

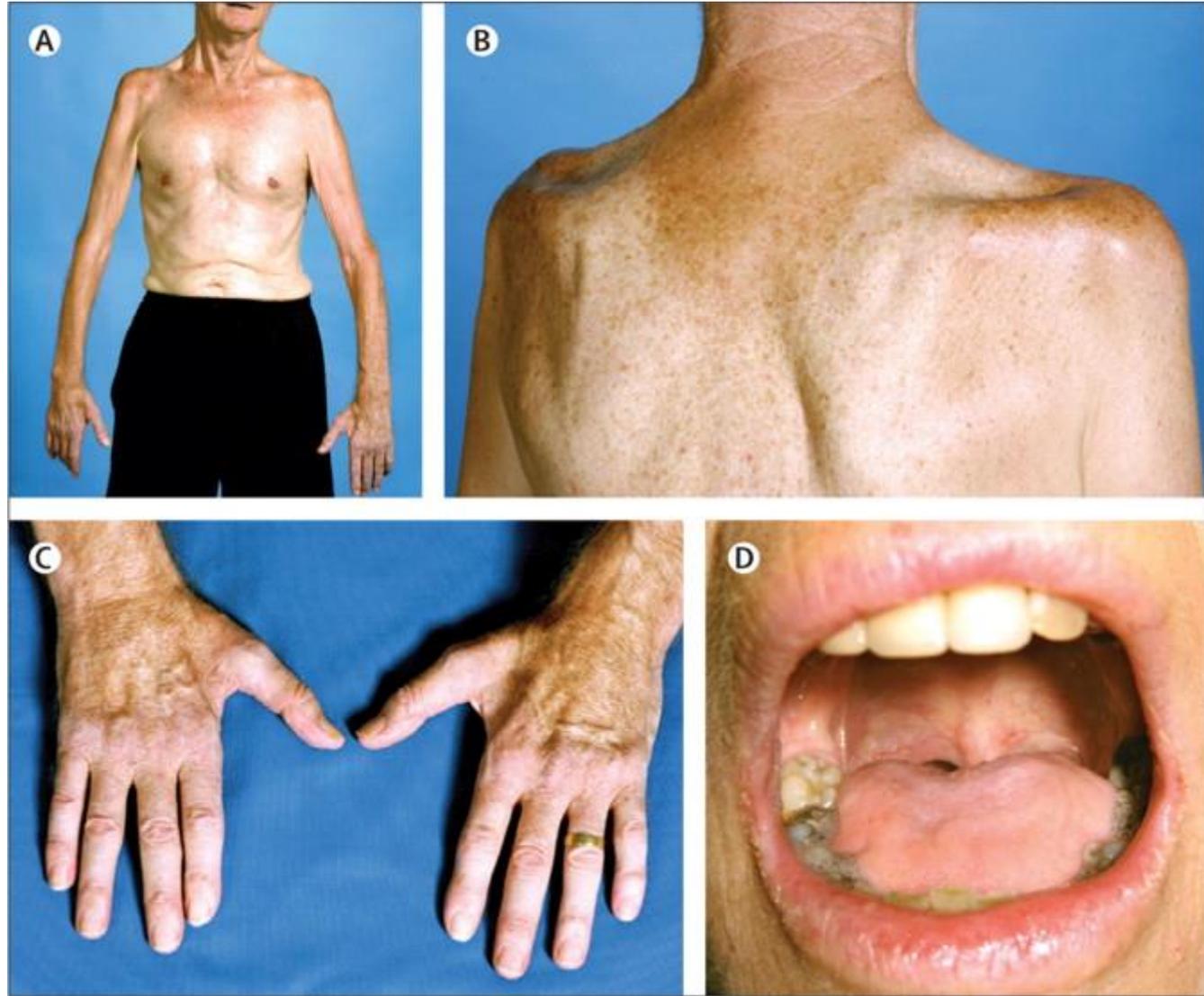
# la SLA , atteintes multidimensionnelles

Cours DIU-DES 2024

- L'atteinte purement motrice peut débuter en proximal , en distal ou les 2 !
- Steppage , crampes, fasciculations
- Atrophie musculaires







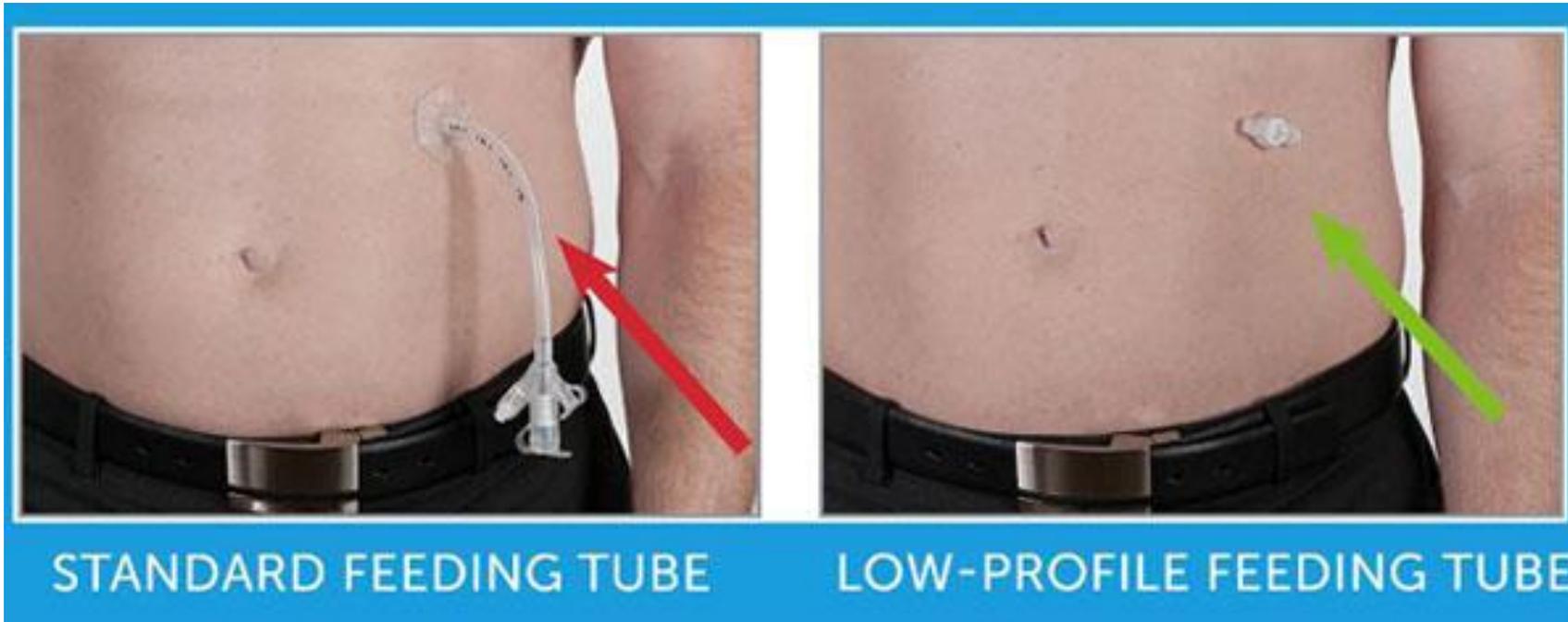


# Atteinte bulbaire

- Voix nasonnée , soufflée
- Troubles de la déglutition hypercatabolisme et dénutrition

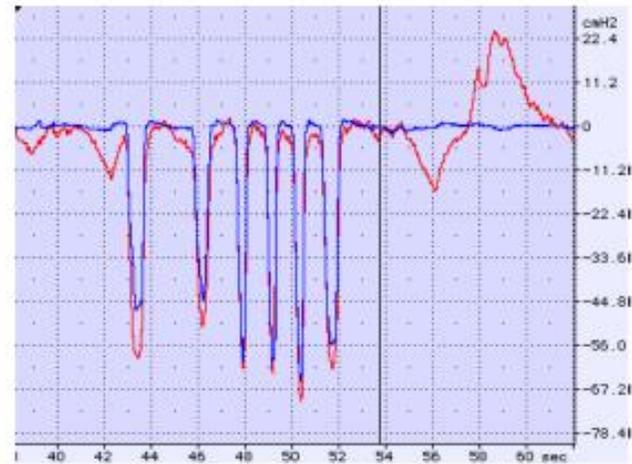


# Nutrition



# L'atteinte respiratoire

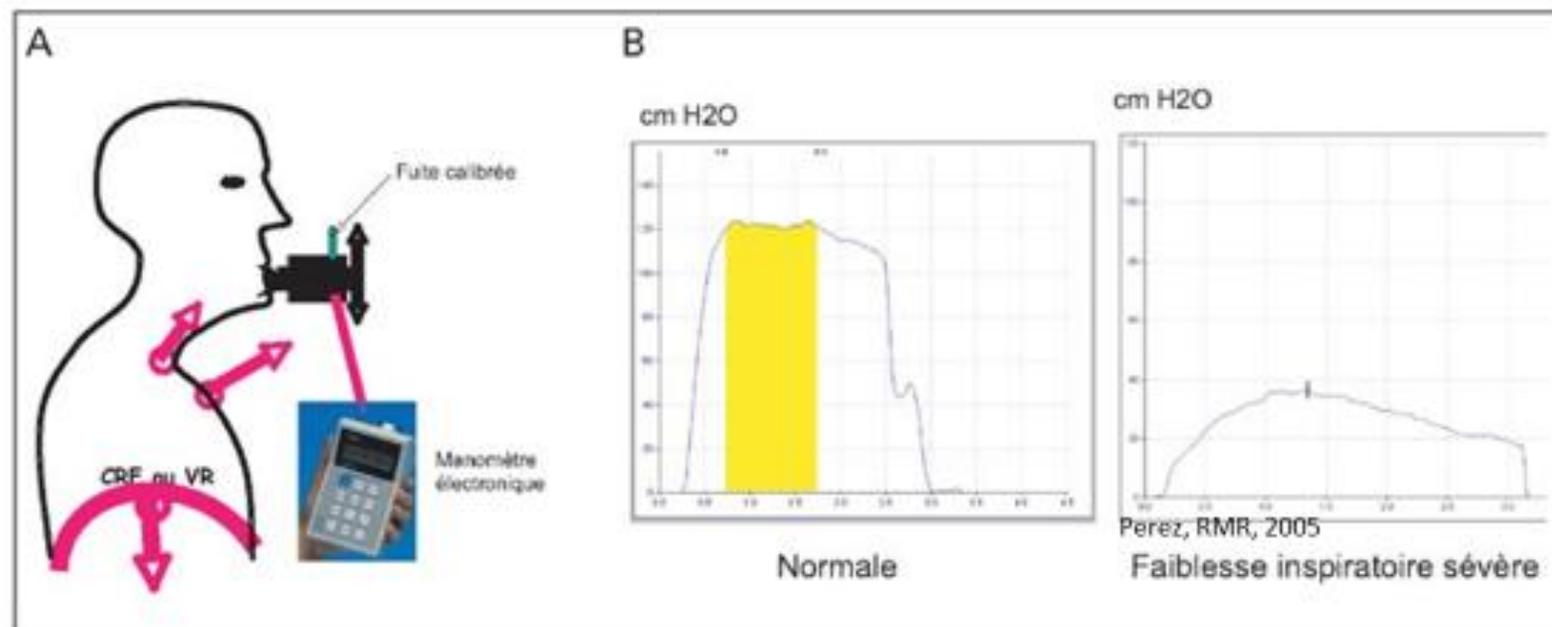
## PI sniff nasale (SNIP)



# Force des muscles respiratoires

## Pressions maximales

Inspiration = Pimax



Mesure au pic ou plateau 1s

# L'atteinte respiratoire

- VNI



# Enjeux fonctionnels

- Propositions d'aides techniques ou environnementales rattrapées par la rapidité d'évolution
  - Fauteuil roulant adapté ( MDPH)
  - Travaux d'accessibilité
  - Aides à la communication ( synthèse vocale)

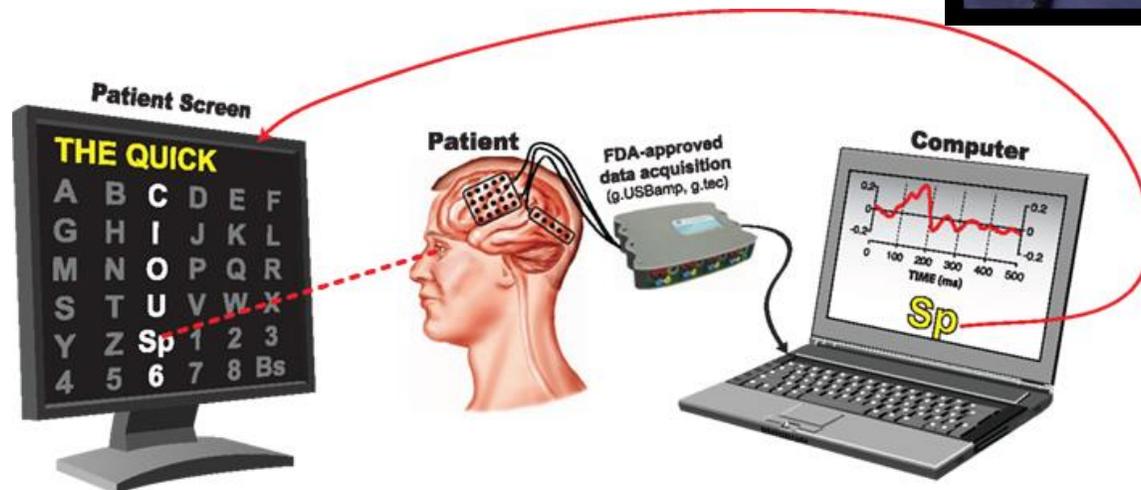




# P300 speller

## THAI P300 BCI SPELLER

Asian Institute of Technology



# Tête tombante et SLA

- des douleurs cervicales
- une gêne lors de la communication
- une insuffisance respiratoire
- des troubles de la déambulation
- une gêne relationnelle et sociale
- des difficultés d'accès au champ visuel
- une baisse de la qualité de la vie
- et donc une perte globale de l'autonomie



# Colliers classiques C1, C2, C3, C4



# Colliers sur moulage ( conformateur cervical)





Minerve « CHOPIN »



Minerve « Headmaster »

# Constats

- Il n'existe donc **pas de solution unique ou universelle**. Nous devons absolument tenir compte des besoins et des demandes du patient :
  - objectif fonctionnel
  - marche, déambulation
  - douleur
  - communication
  - champ visuel
  - lien social
  - alimentation, déglutition
  - respiratoire
  - ...

- Objectifs : trouver une ou des solutions limitant les contraintes actuelles qui sont :
  - les appuis (mentonniers, cervicaux...) un inconfort
  - une gêne de l'ouverture buccale, de la déglutition
  - une intolérance à la chaleur, aux frottements
  - le poids de l'appareillage
  - une inadaptation à la morphologie (standard = pas toujours adapté)
  - des matériaux trop mous ou trop rigides
  - des difficultés de mise en place

# Synthèse du cahier des charges

- **semi-rigide (par ex : plastazote, ou avec des épaisseurs ou densités différentes)**
- **des appuis proximaux au niveau mandibulaire, et plus répartis au niveau cervical et latéral pour un meilleur maintien et plus de confort**
- **un appareil léger**
- **une facilité de mise en place et à retirer**
- **avec une articulation**

# Maintien cervical et tête tombante

## L'expérience niçoise de l'appareillage dans la SLA

Dr Mariane Bruno

MPR

Centre SLA de NICE

# Evolution de la minerve niçoise de 2008 à 2020

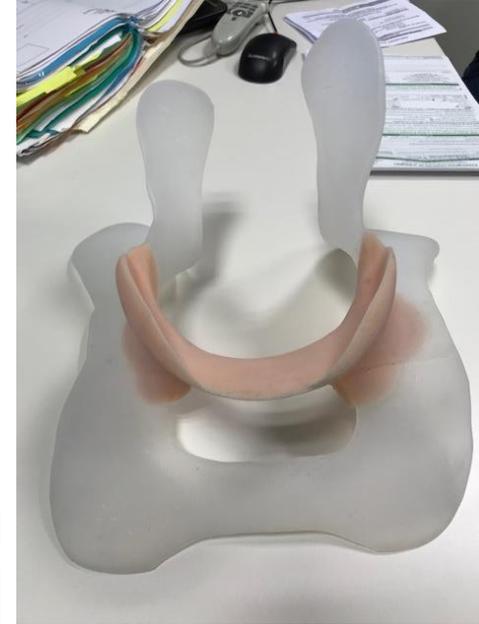
Orthoprothésiste: Artificiel



**Minerve pour trachéo**



**Minerve silicone**



# Minerve articulée sur moulage, patient marchant Premiers modèles ... 2010



# Minerve articulée sur moulage, non marchant



# 2013...



- Patiente marchante
- Minerve non articulée
- Avec valve postérieure amovible
- Attache longue pour autonomie de mise en place
- Garnie de mousse épaisse

# 2020... patiente non marchante, utilisation au fauteuil ( 4 heures par jour)

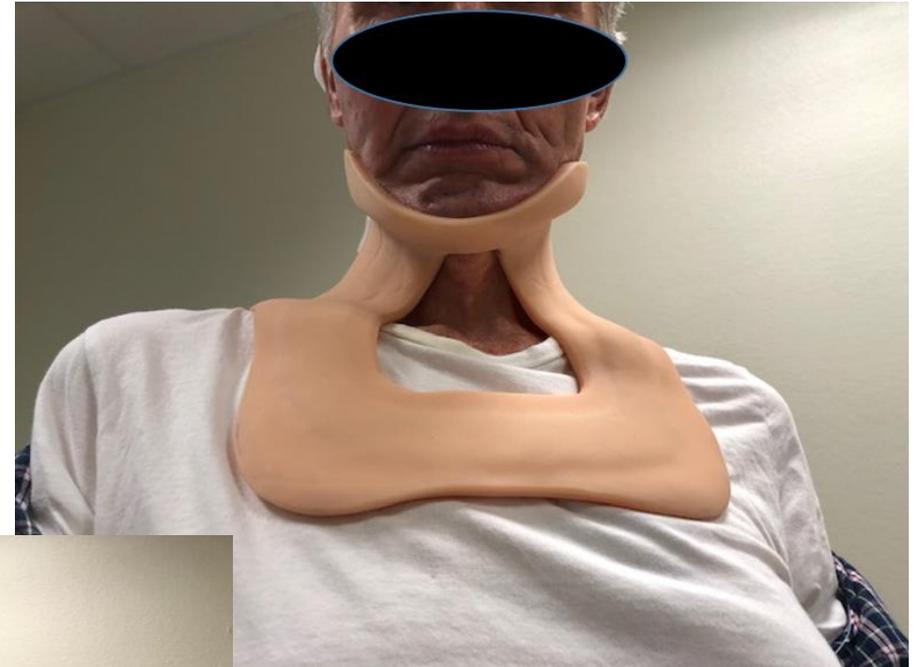


- Valve antérieure (valve postérieure pour transport et transfert)
- 2°mousse pour appui mentonnier



- Diminution des cervicalgies
- Confort d'installation pour regarder la télévision et recevoir sa famille

# Minerve Silicone sur moulage, patient marchant



# Minerve Silicone sur moulage



# Appareillage pour patient marchant, Sac à dos + bandeau à l'indienne...



« Head up orthosis » brassière lombaire et thoracique et sangle autour de la tête, reliées entre elles par une tige métallique



Der PRAXIS-Fall Praxis 2012; 101 (23): 1499–1502 1499

- Mémoire Dr Arnaud Declemy,
- DU Pathologie rachidienne 2019-2020
- Tête tombante

Neurologie/Dept. Medizin, Kantonsspital Winterthur<sup>1</sup>; Muskelzentrum/ALS Clinic, Kantonsspital St. Gallen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>D. Czell, <sup>2</sup>M. Weber

**Die «Head-Up-Kopfhaltorthese»  
– eine gute Lösung für gehfähige Patienten mit «Dropped-Head-Syndrom»**

The Head-up-Orthosis – a good Solution for Ambulant Patients with Dropped-Head-Syndrome

# Head pod appareillage pour patient en FR

- **Systeme de suspension fixe sur appui tête (peu confortable)**



# Head pod appareillage pour patient en FR

- Modification des sangles de suspension remplacées par bande néoprène
- Meilleure répartition des appuis



# Systeme de bandeau néoprène, fixé à l'appui tête, pour patient au FR



# Appui tête Savant pour patient en FR



# Réalisations CHU de lille

- Orthèse “plastron” articulé



# Réalisations CHU de lille

- Orthèse “plastron” articulée



Mousse semi rigide



Mousse semi rigide



# Mousse épaisse



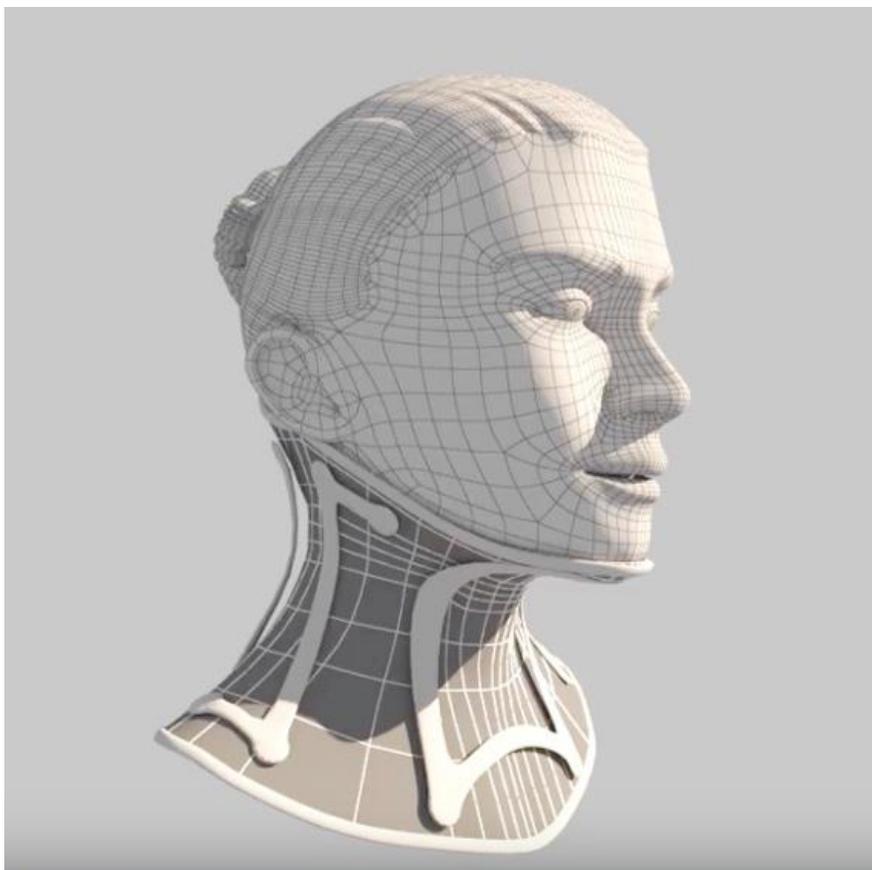
# Mousse épaisse



# Head up Collar



# Head up Collar



**TalarMade**  
Made with clinical excellence in mind

HeadUp Collar  
Instruction Manual

**TalarMade**  
Made with clinical excellence in mind  
HeadUp Collar

Medium (2mm)

Firm (3mm)

[www.talarmade.com](http://www.talarmade.com)