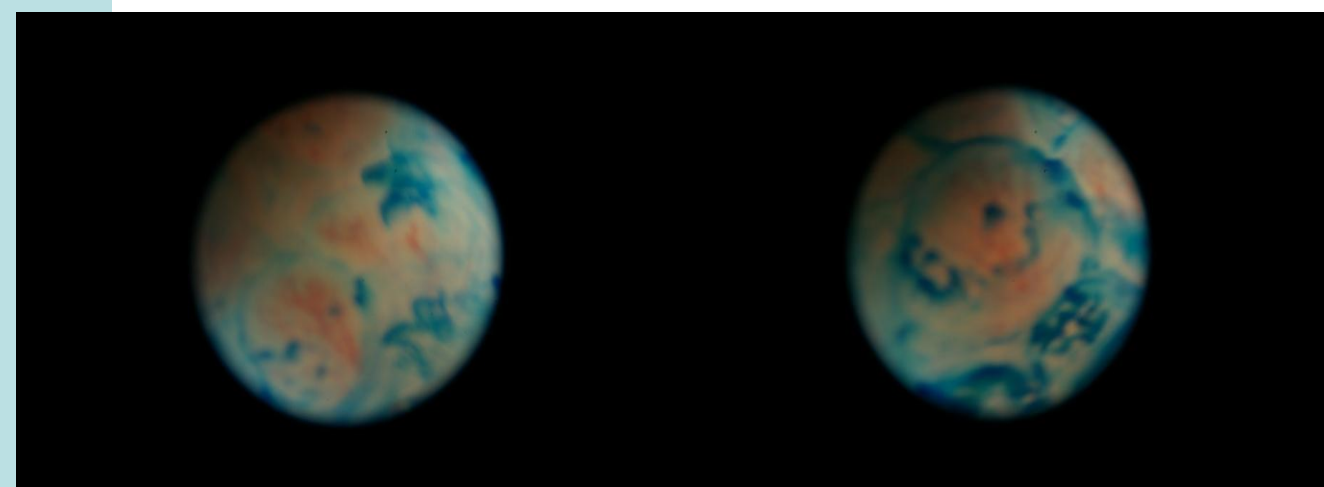


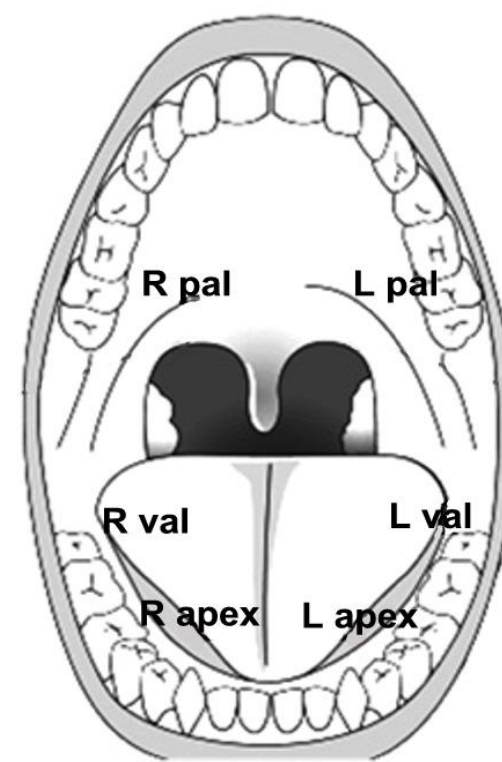
Elektrogustometrie und Kontakt endoskopische Befunde bei Patienten mit Kopf-Hals-Malignome nache Behandlung mit Chemotherapie, Radiotherapie oder Radiochemotherapie.

P.Pavlidis, H.Gorgulla, J.Hast, J.Maurer

- Eine Geschmacksstörung tritt häufig als Folge einer Chemotherapie, Radiotherapie oder Radiochemotherapie auf und es stehen nur wenige wirksame Behandlungsmöglichkeiten zur Verfügung.
- **Material und Methoden**
- ✓ Randomisierte, plazebokontrollierte klinische Studie mit 24 Patienten, die einer Radiotherapie (4 Patienten), Chemotherapie (10 Patienten) oder einer Radiochemotherapie (11 Patienten), unterzogen wurden.
- ✓ . Es erfolgte eine elektrogustometrische Schwellenbestimmung (Electrogustometer TR-06, Sonsonics USA).
- ✓ Auch Form und Gefäßversorgung der fungiformen Papillen (fPap) mit Hilfe der Kontakt-Endoskopie wurden untersucht.
- ✓ Die erste Untersuchung erfolgte vor dem Beginn der Therapie, die zweite Messung eine Woche nach Beginn des ersten Zyklus und die dritte Messung eine Woche nach dem Ende des zweiten Zyklus. Wir haben zusätzlich 3 Patienten, die mit Radiotchemoherapie behandeln wurden, 3-6 Monate nach dem Ende ihrer Therapie untersucht. .



Patient der RCT/Gruppe;; vor der Behandlung und 1 Woche nach dem Beginn












Ergebnisse

- Elektrogustometrische Schwellen der erkrankten Patienten variieren stark und sind signifikant höher während der Therapie oder direkt nach ihrem Abschluss.
- Eine deutliche Änderung in der Form und Vascularization der fungiformen Papillen wurde festgestellt.
- Die Anwendung des Kendals Kriteriums in der statistischen Auswertung zeigte eine Kreuzkorrelation zwischen den elektrogustometrischen Schwellen und der Gefäßversorgung der fPap und zwischen den elektrogustometrischen Schwellen und der Form der fPap.

Schlussfolgerung

- Einige chemotherapeutische Substanzen und die Radiotherapie sind bekannt dafür, besonders mukotoxisch zu wirken. Nach den Ergebnissen der vorliegenden Studie sind die Auswirkungen der Strahlentherapie intensiver als die der alleinigen Chemotherapie

Classification of a form papillae			Classification of blood vessels		
Type 1		Egg shaped or long ellipse type No surface thickness	Type A		Clear loop and wooden branch shape
Type 2		Slight thick surface as compared type 1 Slight surface thickness	Type B		Unclear loop and wooden branch shape
Type 3		Thick and irregular surface Flat shaped	Type C		Elongated blood vessels with wen
Type 4		Remarkably flat and atrophic surface Concave top	Type D		Granular shape Dotted shape
			Type E		Unclear Disappeared

Klassifikation nach Negoro