

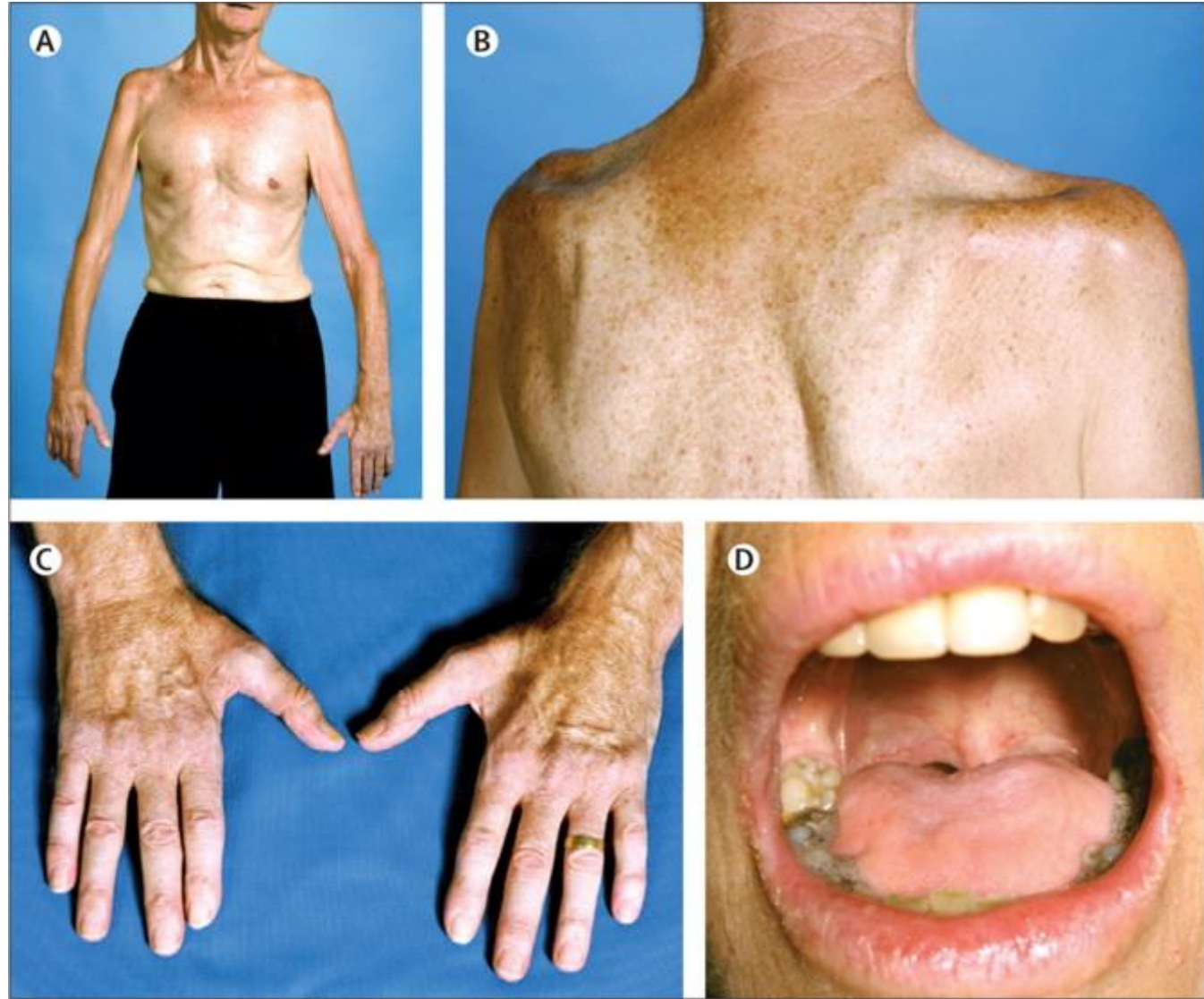
la SLA , atteintes multidimensionnelles

Cours DIU-DES 2024

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







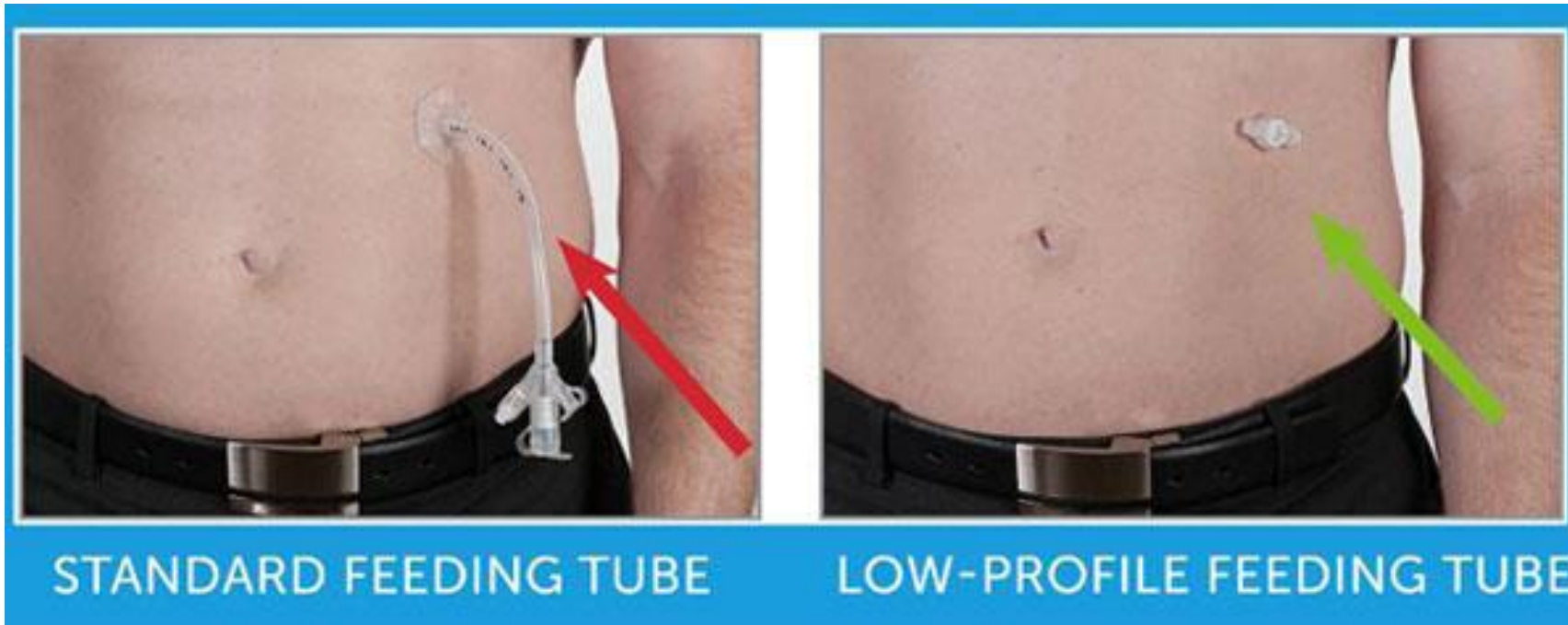


Atteinte bulbaire

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

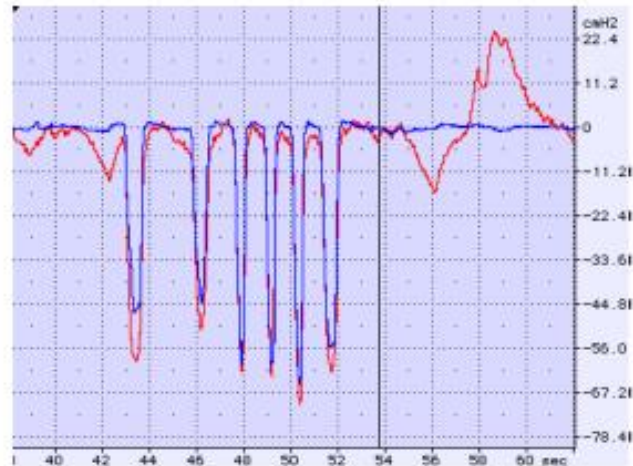


Nutrition



L'atteinte respiratoire

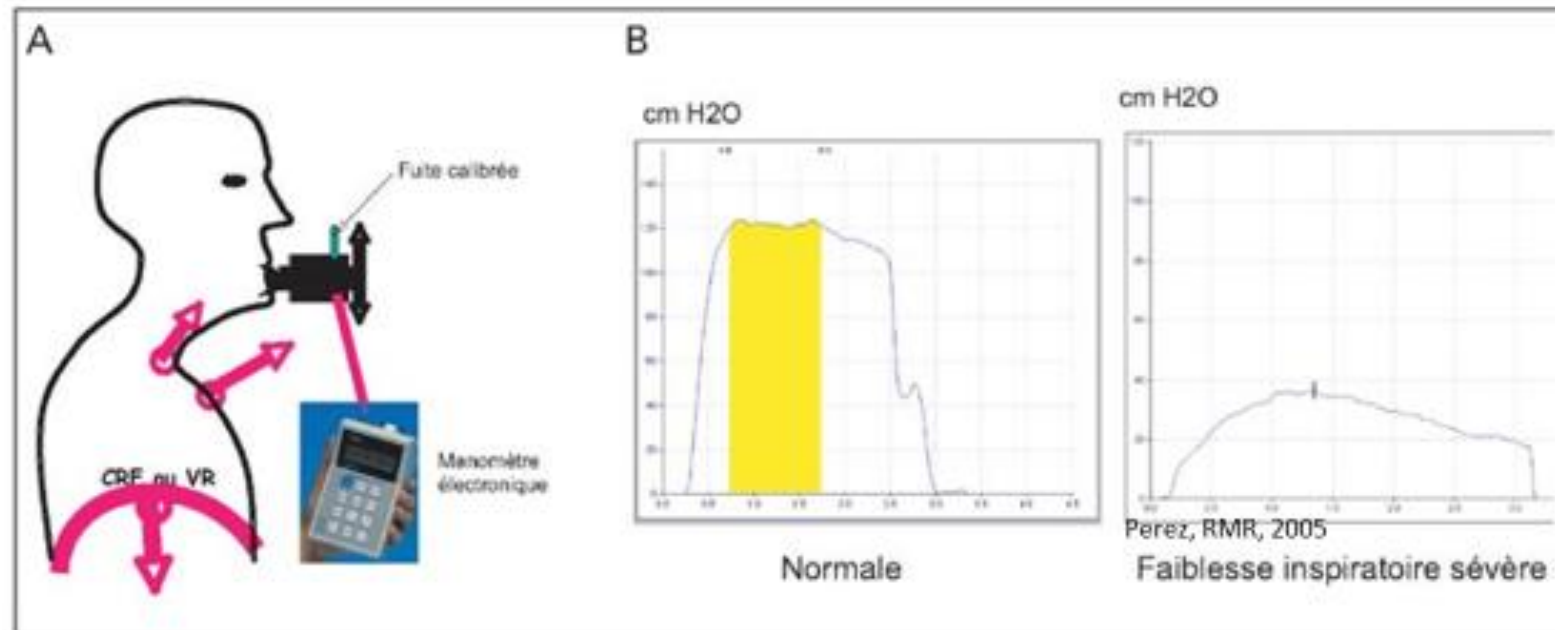
PI sniff nasale (SNIP)



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)

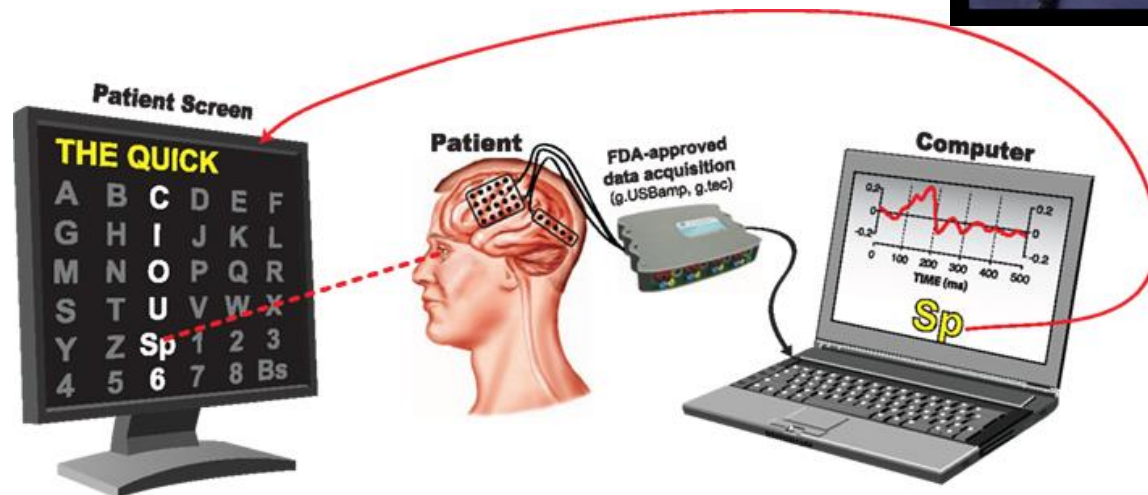




P300 speller

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)

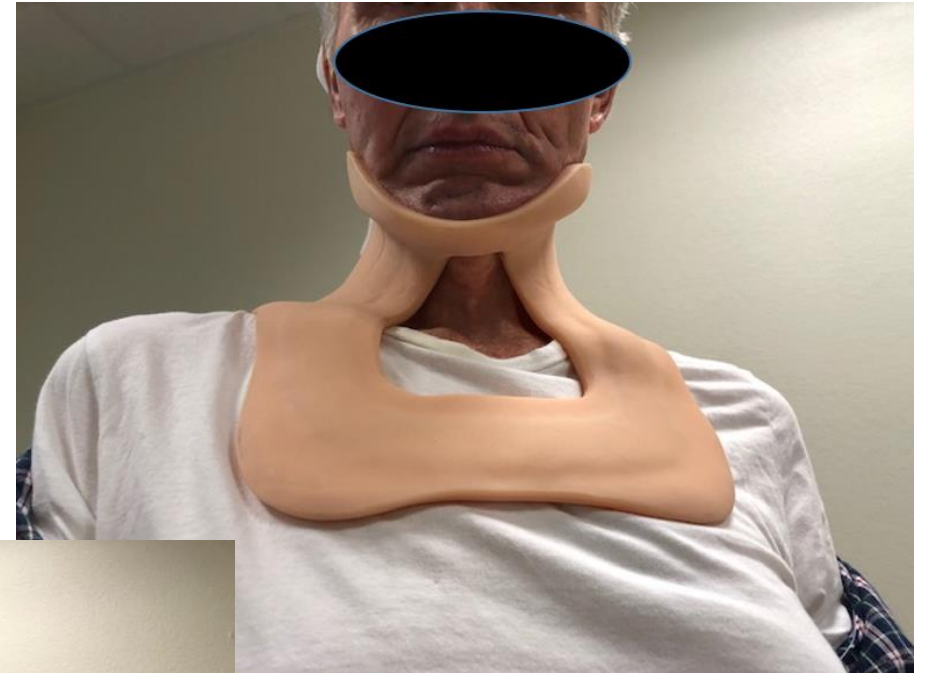


- Valve antérieure (valve postérieure pour transport et transfert)
- 2°mousse pour appui mentonnier



- 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 Winterthur¹; Muskelzentrum/ALS Clinic, Kantonsspital St. Gallen²

¹D. Czell, ²M. Weber

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

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

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



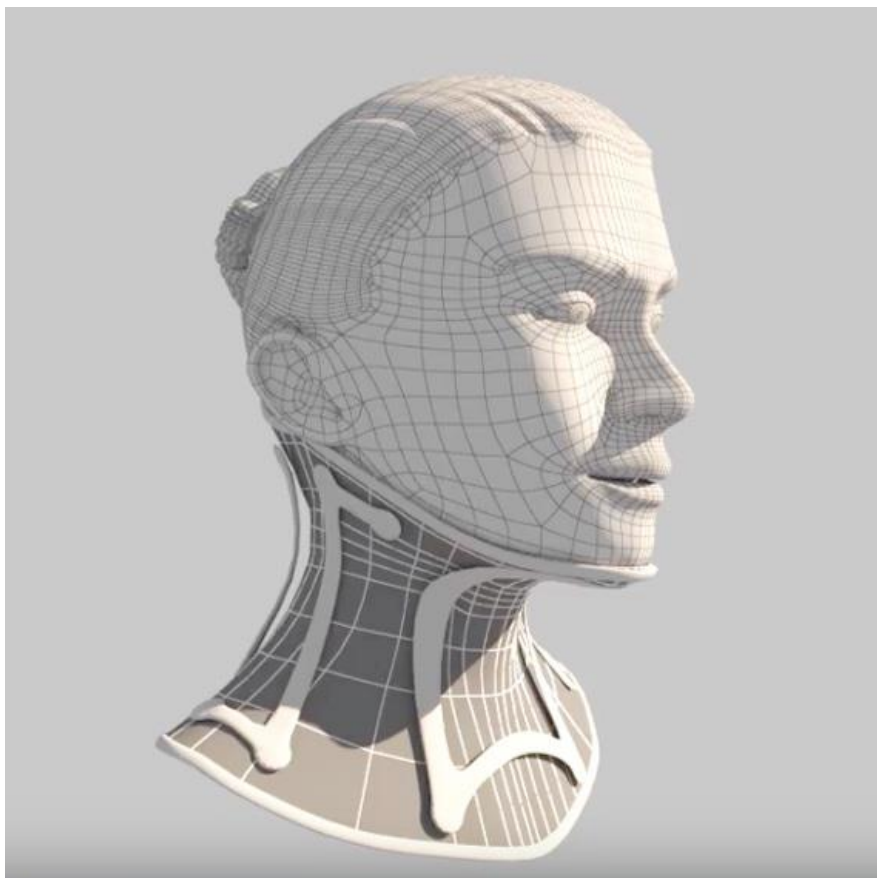
Mousse épaisse



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