

Improving outcome for Head and Neck Cancer patients by optimizing Assessment of Resection Margins and Depth of Invasion

C.G.F. van Lanschot

Hoofd- en hals kanker staat wereldwijd op de zesde plaats als meest voorkomende vorm van kanker, en heeft een aanzienlijke impact op zowel levensverwachting als kwaliteit van leven. Radicale chirurgie is essentieel, waarbij de resectiemarges dienen als indicatoren voor het succes ervan. De Royal College of Pathologists hanteert duidelijke definities voor deze marges: vrij (>5 mm), krap (1-5 mm) en positief (<1 mm). Het behalen van vrije marges vermindert het risico op lokale recidieven. Intra-operatieve beoordeling draagt bij aan het behalen van deze vrije marges, waarbij de specimen-driven methode betere resultaten laat zien. Met dit onderzoek is er een methode geïntroduceerd die genummerde tags gebruikt om inadequate resectiemarges te lokaliseren. Echter, de uitdagingen bij het bereiken van marges > 5 mm bij larynx- en hypofarynx tumoren hebben geleid tot het voorstel van een nieuwe richtlijn die pleit voor maximaal haalbare marges van >1mm. Voor larynx- en hypofarynxkankers worden resectiemarges variërend van 1-5 mm als acceptabel beschouwd, terwijl marges kleiner dan 1 mm worden geassocieerd met slechtere resultaten.

Een andere cruciale histopathologische factor is de invasiediepte, die wordt beschouwd als een onafhankelijke voorspeller voor lymfekliermetastasen bij vroeg stadium mondholtekanker. Retrospectieve studies hebben een afkapwaarde van 4 mm bevestigd voor electieve halsklier dissectie.

Diverse technieken, zoals echografie, cytologie en optische methoden, worden momenteel onderzocht voor intra-operatief gebruik in de oncologische chirurgie. Raman-spectroscopie, een niet-destructieve optische techniek, maakt onderscheid tussen kanker en gezond weefsel op basis van moleculaire samenstelling. Bij mondholte kankerchirurgie heeft Raman-spectroscopie verschillen in waterconcentratie over de resectiemarges geïdentificeerd. Ook werd Raman-spectroscopie onderzocht voor differentiatie van larynxkanker, waarbij veelbelovende resultaten werden behaald.