

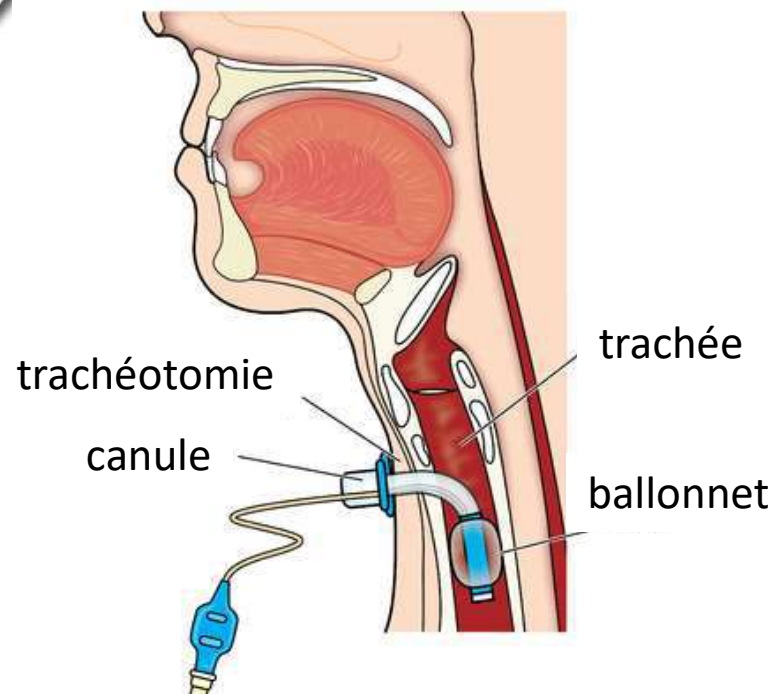


Trachéotomie et déglutition :

Prévention des troubles

Frédéric Richerme, IDE
Marilou Serris, orthophoniste
Centre Unicancer, Nice

Indications



Faciliter la
ventilation en cas
d'obstruction
respiratoire



Protéger les voies
aériennes
inférieures en cas de
risque sécrétoire

Manger avec une canule ? OUI !!! ... mais comment ?



Matériel : les canules

- Surveillance
- Nettoyage
- Éducation et auto-soins
- Entretien



Matériel : le ballonnet

Intérêt :
Retient les écoulements



La fausse route a lieu !

Les troubles de déglutition

Signes cliniques :



- Présence de salive ou d'aliments en péri ou endotrachéal
- Quinte de toux pendant ou après avoir avalé
- Fièvre
- Encombrement

25 à 30% de FR silencieuses

- Explorations instrumentales : nasofibroscopie ou vidéofluoroscopie



Les troubles de déglutition

Limitation de
l'ascension laryngée

Diminution de la
sensibilité
pharyngo-laryngée



pénétrations / inhalations

Désynchronisation
de l'apnée de
déglutition

Perte de l'efficacité
de la toux

Les troubles de déglutition

Limitation de
l'ascension laryngée

Diminution de la
sensibilité
pharyngo-laryngée



pénétrations / inhalations

Désynchronisation
de l'apnée de
déglutition

Perte de l'efficacité
de la toux

Les troubles de déglutition

Limitation de
l'ascension laryngée

Diminution de la
sensibilité
pharyngo-laryngée



pénétrations / inhalations

Désynchronisation
de l'apnée de
déglutition

Perte de l'efficacité
de la toux

Les troubles de déglutition

Limitation de
l'ascension laryngée

Diminution de la
sensibilité
pharyngo-laryngée



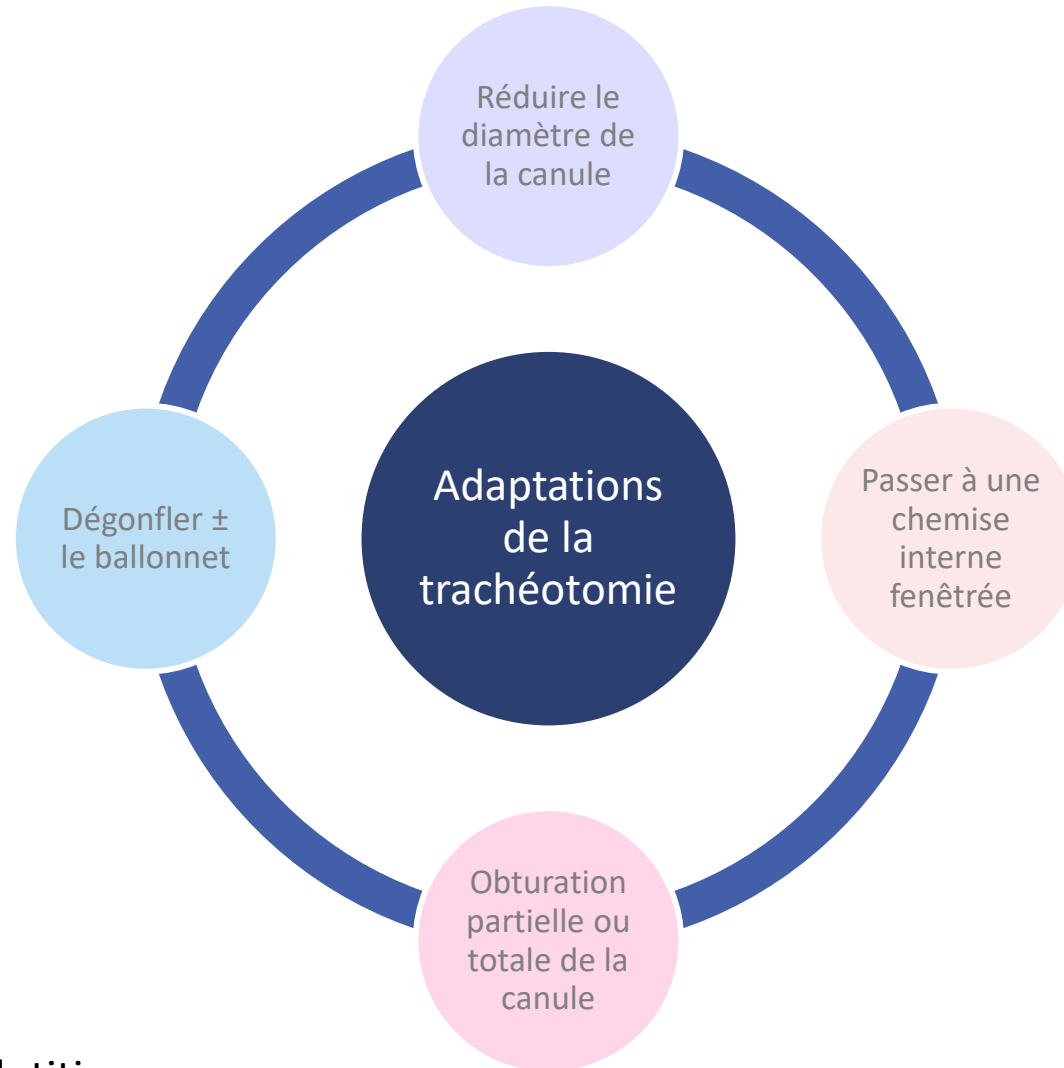
pénétrations / inhalations

Désynchronisation
de l'apnée de
déglutition

Perte de l'efficacité
de la toux

Mesures préventives

Dans la littérature et ailleurs...



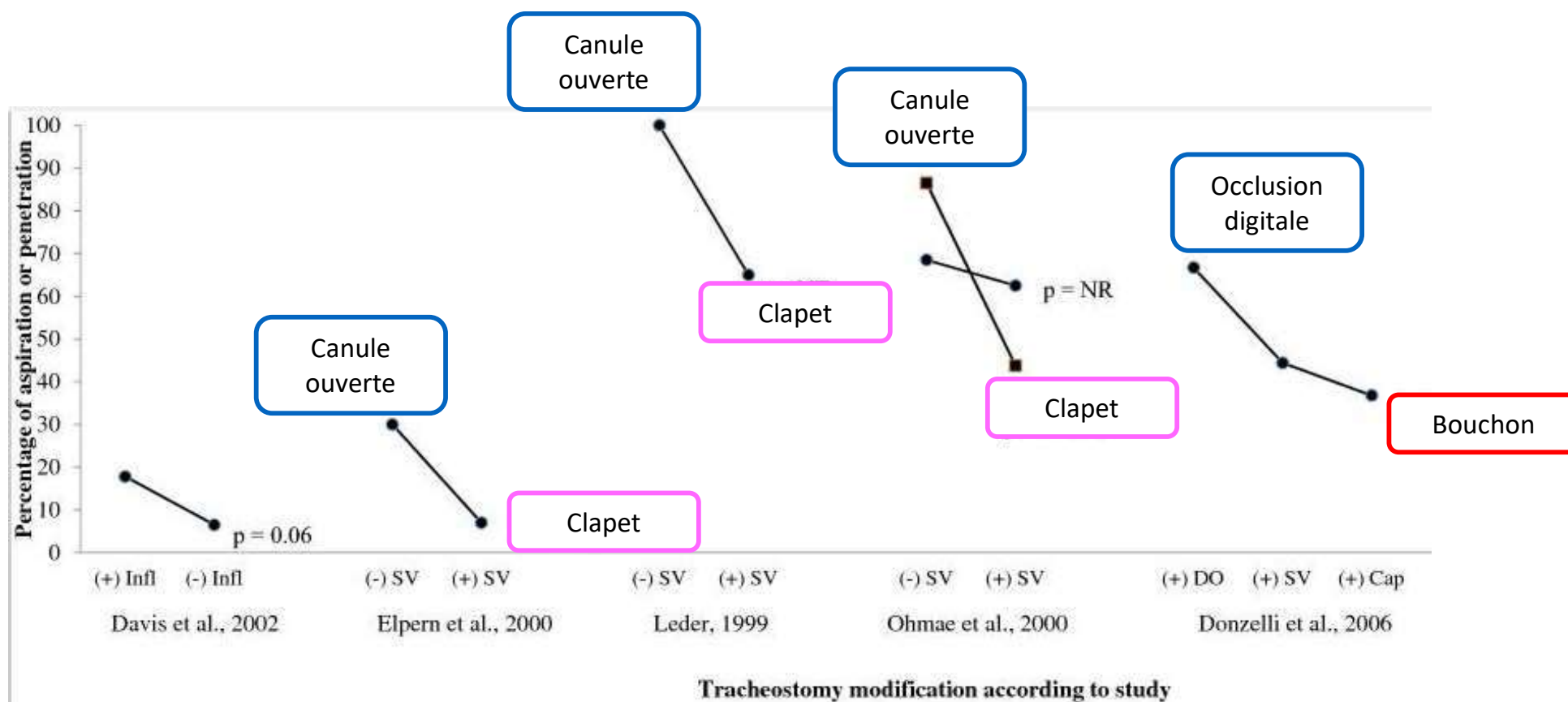
→ Amélioration de la déglutition

→ 1^{ère} étape vers le sevrage

(Skoretz, 2020)

Mesures préventives

Dans la littérature et ailleurs...



Swallowing impairment according to tracheostomy tube modifications. *DO* digital occlusion, *Infl* cuff inflation, *NR* not reported, *NT* not tested statistically, *SV* speaking valve, *Unoccl* unoccluded, *Occl* occluded; (+) = with, (-) = without

Mesures préventives

Dans la littérature et ailleurs...

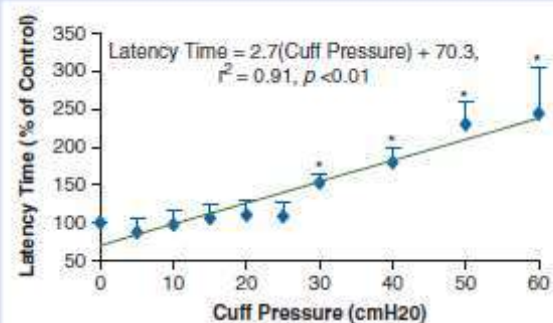


Fig 3 Influence of CP (cm H₂O) increase on the latency times of the swallowing reflex expressed in the percentage of control measures. Values are means (blue diamonds) and $\pm$ (vertical bars), * $P < 0.05$ when compared with control values.

Délai de déclenchement du
réflexe de déglutition

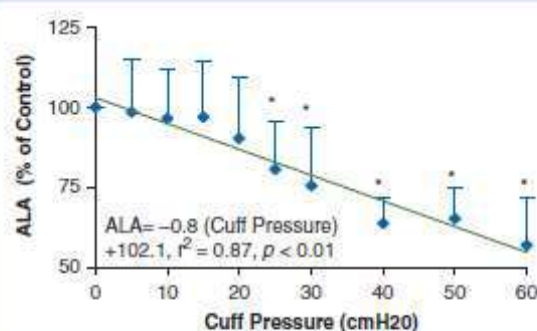


Fig 4 Influence of CP (cm H₂O) increase on swallowing-induced laryngeal elevation accelerometry amplitude (ALA) expressed as the percentage of control values. Values are means (blue diamonds) and $\pm$ (vertical bars), * $P < 0.05$ when compared with control values.

Amplitude de l'ascension
laryngée

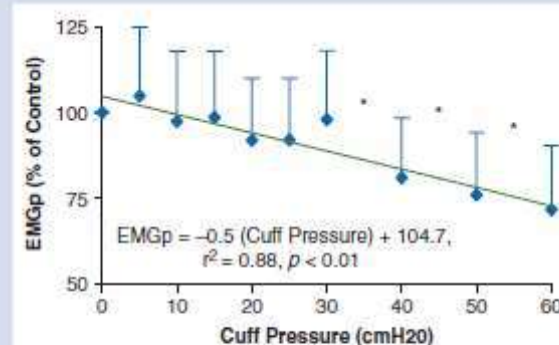
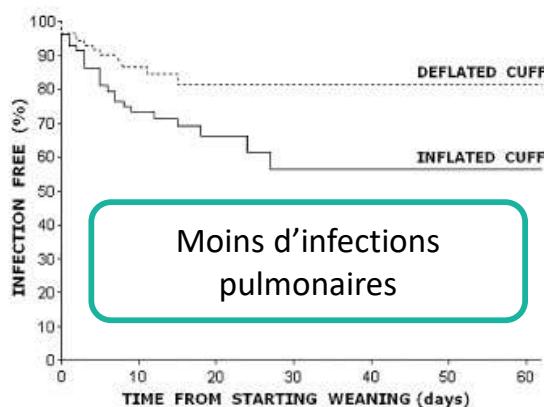


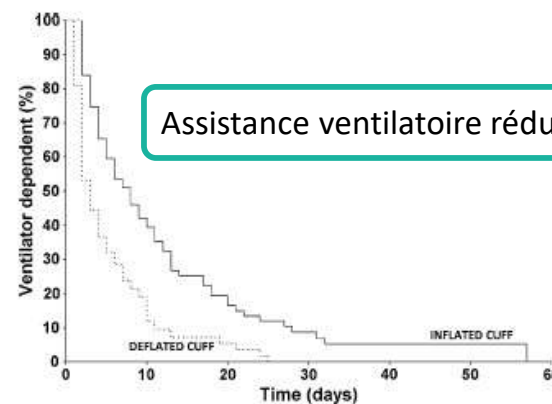
Fig 5 Influence of CP (cm H₂O) increase on the integrated peak electromyography (EMGp) of the submental swallowing muscles expressed as the percentage of control measures. Values are means (blue diamonds) and $\pm$ (vertical bars), * $P < 0.05$ when compared with control values.

Contraction musculaire

Amathieu, 2012



Moins d'infections
pulmonaires



Assistance ventilatoire réduite

Hernandez, 2013

Mesures préventives

Dans notre centre



Ballonnet

- Surveillance gonflage ballonnet
- Acquisition manomètres



seringue.mp4



mano.mp4



Mesures préventives

Dans notre centre



Ballonnet

- Surveillance gonflage ballonnet
- Acquisition manomètres



seringue.mp4



mano.mp4



Stimulation laryngée

- Chemise interne fenêtrée
- Clapet



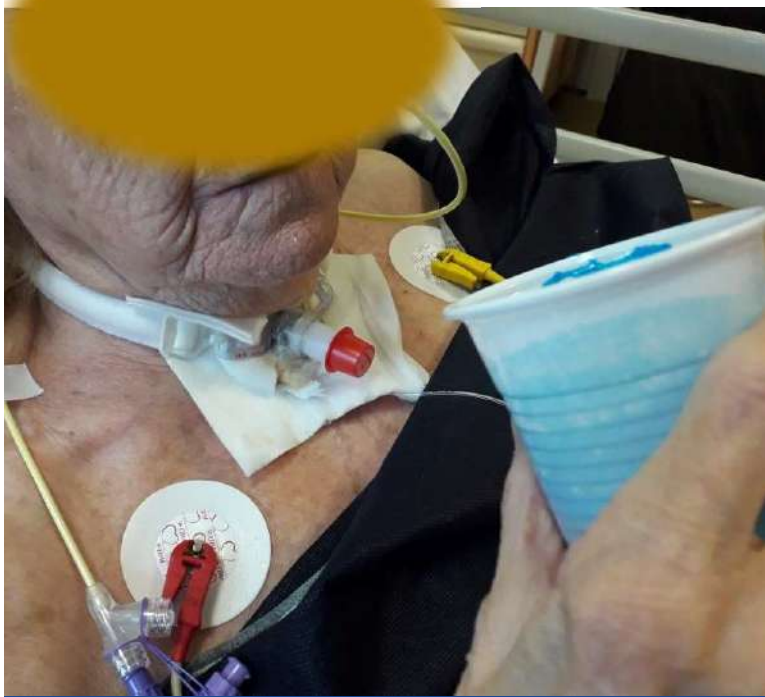
Mobilisation laryngée

- Phonation
- Souffle
- Toux
- Expectorations

Essais alimentaires

- Chemise interne fenêtrée
- Canule obturée au moment de la déglutition si possible
 - Ballonnet dégonflé
- Aliments **colorés** et stimulants
- Textures définies en fonction de la pathologie initiale
 - Observation en péritrachéal
- Terminer par une aspiration endo trachéale

sécurité
efficacité



Conclusions

