

Physiologie de la composition spectrale de l'EEG chez des patients souffrant de cervico-crânialgies et dorsalgies de diverses origines.

Nazarchuk, I.A., Sukhorukov, V.I., Zabrodina, L.P. et al. Neurophysiology (2016) 48: 407. doi:10.1007/s11062-017-9617-y

La composition du spectre de l'activité EEG a été examinée chez 77 patients souffrant d'intenses douleurs du cou et en-dessous (cervico-crânialgies et/ou dorsalgies), causées par des désordres vertébraux d'origine réflexe (groupe VDRO, n=43), de sclérose multifocale (MS, n=17), et des conséquences de neuro-infections récentes (groupe NIC, n=17).

L'analyse visuelle des enregistrements EEG de ces patients révélait la présence de séquences EEG désorganisées, beaucoup plus marquées dans les deux derniers groupes. L'analyse spectrale EEG démontrait que le spectre moyen des potentiels (SPs) des oscillations Béta1 et Béta2 chez les patients du groupe MS était, dans presque tous les cas, significativement plus grand que ceux des sujets du groupe VDRO et NIC, tandis que le SP de l'activité Théta était significativement plus bas dans de nombreux sites corticaux (sauf en zone frontale).

Le SP des sous-rythmes Béta1 et Béta2 montrait des corrélations significativement négatives avec la fréquence des attaques douloureuses dans le groupe VDRO. En même temps, le potentiel de ces sous-rythmes dans le groupe MS, montrait des corrélations assez positives avec l'intensité de la douleur, tandis que dans le groupe NIC ces indices étaient corrélés avec la fréquence des attaques douloureuses.

L'augmentation des potentiels de haute fréquence des EEG peut être considérée comme un corrélatif EEG des dorsalgies et cervico-crânialgies chez les patients MS.