

Odborný program

EMG workshop

– kondukčné štúdie a ihlová EMG



12. – 13. október 2021

Miesto: Csillagház, Daxnerova ulica 489/36, Rimavská Sobota

Garant: MUDr. František Cibulčík, CSc.

Pod záštitou: Sekcia pre neuromuskulárne ochorenia,

Slovenská neurologická spoločnosť SLS

Svet zdravia, a. s., Všeobecná nemocnica Rimavská Sobota

Organizačné zabezpečenie: Solen, s. r. o.,
Ambrova 5, 831 01 Bratislava,
tel: +421 911 956 370, e-mail: kongres@solen.sk.
Podujatie je ohodnotené 6 CME kreditmi.


SVET ZDRAVIA
—
Rimavská Sobota

Sme líder v inováciách.
Už 25 rokov prinášame
na Slovensko prelomové spôsoby liečby
a nádej pacientom.



ONKOLÓGIA
VAKCÍNY

INTERNÁ MEDÍCINA
ZÁPÁL A IMUNOLÓGIA

ZRIEDKAVÉ OCHORENIA
ANTIINFEKTÍVA

EMG workshop – kondukčné štúdie a ihlová EMG

Odborný program

Utorok 12. október 2021

13.00

Registrácia

13.00 – 14.00

Obed

14.00 – 14.15

Otvorenie podujatia

- **Doc. MUDr. Richard Hrubý, PhD.**
– riaditeľ Všeobecnej nemocnice
Svet zdravia Rimavská Sobota
- **Prof. MUDr. Egon Kurča, PhD.**
– prednosta Neurologickej kliniky JLF UK
a Univerzitnej nemocnice Martin
- **MUDr. František Cibulčík, CSc.**
– predseda EMG skupiny SNMO
- **MUDr. Erika Zacharová**
– primárka Neurologického oddelenia
Všeobecnej nemocnice Svet zdravia Rimavská Sobota

14.15 – 15.30

BLOK 1

Cibulčík F.:

- **Výšetrenie vedenia periférnymi nervami**
- **Metodika**
- **Zriedkavo používané vyšetrenia a ich význam**
- **Normatívne dáta**

EMG workshop – kondukčné štúdie a ihlová EMG

Odborný program

Cibulčík F.:

- **Vyšetrenie porúch neuromuskulárneho prevodu**
- **Metodika**
- **Interpretácia výsledkov a normatívne dáta**

15.30 – 16.00

Prestávka

16.00 – 18.00

BLOK 2

Kurča E.:

- **Ihlová elektromyografia**
- **Metodika**
- **Zriedkavo používané vyšetrenia a ich význam**
- **Normatívne dáta**

Koprušáková M.:

- **Algoritmy vyšetrení pri častých klinických diagnózach**
- **Metodika a návrhy súborov vyšetrení**
- **Diskusia o návrhoch**

Grofik M.:

- **Klinické vyšetrenie pri polyneuropatiách**
Prednáška podporená spoločnosťou Worwag

18.00

Večera

Ideálna kombinácia pre patogenetickú terapiu diabetickej polyneuropatie

Prvý krok

Thiogamma® Turbo-Set sol inf 10x50 ml/600 mg

Hotový infúzný roztok kyseliny tiokovej pripravený na i. v. podanie, s praktickým uškom na zavesenie fľaše a s nepriehľadným obalom na ochranu pred svetlom



Druhý krok

Thiogamma® 600 oral kyselina tioktová 600 mg

Filmom obalené tablety s rýchlou a uniformnou biologickou dostupnosťou



Skrátená informácia o lieku: Thiogamma® Turbo-Set.

Liečivo a lieková forma: Jedna infúzna fľaša s obsahom 50 ml infúzneho roztoku obsahuje 1167,70 mg acidum thiocticum megluminovej soli (zodpovedá 600 mg acidum thiocticum).
Indikácie: Liek sa používa na liečbu diabetickej polyneuropatie spojenjej s poruchami citlivosti a bolesťou. **Dávkovanie a spôsob podávania:** Pri ťažkých poruchách citlivosti sprevádzajúcich ťažkú diabetickej polyneuropatiu sa podáva denne 600 mg kyseliny tioktovej (toto množstvo zodpovedá obsahu jednej infúznej fľaše Thiogamma Turbo-Set) po dobu 2-4 týždňov. Ďalšie informácie pozri Súhrn charakteristických vlastností lieku Thiogamma® Turbo-Set. **Kontraindikácie:** Liek je kontraindikovaný u pacientov s precitlivenosťou na kyselinu tioktovú alebo na ktorúkoľvek z pomocných látok. **Poznámka:** Deťom a mladistvým sa liek nepodáva pre nedostatok klinických skúseností. **Nežiaduce účinky:** Pozri Súhrn charakteristických vlastností lieku Thiogamma® Turbo-Set. **Bezpečnostné opatrenia: Gravidita a laktácia:** Všeobecnou zásadou farmakoterapie je, že liek sa počas gravidity a laktácie môže používať po dôkladnom vyhodnotení pomeru rizika a prínosu. Preto tehotné a dojčiace ženy môžu podstúpiť liečbu kyselinou tioktovou, ak lekár zváži ich striktnú indikáciu, aj keď reprodukčné toxikologické štúdie nepreukázali nežiaduci vplyv na fertilitu a skorý vývoj embrya a nezistili sa u lieku embryotoxické vlastnosti. Nie je známe, či sa liek vylučuje do materského mlieka. **Uplyvnenie schopnosti viesť vozidlá a obsluhovať stroje:** Liek neovplyvňuje schopnosť viesť vozidlá a obsluhovať stroje. **Druh obalu a obsah balenia:** 10 infúzných fliaš s obsahom 50 ml infúzneho roztoku a 10 ochranných svetlo neprepúšťajúcich obalov. **Držiteľ rozhodnutia o registrácii:** Wörwag Pharma GmbH & Co. KG, Böblingen, Nemecko. **Registračné číslo:** 87/0280/02-S. **Dátum revízie textu:** 08/2020. **Spôsob výdaja:** Na lekársky predpis.

Skrátená informácia o lieku: Thiogamma® 600 oral

Liečivo a lieková forma: Acidum thiocticum 600 mg v 1 filmom obalenej tablete. **Indikácie:** Poruchy citlivosti pri diabetickej polyneuropatii. **Dávkovanie a spôsob podávania:** Dospelým sa pri poruchách citlivosti pri diabetickej polyneuropatii podáva 1 filmom obalená tableta lieku Thiogamma 600 oral denne, toto množstvo zodpovedá odporúčanej dennej dávke 600 mg kyseliny tioktovej. Ďalšie informácie: pozri Súhrn charakteristických vlastností lieku Thiogamma® 600 oral. **Kontraindikácie:** Thiogamma® 600 oral je kontraindikovaný u pacientov s precitlivenosťou na kyselinu tioktovú. **Nežiaduce účinky:** Nie je popísaný výskyt nežiaducich účinkov po užití lieku s obsahom kyseliny tioktovej. Avšak nie je možné vylúčiť výskyt nežiaducich účinkov, ktoré boli popísané po intravenóznom podaní kyseliny tioktovej aj po užití 1 filmom obalenej tablety. Ďalšie informácie: pozri Súhrn charakteristických vlastností lieku Thiogamma® 600 oral. **Bezpečnostné opatrenia: Gravidita a laktácia:** Nie sú dostupné údaje o bezpečnosti užívania lieku počas tehotenstva, preto liečba s liekom Thiogamma® 600 oral môže počas tehotenstva pokračovať len po porade s lekárom. Nie je známe, či kyselina tioktová prechádza do materského mlieka. Počas laktácie sa liek neodporúča užívať. **Uplyvnenie schopnosti viesť vozidlá a obsluhovať stroje:** Liek neovplyvňuje schopnosť viesť motorové vozidlo a obsluhovať stroje. **Veľkosť balenia:** 30, 60, 90 alebo 100 filmom obalenej tabliet. **Držiteľ rozhodnutia o registrácii:** Wörwag Pharma GmbH & Co. KG, Böblingen, Nemecko. **Registračné číslo:** 87/0348/98-S. **Dátum poslednej revízie textu:** 9/2020. **Spôsob výdaja:** Na lekársky predpis.

Pred predpísaním lieku si prečítajte prosím, Súhrn charakteristických vlastností lieku, ktorý získate na www.sukl.sk, alebo na adrese:

EMG workshop – kondukčné štúdie a ihlová EMG

Odborný program

Streda 13. október 2021

Workshopový deň podporený spoločnosťami Adamed a Deymed

9.00 – 10.30

BLOK 3

Cibulčík F.:

- **Vyšetrenie vedenia periférnymi nervami**
- **Praktické ukážky**
- **Ukážky softvéru na vyšetrenie na jednotlivých prístrojoch**
- **Diskusia**

Cibulčík F.:

- **Vyšetrenie porúch neuromuskulárneho prevodu**
- **Praktické ukážky**
- **Ukážky softvéru na vyšetrenie na jednotlivých prístrojoch**
- **Diskusia**

10.30 – 11.00

Prestávka

BOTOX®
botulotoxín typu A

SADIT KVETY.

plastickou parézou po CMP



EMG workshop – kondukčné štúdie a ihlová EMG

Odborný program

11.00 – 12.30

BLOK 4

Kurča E.:

- **Ihlová elektromyografia**
- **Praktické ukážky**
- **Ukážky softvéru na vyšetrenie na jednotlivých prístrojoch**
- **Diskusia**

Koprušáková M.:

- **Algoritmy vyšetrení pri častých klinických diagnózach**
- **Ukážky softvéru na skupiny vyšetrení na jednotlivých prístrojoch**

12.30

Záver podujatia a obed

SPOLOČNE S VAMI SA USILUJEME

O ZLEPŠOVANIE ŽIVOTA
PACIENTOV A ICH RODÍN



Vyvíjame nové lieky, ktoré pomáhajú pacientom
v oblasti liečby zriedkavých ochorení, sklerózy
multiplex, onkologických ochorení a imunológie.



ATTR POLYNEUROPATIA JE ŽIVOT OHROZUJÚCE OCHORENIE^{1,2}

- ✓ **Preukázaná účinnosť a bezpečnosť v najdlhšom sledovaní (6 rokov)¹**
- ✓ **Významnejšie zachovanie neurologických funkcií pacientov pri včasnom zahájaní liečby¹**
- ✓ **Perorálna liečba 1x denne³**

Liečba amyloidózy z depozície transtretinu u dospelých pacientov so **symptomatickou polyneuropatiou 1. stupňa** za účelom oddialenia neurologického postihnutia.³

 **Vyndaqel**[®]
(tafamidis)

Skrátaná informácia o lieku

Vyndaqel 20 mg mäkké kapsuly. Jedna mäkká kapsula obsahuje 20 mg mikronizovaného tafamidis megluminu zodpovedajúcich 12,2 mg tafamidisu. **Lieková forma:** Mäkká kapsula. **Charakteristika:** Tafamidis meglumin je selektívny stabilizátor transtretinu. **Farmakoterapeutická skupina:** Iné liečivá na centrálnu nervovú sústavu, ATC kód: N07XX08 **Indikácia:** Vyndaqel je indikovaný na liečbu transtretinovej amyloidózy u dospelých pacientov so symptomatickou polyneuropatiou 1. stupňa s cieľom oddialiť periférnu neurologickú poruchu. **Dávkovanie:** Odporúčaná dávka tafamidis megluminu je 20 mg podávaná perorálne jedenkrát denne. U starších pacientov (≥ 65 rokov) nie je potrebná žiadna úprava dávkovania. U pacientov s poruchou funkcie obličiek alebo s ľahkou a stredne ťažkou poruchou funkcie pečene nie je potrebná žiadna úprava dávkovania. U pacientov s ťažkou poruchou funkcie pečene sa neuskutočnili štúdie s tafamidis megluminom a odporúča sa postupovať opatrne. **Kontraindikácie:** Precitlivosť na liečivo alebo na ktorúkoľvek z pomocných látok. **Špeciálne upozornenia:** Ženy vo fertilnom veku majú počas liečby tafamidis megluminom používať vhodnú antikoncepciu a pokračovať v jej používaní 1 mesiac po skončení liečby tafamidis megluminom. Keďže nie sú k dispozícii žiadne údaje týkajúce sa užívania tafamidis megluminu po transplantácii pečene, liečba tafamidis megluminom sa má ukončiť u pacientov, ktorí podstúpia transplantáciu pečene. Tento liek obsahuje nie viac ako 44 mg sorbitolu v jednej kapsule. Obsah sorbitolu v liekoch na perorálne použitie môže ovplyvniť biologickú dostupnosť iných súbežne podávaných liekov na perorálne použitie. **Interakcie:** V klinickej štúdiu u zdravých dobrovoľníkov 20 mg tafamidis megluminu neindukovalo ani neinhibovalo enzým CYP3A4 cytochrómu P450. Tafamidis *in vitro* inhibuje ef flux prenášača BCRP s IC₅₀ = 1,16 μ M a pri klinicky významných koncentráciách môže vyvolávať liekové interakcie so substrátmi tohto prenášača (napr. metotrexát, rosuvastatín, imatinib) po podaní 20 mg dávky tafamidis megluminu. Tafamidis takisto inhibuje vychytávanie prenášačov OAT1 s IC₅₀ = 2,9 μ M a OAT3 s IC₅₀ = 2,36 μ M a pri klinicky významných koncentráciách môže vyvolávať liekové interakcie so substrátmi týchto prenášačov (napr. nesteroidové protizápalové lieky, bumetanid, furosemid, lamivudín, metotrexát, oseltamivir, tenofovir, ganciklovir, adefovir, cidofovir, zidovudín, zalcitabín). Na základe údajov *in vitro* boli maximálne predikované zmeny v AUC pre OAT1 a OAT3 substráty stanovené menej ako 1,25 pri 20 mg dávke tafamidis megluminu. Preto sa neočakáva, že by inhibícia prenášačov OAT1 alebo OAT3 prostredníctvom tafamidisu viedla ku klinicky významným interakciám. Tafamidis môže znižovať sérové koncentrácie celkového tyroxínu bez sprievodnej zmeny voľného tyroxínu (T4) alebo hormónu stimulujúceho štítnu žľazu (TSH). Nepozorovali sa žiadne klinické nálezy, ktoré by zodpovedali dysfunkcii štítnej žľazy. **Nežiaduce účinky:** medzi veľmi časté nežiaduce účinky užívania tafamidisu ($\geq 1/10$) patria infekcia močových ciest, vaginálna infekcia, hnačka, bolesť v hornej časti brucha. **Fertilita, gravidita a laktácia:** Z dôvodu jeho predĺženého polčasu majú ženy vo fertilnom veku počas liečby tafamidis megluminom a počas jedného mesiaca po ukončení liečby používať antikoncepčné prostriedky. Tafamidis meglumin sa neodporúča užívať počas gravidity a u žien vo fertilnom veku nepoužívajúcich antikoncepciu. Tafamidis meglumin nemá byť užívaný počas laktácie. Táto skrátená informácia o lieku je určená pre odbornú verejnosť. Vydaj lieku je viazaný na lekársky predpis. Pred podaním lieku sa oboznámte s úplným znením súhrnu charakteristických vlastností lieku (SPC). **Dátum aktualizovania skratenej informácie o lieku:** Máj 2021. **Držiteľ rozhodnutia o registrácii:** Pfizer Europe MA EEIG, Boulevard de la Plaine 17, 1050 Bruxelles, Belgicko. **Miestne zastúpenie držiteľa rozhodnutia o registrácii:** PFIZER Luxembourg SARL, o.z., Pribinova 25, 81109 Bratislava tel.: +421 2 3355 5500. **Upravené podľa SPC schváleného Európskou agentúrou pre lieky (EMA) dňa 22.10.2020.**

▼ Tento liek je predmetom ďalšieho monitorovania. To umožní rýchle získanie nových informácií o bezpečnosti. Od zdravotníckych pracovníkov sa vyžaduje, aby hlásili akékoľvek podozrenia na nežiaduce reakcie na Štátny ústav pre kontrolu liečiv, Sekcia klinického skúšania liekov a farmakovigilancie, Kvetná 11, 825 08 Bratislava 26, tel.: +421 2 507 01 206, fax: +421 2 507 01 237, internetová stránka: <http://www.sukl.sk/sk/bezpecnost-liekov>, e-mail: neziaduce.ucinky@sukl.sk. Formulár na elektronické podávanie hlásení: <https://portal.sukl.sk/eskadra/> alebo na SVK.AEreporting@pfizer.com

Referencie: 1. Barroso FA, Judge DP, Ebode B, et al. Long-term safety and efficacy of tafamidis for the treatment of hereditary transthyretin amyloid polyneuropathy: results up to 6 years. *Aliment Pharmacol Ther*. 2017;24(3):194-204. 2. Adams D, Suhr OB, Hund E, et al. European Network for TTR-FAP (ATTRNeuNET). First European consensus for diagnosis, management and treatment of transthyretin familial amyloid polyneuropathy. *Curr Opin Neurol*. 2016;29(suppl 1):S14-S26. 3. SPC Vyndaqel (tafamidis), jún 2021, <https://www.sukl.sk/>, navštívené 30.9.2021.

ATTR polyneuropatia (familiárna transtretinová amyloidná polyneuropatia, ATTR-PN)

PP-VVN-SVK-0042, Dátum schválenia: október 2021



PFIZER Luxembourg SARL, o.z.,
Pribinova 25, 811 09 Bratislava, Slovenská republika, tel.: +421 2 3355 5500, www.pfizer.sk

Podujatie podporili

Partneri



Vystavovatelia

