

Tilmelding af Foredrag

Foredragets titel

Cirkulerende HPV-DNA - et diagnostisk værktøj til patienter med oropharynx cancer: et prospektivt, observationsforsøg

Forfatter(e)

Kathrine Kronberg Jakobsen (1), Simone Kloch Bendtsen(1), Niels Pallisgaard (2), Jeppe Friberg (3), Christian Grønhøj (1), Christian von Buchwald (1)

Afdeling/praksis

1. Øre-næse-halskirurgisk og Audiologisk afdeling, Rigshospitalet
2. Afdeling for Patologi, Næstved Hospital, Denmark
3. Afdeling for Onkologi, Rigshospitalet

Uddannelsesniveau

Phd-studerende

Introduktion

Måling af cirkulerende HPV-DNA i blodprøver er en minimalt invasiv metode med et stort potentiale til diagnostik og monitorering af HPV-dreven cancer. Formålet med projektet er at undersøge den diagnostiske værdi af HPV-detektion i blodprøver hos patienter med oropharynx cancer.

Materiale/metode

Studiet er et prospektivt klinisk forsøg. Vi inkluderede patienter med HPV-positiv oropharynx cancer og indsamlede blodprøver før behandling (baseline) og serielt efter kurativ intenderet behandling (follow-up). Med droplet digital PCR analyserede vi blodprøverne for otte høj-risiko HPV-genotyper. HPV-genotypen i baseline prøverne blev sammenlignet med HPV-genotypen i tumorvævet.

Resultater

Vi inkluderede 73 patienter med HPV-positiv oropharynx cancer, 5 patienter med HPV-negativ cancer og 3 patienter med ukendt HPV status, da de havde for lidt materiale i deres biopsi til HPV-analyse. Vi fandt en sensitivitet på 95.9% (95% CI 88.5%-99.1%) i baseline prøven. En højere HPV koncentration i baseline blodprøven var korreleret til et højere tumor stadie. Der var 100% korrelation mellem HPV genotypen fundet i blodprøven og tumorvævet. 54 patienter blev fulgt med serielle blodprøver efter behandling. Af disse havde 41 patienter ikke HPV i deres follow-up prøver og udviklede ikke recidiv. 13 patienter havde minimum én follow-up blodprøve, hvor vi detekterede HPV. Af disse udviklede 5 patienter recidiv og 3 havde restsygdom. Hos patienterne med recidiv var det muligt at påvise HPV-DNA i deres blodprøver fra 97-166 dage før deres påviste recidiv.

Diskussion

Vi fandt en høj sensitivitet for HPV-detektion i blodprøver hos patienter med HPV-positiv oropharynx cancer. Serielle blodprøver som overvågning for recidiv har vist et stort potentiale.

Forfatters fulde navn

Kathrine Kronberg Jakobsen

Forfatters email

kathrine.kronberg.jakobsen@regionh.dk