

V této souvislosti může být lékařům ná-
pomocen i farmaceut. Díky správně nasta-
vené spolupráci tak mohou oba zdravotníci
významně přispět k racionalizaci, účinnosti
a bezpečnosti farmakoterapie nejen paci-
entů s DN.

Na úplný závěr pak lze připomenout mož-
ný přínos suplementace neurotropních vita-

minů v prevenci i adjuvantní léčbě pacientů
trpících DN, zejm. pak těch, kteří jsou jejich de-
ficitem ohroženi nebo jím již trpí. Neurotropní
vitaminy nejsou spojovány s žádnými klinicky
závažnými lékovými interakcemi či nežadou-
cími účinky, ale naopak fyziologicky přispívají
k fungování, ochraně a regeneraci nervové
tkáně. I proto lze jejich účinek, oproti v terapii

DN indikované kyselině thioktové, považovat
na úrovni nervového systému za více spe-
cifický a komplexní. Určitou překážku však
představuje absence úhrady suplementární
terapie neurotropními vitaminy z prostředků
veřejného zdravotního pojištění, což může být
u některých pacientů limitujícím faktorem pro
akceptaci takového způsobu léčby.

LITERATURA

1. Lacigová S, Rušavý Z, Jirkovská A. Doporučený postup dia-
gnostiky a léčby diabetické neuropatie. Česká diabetolog-
ická společnost. 2016.
2. Mazanec R, Bojar M, Nedělka T. Diabetická neuropatie z pohle-
du neurologa. Neurol. pro praxi. 2009;10(6):378-383.
3. Feldman EL, Callaghan BC, Pop-Busui R, et al. Diabetic neuro-
pathy. Nat Rev Dis Primers. 2019.
4. Alušik Š, Paluch Z. Léčivý indukované periferní neuropatie. Klin
Farmakol Farm. 2014;28(3):112-116.
5. Ambler Z, Bednařík J, Keller O. Doporučený postup pro léčbu
neuropatické bolesti [Internet]. Česká neurologická společnost
[cited 2024-04-10].
6. Bednařík J, Ambler Z, Opavský J, et al. Klinický standard pro far-
makoterapii neuropatické bolesti (verze 1.0). Národní referen-
ční centrum. 2011.
7. England JD, Asbury AK. Peripheral neuropathy. The Lancet.
2004;363:2151-2161.
8. Attal N, Cruccu G, Baron R, et al. EFNS guidelines on the phar-
macological treatment of neuropathic pain: 2010 revision. European
Journal of Neurology. 2010;17:1113-1123.
9. Souhrn údajů o léčivém přípravku vybraných HVL [Internet].

10. Státní ústav pro kontrolu léčiv – Databáze léků. [cited 2024-04-10].
11. Otruba P. Periferní neuropatie – diagnostika a léčba v ordinaci
praktického lékaře. Klinická diagnostika Med.Praxi. 2011;8(6):285-287.
12. Baltrusch S, Cao DY. The Role of Neurotropic B Vitamins in Nerve
Regeneration. BioMed Research International. 2021; s. 1-9.
13. Kasper H. Výživa v medicíně a dietetika. Praha: Grada, 2015.
ISBN 978-80-247-4533-6.
14. Sobotka L. Vitaminy. Interní Med. 2003;5(2):61-67.
15. Gibson GE, Zhang H. Interactions of oxidative stress with thia-
mine homeostasis promote neurodegeneration. Neurochem Int.
2002;40(6):493-504.
16. Wang XD, Kashii S, Zhao L, et al. Vitamin B6 protects primate re-
tinal neurons from ischemic injury. Brain Res. 2002;940(1-2):36-43.
17. Liao WC, Chen JR, Wang YJ, et al. Methylcobalamin, but not
methylprednisolone or pleiotrophin, accelerates the recovery of
rat biceps after ulnar to musculocutaneous nerve transfer. Neu-
roscience. 2010 Dec 15;171(3):934-49. doi: 10.1016/j.neuroscien-
ce.2010.09.036. Epub 2010 Sep 25. PMID: 20884334.
18. Stabler SP. Vitamin B12 deficiency. N Engl J Med. 2013;
368(21):2041-2.
19. Howden CW. Vitamin B12 levels during prolonged treatment

- with proton pump inhibitors. J Clin Gastroenterol. 2000;30(1):29-33.
19. Kim J, Ahn CW, Fang S, et al. Association between metformin
dose and vitamin B12 deficiency in patients with type 2 diabe-
tes. Medicine (Baltimore). 2019;98(46):e17918.
20. Ko SH, Ko S-H, Ahn YB, et al. Association of vitamin B12 defi-
ciency and metformin use in patients with type 2 diabetes. J
Korean Med Sci. 2014;29(7):965-72.
21. American Diabetes Association. Standards of Care in Dia-
betes – 2023 Abridged for Primary Care Providers. Clin Diabe-
tes. 2023;41(1):4-31.
22. Ruprich J, et al. Možnost nedostatku vitamínu B12 u diabeti-
ků používaných glucophage (metformin) [Internet]. Státní zdra-
votní ústav. [cited 2024-05-12].
23. Infante M, Leoni M, Caprio M, et al. Long-term metformin the-
rapy and vitamin B12 deficiency: An association to bear in mind.
World J Diabetes. 2021;12(7):916-931.
24. Sanz-Cuesta T, Escortell-Mayor, Cura-Gonzalez I. Oral versus
intramuscular administration of vitamin B12 for vitamin B12 defi-
ciency in primary care: a pragmatic, randomised, non-inferiority
clinical trial (OB12). BMJ Open. 2020;10(8):e033687.

ON-LINE KURZ

On-line kurz Kardiologie

PŘEDNÁŠKY

- Co je u nových tabulek SCORE opravdu důležité? Modelové situace
v ordinaci a jak je řešit – MUDr. Jaromír Ožana, MUDr. Michal Mačák
- Speciality v léčbě hypertenze – doc. MUDr. Ondřej Petrák, Ph.D.
- Aktuality a praktické tipy v léčbě dyslipidemie – MUDr. Eva Tůmová, Ph.D.
- Co (ne)budeme potřebovat od biochemické laboratoře
pro stanovení kardiovaskulárního rizika? – prof. MUDr. Michal Vrablík, Ph.D.

ODBORNÝ GARANT:

prof. MUDr. Michal Vrablík, Ph.D.
III. interní klinika 1. LF UK a VFN v Praze

POŘADATEL: SOLEN, s. r. o.

POČET
KREDITŮ **2**

Registrace
ZDARMA

TERMÍN
září 2023
až srpen 2024
dostupný na
online.solen.cz

PARTNER

SERVIER
moved by you

