

ALTERATION OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM IN MALIGNANT LYMPHOMAS: CLINICAL AND NEUROPHYSIOLOGICAL ASPECTS

Gherghelegiu Evelina¹, Gavriiliuc Mihail¹, Corcimaru Ion², Lisnic Vitalie¹, Buruiana Sanda²

¹ Department of Neurology no. 1, ²Oncology Department; *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Malignant lymphomas account for 3-4% of all cancers. Peripheral nerve damage occur prior to the clinical experssion of lymphoma or develop over time. Electrophysiological evaluation is mandatory in any any neuropathy of obscure etiology where lymphomas are placed for differential diagnosis. **Objective of the study.** Elucidation of clinical and electrophysiological peculiarities of neuropathies associated with Hogkin and Non-Hodgkin's lymphoma **Material and Methods.** Clinical neurological examination, electrophysiological examination, CT or MRI study and lumbar puncture were performed in 83 non-Hodgkin and 47 Hodgkin lymphoma patients, morphologically confirmed. The descriptive statistics were used for data analysis. **Results.** Age ranged from 16 to 78 years. Women were three times more likely to be affected than men. Clinical impairment of peripheral nerves was reported in one third of examined patients. Polyneuritic "socks-gloves" alteration was recorded in 37.3% of cases. Vibration sensitivity was altered in 89.6% cases: in all four limbs in 56.6% of non-Hodgkin lymphoma patients and in none of Hodgkin lymphoma group. The lower limbs vibration was reduced in half of joint patients group. The abolished Achilles reflex was detected in 39.7% of cases Most cranial nerves alterations occurred in non-Hodgkin's lymphoblastic lymphoma. Multiple cranial nerve lesions were registered in 27 % of the cases. **Conclusion.** There is a certain clinical and electrophysiological correlation of peripheral nervous system alterations associated with Hodgkin and non-Hodgkin lymphomas. Accurate clinical assessment combined with electrophysiology exam facilitate the early diagnosis and interventions in malignant lymphoma.

Keywords: neuropathies, malignant lymphomas, Hodgkin, non-Hodgkin.

ALTERAREA SISTEMULUI NERVOS PERIFERIC ÎN LIMFOAMELE MALIGNE: ASPECTE CLINICE ȘI NEUROFIZIOLOGICE

Gherghelegiu Evelina¹, Gavriiliuc Mihail¹, Corcimaru Ion², Lisnic Vitalie¹, Buruiană Sanda²

¹Catedra de neurologie nr. 1, ²Catedra de oncologie; USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Limfoamele maligne reprezintă 3-4% din toate cazurile de cancer. Leziunile nervilor periferici apar înainte de exprimarea clinică a limfomului sau se dezvoltă în timpul evoluției acestuia. Evaluarea electrofiziologică este obligatorie în orice neuropatie de etiologie obscură, în care limfoamele sunt plasate pentru diagnostic diferențial. **Scopul lucrării.** Elucidarea particularităților clinice și electrofiziologice ale neuropatiilor asociate cu limfomul Hogkin și non-Hodgkin. **Material și Metode,** Examenul clinic neurologic, examenul electrofiziologic, studiul CT sau RMN și puncția lombară au fost efectuate la 83 de pacienți cu limfom non-Hodgkin și 47 de limfom Hodgkin, confirmate morfologic. Statisticile descriptive au fost utilizate pentru analiza datelor. **Rezultate.** Vârsta pacienților examinați variază între 16 și 78 de ani. Femeile sunt de trei ori mai afectate decât bărbații. Alterarea clinică a nervilor periferici a fost raportată la o treime dintre pacienții examinați. Modificări de tip polinevritic „ciorapi-mănuși” au fost înregistrate în 37,3% din cazuri. Sensibilitatea vibratorie a fost modificată în 89,6% cazuri; vibrație compromisă la toate patru membre a fost înregistrată la 56,6% dintre pacienții cu limfom non-Hodgkin și la niciunul din grupul cu limfom Hodgkin. Reducerea sensului vibratoriu doar în membrele inferioare a fost redusă la jumătate din grupul comun de pacienți examinați. Reflexul lui Ahile a fost detectat abolit în 39,7% din cazuri Cele mai multe modificări ale nervilor cranieni s-au produs în limfomul limfoblastic non-Hodgkin. Leziuni multiple ale nervului cranieni au fost înregistrate în 27% din cazuri. **Concluzii.** Există o corelație clinică și electrofiziologică certă a modificărilor sistemului nervos periferic asociate cu limfoamele maligne Hodgkin și non-Hodgkin. Evaluarea clinică minuțioasă, combinată cu examenul electrofiziologic facilitează semnificativ diagnosticul precoce și intervențiile timpurii în limfomul malign.

Cuvinte-cheie: neuropatii, limfoame maligne, Hodgkin, non-Hodgkin