

Botulinum Toxin in der Therapie oropharyngealer Dysphagien -  
Möglichkeiten und Grenzen ..... 49

*Elisabeth Zimmermann, Patrick Zorowka, Doris Nekahm-Heis*

Chirurgische Optionen bei oropharyngealer Dysphagie ..... 54

*Friedemann Pabst*

Dysphagie nach Radialislappenrekonstruktion bei Oro-Hypopharynx-  
Tumoren – Management und funktionelle Ergebnisse ..... 57

*Sabine Hartmann*

Operative und funktionelle Dysphagietherapie bei onkologischen HNO-  
Erkrankungen ..... 60

*Ute Gonnermann, Karin Winter, Stefan Grützenmacher, Tadeus Nawka*

## **Anatomische und physiologische Grundlagen der Stimmbildung**

Anatomische Untersuchungen zur Taschenfaltenmuskulatur ..... 64

*Rolf Schiel, Arno Olthoff, Eberhard Kruse*

Efferente Verbindungen der motorcorticalen Larynxarea ..... 68

*Kristina Simonyan, Uwe Jürgens*

Untersuchung zur kortikalen Repräsentation innerer und äußerer  
Kehlkopfmuskeln beim Menschen mittels kortikaler transkranieller  
Magnetstimulation ..... 72

*Ralph Rödel, Arno Olthoff, Frithjof Tergau, Eberhard Kruse*

Die Konfiguration von Glottis und Supraglottis beim Flüstern ..... 78

*Susanne Fleischer, Christian Kothe, Markus Hess*

Stimmumfangsprofile im Normbereich ..... 81

*Wolfram Seidner, Ingeburg Walch, Ingeborg Küchler, Jörg Sandmann*

Objektive Untersuchung zu physiologischen Stimmveränderungen  
stimmgesunder junger Frauen ..... 87

*Romy Bornemann, Thomas Braunschweig, Frank Biedermann, Petra  
Schelhorn-Neise, Gottwalt Klinger*

Einfluss der sängerischen Aktivität  
Stimmumfang, Sprechstimmlagen  
Berücksichtigung der Mutation .....

*Michael Fuohs, Stephanie Heide, U  
Täschner*

## **Untersuchungen zur Analyse**

Voll-quantitative Visualisierung und  
Hochgeschwindigkeitsaufnahmen

*Ulrich Hoppe, Frank Rosanowski,  
Eysholdt*

Hochgeschwindigkeitsglottographi  
.....

*Bernhard Richter, Steffen Erb, Erw*

Bewertungsmöglichkeiten des Glo  
Hochgeschwindigkeitsaufnahmen

*T. Braunschweig, F. Biedermann,*

Modellierung von Hochgeschwindi  
Patienten mit einseitiger Stimmlipp

*R. Schwarz, J. Lohscheller, F. Ros*

Quantitative Untersuchung des Sc  
Tongenerators bei tracheoösopha

*Jörg Lohscheller, Maria Schuster,  
Hoppe*

Die interperiodische Irregularität is  
control“ .....

*Schwemmlé C, Ptok M, Fourcin A*

Auswirkungen der Protrusion der  
Schwingungsparameter .....

*C. Jilek, J. Marienhagen, T. Hackl*