelfde beelden en overleggen telefonisch, via chat of via e-mail. Als we gelijktijdig naar de beelden kijken, dan heeft iedere deelnemer aan de sessie een eigen kleur cursor, zodat je makkelijk dingen kunt aanwijzen. Je kunt binnen de Sectra-omgeving chatten, zonder een ander programma te hoeven opstarten. We kijken ook regelmatig op verschillende tijdstippen naar dezelfde beelden en overleggen dan via annotaties op het beeld, ondersteund door e-mail. Dat werkt geweldig, ik leer ontzettend veel van hem. We hebben zeer diepgaande besprekingen gevoerd terwijl we elkaar nog nooit in levende lijve hebben ontmoet. We doen alles volledig op afstand.

“Eigenlijk werkt telepathologie nog beter dan wanneer je beide naast elkaar zit en door een microscoop naar hetzelfde beeld kijkt

Marius Nap,
Senior consultant patholoog

Eigenlijk werkt telepathologie nog beter dan wanneer je beide naast elkaar zit en door een microscoop naar hetzelfde beeld kijkt, want nu kun je dingen aanwijzen en ‘stippen’ op het beeld zetten zonder dat je daarmee het beeld ook echt verandert. De ‘stip’ kan namelijk naar wens getoond worden of verborgen.”

Voor- en nadelen Sectra

Vanuit zijn praktijkervaring met zowel routineklussen als hooggespecialiseerd werk én zijn ervaring met verschillende digitale pathologiesystemen kan Nap goed de voor- en nadelen van Sectra Telepathologie beoordelen. Hij zegt: “Sectra biedt mooie mogelijkheden voor onderwijs, supervisie en superspecialistische ondersteuning. De software heeft een plezierige manier van annoteren. Als je met z’n tweeën naar hetzelfde beeld kijkt, kun je allebei in je eigen kleur iets aanwijzen. Je kunt zo’n beeld samen telefonisch bespreken, maar je kunt ook beelden met annotaties en het verslag klaarzetten, waar de supervisor een dag later naar kijkt. De supervisor kan zijn reactie digitaal terugsturen zodat de leerling kan zien wat wel goed is beoordeeld en wat niet.”

Nap prijst ook de snelheid waarmee in Sectra koppelingen te realiseren zijn, bijvoorbeeld naar het Deense landelijke pathologiearchief CGI. “Dat is prettig, want daardoor heb ik verslag en beelden direct bij elkaar. Als ik een verslag open, dan zet Sectra automatisch de beelden die daar bij horen klaar.” De Sectra viewer biedt op het openingsscherm de functionaliteit die je vrijwel altijd nodig hebt. Nap vindt dat prettig. “Je wordt daardoor niet direct al afgeleid door allerlei dingen die je in de primaire diagnostiek nooit nodig hebt.” Tot slot is hij zeer te spreken over de performance. “Dat komt doordat alleen de data die nodig zijn voor een betrouwbare beoordeling worden verstuurd, en niet de volledige bestanden. Zo combineer je optimale snelheid met diagnostisch hoogwaardige beelden. Ik kan zelfs in mijn vakantie, als we met de camper door Europa trekken, doorwerken met Sectra. Dan gebruik ik de 4G-verbinding van de telefoon. In de jaren

dat roaming in het buitenland nog erg kostbaar was, gebruikte ik daarvoor bij wijze van experiment een satellietverbinding. En ik heb in die jaren ook gebruikgemaakt van World Wide Wifi. Natuurlijk haal je met deze mobiele oplossingen geen echt hoge productiesnelheid. En natuurlijk is doorwerken in de vakantie ook geen doel op zich. Maar het is wel handig dat je een deelspecialist die op een congres is makkelijk even kunt inschakelen voor ruggenspraak.”

Telepathologie biedt flexibiliteit

Jenssen verdiept zich minder in de techniek. Voor haar telt voornamelijk de flexibiliteit die digitale pathologie biedt. “In een land als Denemarken met vergaande specialisatie ben je gewoon kwetsbaar in je bezetting. Als iemand ziek wordt of weggaat, heb je meteen een probleem. Telepathologie maakt je veel flexibeler in het werven en trainen van nieuwe pathologen. Pathologen of hun supervisors hoeven niet hier in Kopenhagen te werken, ze kunnen ook thuiswerken, in een lab in Nederland werken of zelfs met een camper door Europa trekken. Ik zie dit echt als dé oplossing voor de kwetsbaarheid die inherent is aan het Deense systeem.”

**Dr. Jenssen is niet de echte naam van de persoon. Zij heeft gevraagd haar echte naam niet te gebruiken in dit artikel.*

