

# F.O.T.T.-SAS

## Eine Validierung des Facial-Oral Tract Therapy-Swallowing Assessments of Saliva (F.O.T.T.-SAS)

Learning in F.O.T.T.®



Annette Kjaersgaard  
F.O.T.T.-SAS

Organiser

**FO**ma **TT**  
Facial Oral Tract Therapy



# Annette Kjaersgaard

1989 Ergotherapeutin

2001 F.O.T.T.- Instruktorin

2003 Spezialistin in der Neurorehabilitation

2006 Masterausbildung Ergotherapie (MScOT)

2013 Doktorarbeit in Rehabilitation und Dysphagie



# A validation study of the Facial- Oral Tract Therapy Swallowing Assessment of Saliva

Clinical Rehabilitation

1–6

2016 Apr;30(4):410-5

Reprints and permissions:

[sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav](http://sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav)

DOI: 10.1177/0269215515584381

[cre.sagepub.com](http://cre.sagepub.com)



**Jesper Mortensen<sup>1,2</sup>, Ditte Jensen<sup>1</sup> and  
Annette Kjaersgaard<sup>1</sup>**



# Überblick

**Ziel:** Untersuchen der Validität und Reliabilität des Assessments "Schlucken von Speichel" beim Aufdecken des Aspirationsrisikos"

**Methode:** Validierungsstudie

**Setting:** Zentrum für Neurorehabilitation

**Teilnehmer:** Erwachsene Patienten mit erworbener Hirnschädigung. Insgesamt 43 Patienten für Übereinstimmungsvalidität und 33 andere Patienten für Inter-rater Reliabilität

**Interventionen:** Übereinstimmungsvalidität wurde untersucht mit verblindetem Gebrauch des FOTT SAS Assessments und Endoskopischer Untersuchung des Schluckens innerhalb von 24 h. Inter-rater-Reliabilität wurde untersucht mit zwei verblindeten FOTT SAS Assessments im Intervall von 1 Stunde.



# Abstract

**Objective:** To investigate the validity and reliability of the Swallowing Assessment of Saliva in detection of aspiration risk.

**Design:** Validation study.

**Setting:** Inpatient neurorehabilitation centre.

**Subjects:** Adult patients with acquired brain injury. A total of 43 patients for concurrent validity and 33 other patients for inter-rater reliability.

**Interventions:** Concurrent validity was established with blinded Swallowing Assessment of Saliva and endoscopic evaluation within a 24-hour time interval. Inter-rater reliability was established with two blinded Swallowing Assessments of Saliva within a one-hour time interval.



# Untersuchung des Schluckens von Speichel

## Kriterien:

- 1 Wach, reagiert auf Ansprache ?
- 2 Sitzt aufrecht, etwas Kopfkontrolle?
- 3 Oraler Transport von Speichel?
- 4 Spontanes/ fazilitiertes Schlucken?
- 5 Husten nach Schlucken?
- 6 Rallende Atmung nach Schlucken
- 7 Atemprobleme nach Schlucken

**Score 1-4:** Orale NA kann beginnen

**Score 5-7:** Keine orale Nahrungsaufnahme

Swallowing Assessment of Saliva	Yes	No
1. Conscious and/or respond to verbal address?		
2. Able to sit upright with some degree of head control?		
3. Oral transport of saliva?		
4. Spontaneous or facilitated swallowing of saliva?		
5. Coughing following swallowing of saliva?		
6. Gurgling breath sound following swallowing of saliva?		
7. Difficulties in breathing following swallowing of saliva?		
<i>Based on the above questions, should oral intake be initiated? (Oral intake should be initiated if items 1-4 = yes and items 5-7 = no)</i>		



# Ergebnisse

F.O.T.T.-SAS hatte eine

- Sensitivität von 91% (95% CI (59; 100)),
- Spezifität von 88% (95% CI (71; 97)),
- Kappa Koeffizient 0.87 bei der Erkennung des Aspirationsrisikos

Darüber hinaus zeigten Analysen, dass erfahrene und unerfahrene Ergotherapeuten bei der Erkennung des Aspirationsrisikos gleichermaßen entschieden.



# Zusammenfassung

F.O.T.T.-SAS ist eine einfache, sensible und zuverlässige Beurteilung zur Erkennung des Aspirationsrisikos bei Patienten mit erworbenen Hirnverletzungen.



# Klinische Botschaft:

F.O.T.T.-SAS, das auf dem F.O.T.T.-Ansatz basiert, ist eine einfache, zuverlässige und sensible Bewertung zur Erkennung des Aspirationsrisikos.



# A validation study of the Facial- Oral Tract Therapy Swallowing Assessment of Saliva

Clinical Rehabilitation

1–6

2016 Apr;30(4):410-5

Reprints and permissions:

[sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav](http://sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav)

DOI: 10.1177/0269215515584381

[cre.sagepub.com](http://cre.sagepub.com)



**Jesper Mortensen<sup>1,2</sup>, Ditte Jensen<sup>1</sup> and  
Annette Kjaersgaard<sup>1</sup>**



# Annette Kjærsgaard

Ergoterapeutisk specialist med PhD inden for dysfagi



[www.annetekjaersgaard.dk](http://www.annetekjaersgaard.dk)

**ANSIGT  
MUND  
OG SVÆLG**

Learning in F.O.T.T.®



Annette Kjaersgaard  
F.O.T.T.-SAS

Organiser

**FO**TT  
Facial Oral Tract Therapy

