



Ultrastructure du cytosquelette axonal au cours des neuropathies des vascularites nécrosantes

Submitted by Franck Letournel on Tue, 12/13/2016 - 14:39

Titre	Ultrastructure du cytosquelette axonal au cours des neuropathies des vascularites nécrosantes
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2011
Langue	Français
Date du colloque	26629/04/2011
Titre du colloque	Journées de Neurologie de Langue Française 2011
Titre des actes ou de la revue	Revue Neurologique
Numéro	S2
Volume	167
Pagination	A10
Auteur	Fressinaud, Catherine [1], Dubas, Frédéric [2]
Pays	France
Editeur	Elsevier Masson
Ville	Paris

Introduction

Au cours des vascularites nécrosantes (VN) les caractéristiques ultrastructurales des altérations du cytosquelette axonal (neurofilaments (NF) et microtubules (MT)) et leurs corrélations immunocytochimiques sont peu connues.

Objectifs

Les NF et MT sont étudiés au cours des VN et les résultats comparés à ceux de l'immunocytochimie montrant respectivement une réduction et une augmentation de ceux-ci corrélées à la perte axonale (Fressinaud et al., 2003).

Méthodes

Dans les VN (6 cas) la densité par m² des NF et des MT en fonction du diamètre des fibres myélinisées (10 fibres par classe) du nerf musculocutané étaient comparées à celle de témoins (indemnes de neuropathie, n = 5) d'une banque de biopsies précédemment étudiées. De même la distance inter-NF minimale (dmNF) était mesurée.

Résumé en français

Résultats

Les altérations concernaient les fibres de tout diamètre et étaient globalement sévères et très variables selon les fibres. A l'exception d'un cas, les NF étaient diminués (de 62% en moyenne), quel que soit le diamètre axonal, de façon globalement parallèle à la perte axonale. La dmNF augmentait en moyenne de 16%, de façon inversement proportionnelle à la densité des NF. Les MT diminuaient de plus de 50%, contrairement aux données de l'immunocytochimie.

Discussion

Ces données confirment, pour les NF, celles de l'immunohistochimie, montrant une réduction de l'immunoréactivité proportionnelle à la perte en fibres (Fressinaud et al., 2005). Elles démontrent que la perte en NF correspond à une diminution par fibre et non à la seule réduction du nombre de fibres. La réduction des MT pourrait résulter d'un défaut d'assemblage de tubuline dont la synthèse serait accrue et l'immunoréactivité augmentée.

Conclusion

Une dégradation accrue des NF, et une augmentation de la synthèse de tubuline libre (détectée en immunocytochimie et correspondant à la régénération)

URL de la notice

<http://okina.univ-angers.fr/publications/ua15305> [3]

Lien vers le document en ligne

<http://www.em-consulte.com/revue/NEUROL/167/S2/table-des-matieres/> [4]

Liens

[1] <http://okina.univ-angers.fr/ca.fr/publications>

[2] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=655>

[3] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua15305>

[4] <http://www.em-consulte.com/revue/NEUROL/167/S2/table-des-matieres/>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)