

Jak kyanokobalamin se svými druhy diabetickou neuropatií zkontroloval aneb význam neurotropních vitaminů v prevenci a adjuvantní terapii diabetické neuropatie pohledem farmaceuta

Mgr. Ondřej Šimandl

EUC Lékárna, Poliklinika Malešice, Praha

Ústav farmakologie, 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Diabetická neuropatie, zejména pak symetrická distální senzitivně-motorická polyneuropatie, představuje jednu z nejčastějších pozdních komplikací diabetu. Její prevalence se dle různých statistik pohybuje v obecné populaci diabetiků mezi 10–50 %. S délkou trvání onemocnění a zejména mírou jeho dekompenzace v průběhu času pak její prevalence dále narůstá. Možnosti farmakoterapie jsou v případě tohoto onemocnění do značné míry omezené a její efektivita i tolerance pacientem individuální. Naproti tomu suplementace neurotropními vitaminy, které podporují funkci neuronů a přispívají k jejich ochraně a regeneraci, představuje u těchto pacientů nadějnou možnost prevence i adjuvantní terapie.

Klíčová slova: neurotropní vitaminy, periferní neuropatie, diabetes mellitus.

How cyanocobalamin and its species tamed diabetic neuropathy or the importance of neurotropic vitamins in the prevention and adjuvant therapy of diabetic neuropathy from the perspective of a pharmacist

Diabetic neuropathy, especially symmetrical distal sensory-motor polyneuropathy, is one of the most common late complications of diabetes. According to various statistics, its prevalence in the general population of diabetics is between 10–50 %, with the duration of the disease and, in particular, the degree of its decompensation over time, its prevalence continues to increase. The possibilities of pharmacotherapy in the case of this disease are largely limited, and its effectiveness and tolerance by the patient are individual. In contrast, supplementation with neurotropic vitamins, which support the function of neurons and contribute to their protection and regeneration, represents a promising possibility for prevention and adjuvant therapy in these patients.

Key words: neurotropic vitamins, peripheral neuropathy, diabetes mellitus.

Diabetická neuropatie

Diabetická neuropatie (DN) představuje jednu z nejčastějších pozdních komplikací diabetu, a to nezávisle na jeho typu. Je rovněž významným rizikovým faktorem pro rozvoj syndromu diabetické nohy.

Prevalence DN v obecné populaci diabetiků dosahuje dle aktuálních dat 10–50 %, dle některých autorů, v závislosti na délce trvání primárního onemocnění, i 90 % (1, 2, 3).

Dělení DN dle distribuce na subtypy – např. distální symetrickou polyneuropatii (nejčastější forma DN postihující až 50 % diabetiků), radikulopatie, mononeuropatie diabetickou či kardiovaskulární autonomní neuropatii s příslušnou symptomatologií (Obr. 1)

Procter & Gamble Health Czech Republic, s. r. o.

DECLARATIONS:

Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

Ethical principles compliance:

The authors attest that their study was approved by the local Ethical Committee and is in compliance with human studies and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018, including patient consent where appropriate.

Conflict of interest:

Text vznikl s podporou společnosti Procter & Gamble Health Czech Republic, s. r. o.

Consent for publication:

Not applicable.

Cit. zkr: Med. Praxi. 2024;21(3):162-169

<https://doi.org/10.36290/med.2024.021>

Článek přijat redakcí: 15. 5. 2024

Článek přijat k tisku: 3. 6. 2024

Mgr. Ondřej Šimandl

ondrej.simandl@euc.cz