



Disponible en ligne sur  
**SciVerse ScienceDirect**  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France  
**EM|consulte**  
www.em-consulte.com



## NOTE TECHNIQUE

# Signe du Depressor Anguli Oris (DAO) dans les parésies faciales. Comment le rechercher et libérer le sourire (note technique)

*Depressor anguli oris sign (DAO) in facial paresis. How to search it and release the smile (technical note)*

D. Labbé, L. Bénichou<sup>\*</sup>, A. Iodice, J.-P. Giot

Service de chirurgie maxillofaciale, CHU de Caen, avenue Côte-de-Nacre, 14000 Caen, France

Reçu le 8 février 2012 ; accepté le 22 février 2012

### MOTS CLÉS

Paralysie faciale ;  
Muscle abaisseur  
angle de la bouche ;  
Sourire ;  
Toxine botulique ;  
Myectomie

### KEYWORDS

Facial palsy ;  
Depressor anguli oris ;  
Smile ;

### Résumé

**Introduction.** — Après récupération de paralysie faciale, il est fréquent de noter une co-contraction entre le muscle Depressor Anguli Oris (DAO) et les muscles zygomatiques. Cette co-contraction du DAO va « entraver » le sourire du patient. Le but de cette note technique est de montrer comment trouver ce signe du DAO et comment le lever et libérer le sourire.

**Technique.** — Cette co-contraction des zygomatiques et du DAO se recherche en posant le doigt sur le pli de l'amertume en demandant au malade de sourire : on perçoit alors une corde sous-cutanée correspondant à la contraction anormale et puissante du DAO. Un test diagnostique par injection de lidocaïne dans le DAO peut être réalisé afin de confirmer le diagnostic. Le traitement de la contraction pathologique du DAO peut être assuré soit par injection de toxine botulique dans le DAO, soit par une myectomie chirurgicale. Dans tous les cas, une rééducation orthophonique complètera le traitement.

**Conclusion.** — Le signe du DAO est une entité sémiologique facile à rechercher. Son traitement libère le sourire sans effet négatif sur la mimique car le DAO est surtout utile dans l'expression du dégoût.

© 2012 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

### Summary

**Introduction.** — After facial paralysis recovery, it is common to note a co-contraction between depressor anguli oris (DAO) muscle and zygomatic muscles. This DAO co-contraction will "obstruct" the patient's smile. The purpose of this technical note is to show how to find the DAO sign and how to free up the smile.

<sup>\*</sup> Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [benilud@hotmail.fr](mailto:benilud@hotmail.fr) (L. Bénichou).

Botulinum toxin;  
Myectomy

*Technical.* — This co-contraction between the zygomatic muscles and DAO research is placing a finger on marionette line, asking the patient to smile: we perceive a rope under the skin corresponding to the abnormal contraction and powerful DAO. A diagnostic test with lidocaine injection into the DAO can be performed to confirm the diagnosis. The treatment of pathological DAO's contraction can be by injection of botulinum toxin in the DAO, or by surgical myectomy. In all cases, a speech therapy complete the treatment.

*Conclusion.* — The DAO sign is a semiological entity easy to find. His treatment releases smile without negative effect on the facial expression as the DAO is especially useful in the expression of disgust.

© 2012 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

## Introduction

Après récupération de paralysie faciale, on observe fréquemment deux phénomènes sur la musculature du visage : une hyperactivité des muscles du côté sain, opposés, à la paralysie faciale [1], et des co-contractions (syncinésies) et/ou spasmes des muscles parétiques du côté paralysé [2].

Notre expérience dans la paralysie faciale nous a permis de noter fréquemment une récupération du muscle Depressor Anguli Oris (DAO) avec contraction de celui-ci lors du sourire bloquant l'action des zygomatiques dont il est antagoniste.

Ce muscle DAO est un muscle de la mimique dont la contraction provoque un abaissement de la commissure labiale comme dans l'expression du dégoût.

On imagine donc aisément qu'une co-contraction ou un spasme de ce muscle DAO va « brider » la course de la commissure labiale lorsque le patient tentera de sourire.

Le but de cette note technique est de montrer comment trouver ce signe du DAO et comment le lever et libérer le sourire.

## Technique

### Sémiologie du signe du Depressor Anguli Oris

Le signe du DAO est représenté par la contraction concomitante du DAO et des zygomatiques lors du sourire. Sa recherche se fait en posant le doigt sur le pli de l'amertume en demandant

au malade de sourire : on perçoit alors une corde sous-cutanée correspondant à la contraction anormale et puissante du DAO (Fig. 1).

Cette co-contraction du DAO en même temps que les zygomatiques bloque l'action de ces muscles et « bride » le sourire (Fig. 2).

### Test diagnostique

Afin de confirmer la présence du signe du DAO, nous pouvons réaliser un test prédictif de Mantkelow consistant à « bloquer » le muscle DAO par l'injection de lidocaïne [3] (plus ou moins un millilitre dans le pli d'amertume).

Lorsque nous demandons au patient de sourire 15 minutes plus tard, nous notons une amélioration sensible du sourire avec une amélioration de l'ascension de la commissure et de la symétrie du sourire.

Cette injection de lidocaïne permet donc de traiter transitoirement (quelques heures) la co-contraction du DAO et de confirmer la possible libération du sourire. Elle permet également de montrer au patient l'amélioration attendue au niveau du sourire grâce au traitement du signe du DAO.

### Traitement médical

Afin de prolonger l'effet transitoire du test de Mantkelow et ainsi traiter la contraction pathologique du DAO de façon prolongée dans le temps, nous proposons un traitement par injection de toxine botulique dans le DAO [4].



Figure 1 Signe du Depressor Anguli Oris (DAO) diagnostiqué par la palpation d'une corde lors du sourire.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3184626>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3184626>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)