1ier Congrès International des Centres Hyperbares Francophones

Genève 2019

UTILISATION DE TABLES LONGUES ADDITIONNELLES DANS LE TRAITEMENT DES ACCIDENTS DE DECOMPRESSION :

Expérience du centre hyperbare des HUG

P. Louge, MA. Magnan, M. Pellegrini, C. Lae and Rodrigue Pignel

Hôpitaux Universitaires Genève

Introduction :

Le traitement habituel des accidents de décompression consiste en une recompression thérapeutique initiale à 2,8 ou 4 ATA pour une durée de 300' à 420' suivi de tables additionnelles de type OHB standard (90' à 2,5 ATAT) 1 à 2 fois par jour. Quelques centres hyperbares utilisent des tables complémentaires plus longues et plus profondes.

Matériel et méthode :

Nous avons analysé rétrospectivement les données et les résultats de tous les cas d'ADD neurologiques admis dans notre centre de 2010 à 2016. De 2010 à 2013, Treize patients ont été traités avec des tables standard, tandis que de 2013 à 2016, vingt-trois patients ont été traités par tables longues supplémentaires hyperoxiques (2,5 ATA 150 'deux séances par jour ou 2,8 ATA 300' une séance par jour jusqu'à la guérison complète ou l'absence d'amélioration clinique).

Résultats :

Les résultats sont résumés dans le Tableau 1. L'analyse statistique suggère qu'il n'y a pas de différence entre les 2 groupes en particulier pour le niveau de séquelles.

Variables	Standard 13	HyperO2 23	
Age (ans)	45.0 +/- 11.8	43.7 +/- 12.5	p = 0.834
Homme/Femme	10/2	23/0	p = 0.123
Niveau de plongée [a] (débutant-expérimenté)	5/8	12/11	p = 0.501
Profondeur Médiane (m)	46 [18-60]	47 [20-142]	p = 0.081
Durée moyenne plongée (min)	40 +/- 25	49 +/- 49	p = 0.479
Erreur de procédure	0	0	
Gaz (Air/Trimix)	12/1	20/3	p = 1
Plongée successive	10/3	18/5	p = 1
Table initiale (Cx18/Cx30)	7/5	7/16	p = 0.089
Tables complémentaires	7 +/- 8	8 +/- 9	p = 0.779
Score de Boussuges	9.2 +/- 5	7.4 +/- 6	p = 0.396
Guérison/Séquelles	**10/3**	**14/9**	**p = 0.468**

Tableau 1: Analyse des données démographiques, des paramètres de la plongée, de la gravité clinique et des séquelles

[a] Le niveau de certification de plongée débutant est constitué de plongeurs avec un certificat de plongée jusqu'à 40 mètres, tandis que le niveaux expérimenté comprend des plongeurs permettant des plongées dans les profondeurs jusqu'à 60 mètres et plus pour le mélange trimix (hélium et azote en tant que gaz diluant). Test statistique: test t de Welch Two Sample ou test de Fisher, respectivement

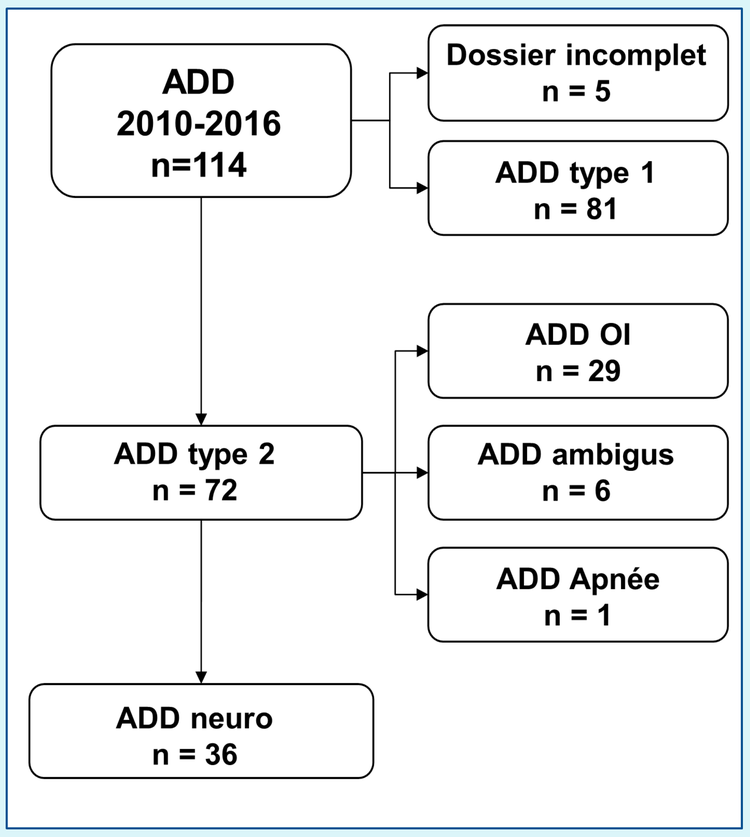

Fig 1: Diagramme de flux

Discussion :

L'utilisation de tables additionnelles longues ne semble pas apporter un bénéfice particulier aux patients. Malgré de nombreuse limites à cette étude en particulier un effectif relativement faible dans chaque bras, nous avons décidé de ne pas poursuivre l'utilisation des tables longues complémentaires.

Hôpitaux Universitaires Genève

Hyperbaric centre, Emergency Unit,
Geneva University Hospitals, Switzerland