

Evaluation respiratoire fonctionnelle des malades neuromusculaires sous VNI



M.Ezzine, S.Amrani Meizi, B.Amara, M. Serraj, M. Elbiaze,
MC. Benjelloun

Service de Pneumologie CHU Hassan II Fès. Maroc

Introduction

- Les maladies neuromusculaires sont des pathologies du muscle ou de la commande nerveuse. L'insuffisance respiratoire par dysfonctionnement du diaphragme, muscle respiratoire principal, est à l'origine d'une importante morbi-mortalité.
- Le rôle de la VNI est primordial puisque l'insuffisance respiratoire est la principale cause de morbidité et mortalité dans les MNM. La survie a été considérablement améliorée sous VNI.

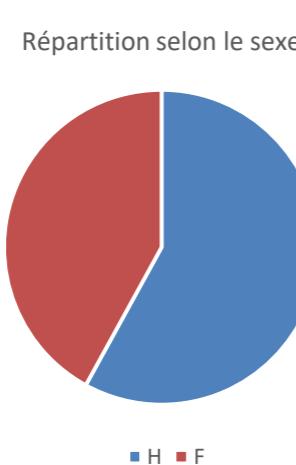
Matériel et méthodes

- étude rétrospective incluant les malades neuromusculaires suivis au service de pneumologie sur une période de 12 ans et chez qui une indication de VNI a été retenue avec une évaluation par capnographie transcutanée après la mise en place de VNI.

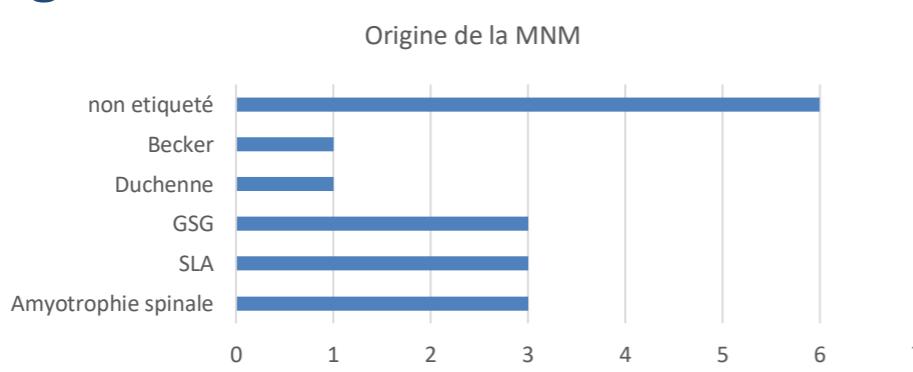
Résultats

➤ Données épidémiologiques:

- 17 patients neuromusculaires sous VNI, l'âge moyen était de 23 ans avec une tranche d'âge entre 5 ans et 59 ans,
- une prédominance masculine, sexe ratio était de 1.4 soit 58% des hommes et 42% des femmes.



➤ Origine de la MNM:



➤ Spirométrie:

- faite chez 11 patients, objectivant un trouble ventilatoire d'allure restrictif chez 10 patients avec variation de la CVF entre position assise et couchée supérieure à 20% chez 9 patients.

➤ Echographie diaphragmatique:

- faite chez 9 patients avec un sniff test aplati chez 2 patients.

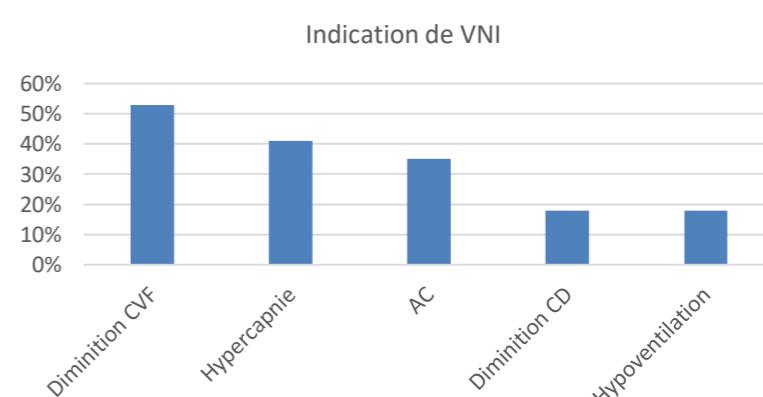
➤ capnographie transcutanée nocturne :

réalisée chez tous nos patients avec une hypercapnie chez 30% des patients sans hypoventilation.

➤ La polygraphie ventilatoire :

faite chez 10 patients avec un IAH moyen de 3, objectivant un SAOS chez 4 patients.

➤ Indication du traitement ventilatoire:



➤ Evolution sous VNI:

- L'évaluation respiratoire fonctionnelle sous VNI retrouvait une amélioration chez la majorité des patients avec une normalisation de la capnie, une saturation correcte, disparition des événements centraux
- 5 patients ont resté hypercapniques nécessitant une augmentation des paramètres.

Conclusion

La prise en charge des patients atteints de maladies neuromusculaires est multidisciplinaire, La VNI au long cours permet une assistance respiratoire non invasive extrêmement efficace en améliorant la qualité de vie.