

## A Formulae Normales-en kívüli orvosi vények jellemzői, 2019

### Characteristics of magistral prescriptions not included in the Formulae Normales (Hungarian Compounding Standards), 2019

*Dobson Szabolcs<sup>1</sup>, Alfási Tünde<sup>2</sup>, Dargai Emese Rita<sup>3</sup>, Csapó Konrád<sup>4</sup>,*

*Németh Csenge<sup>5</sup>, Árok Renáta<sup>6</sup>, Szegletes Kata<sup>7</sup>*

<sup>1</sup>Magyar Gyógyszerésztörténeti Társaság; <sup>2</sup>Tündérkert Gyógyszertár; <sup>3</sup>Csapókerti Patika (Debrecen); <sup>4</sup>Apaffy Patika (Makó);  
<sup>5</sup>Strázsahegy Gyógyszertár (Budapest); <sup>6</sup>PatikaPlus Gyógyszertár, Székesfehérvár; <sup>7</sup>Tordas, Csillagfürt Lakókert 20

**Összefoglaló:** Magyarországon elsőként célul tűztük ki azt, hogy felmérjük a Formulae Normales-ben nem szereplő, magyar közforgalmú gyógyszertárakban elkészített magisztrális vények jellemzőit gyógyszer technológiai és farmakológiai-gyógyszerbiztonságossági szempontból. Ennek keretében 112 vény jellemzőit vizsgáltuk meg. A vények összetételének racionalitása 37,5% (42 db.) esetében megkérdőjelezhető, míg a fennmaradó 70 vény (62,5%) jelentős többségében teljesen nem támasztható alá. Azonban tekintettel arra, hogy a vények 89,3%-a külsőleges (helyi) alkalmazású volt és a szisztémás hatású összetételek között is csak 2 db. tartalmazott erős hatású szert, a FoNo-n kívüli magisztrális vények túlnyomó többsége nem képvisel jelentős farmakovigilancia kockázatot. Helyteleníthető gyakorlat a bórsav és az alumínium-acetát-tartarát széleskörű alkalmazása, a szteroidhígítások jelentős része, a Tonogen (adrenalin) oldat végbélkúpokban történő alkalmazása, az efedrin kenőcsökben való rendelése. A 112 vény közül 55 esetben (49%) használtak fel az orvosok törzskönyvezett gyári készítményeket, amely felveti a téma pénzügyi jelentőségét is (gyógyszerkassza). A felmérés felhívja a figyelmet arra, hogy ezzel a területtel célszerű lenne foglalkoznia az Országos Gyógyszerészeti és Élelmezéstudományi Intézetnek (OGYÉI-nek) és a jogszabályalkotóknak.

**Abstract:** This is the first survey aiming to evaluate the characteristics of magistral prescriptions not included in Formulae Normales (FoNo) prepared in Hungarian community pharmacies, in terms of pharmaceutical technology and pharmacovigilance. Within this framework, we examined the characteristics of 112 magistral prescriptions. The rationality of the compounded medicines can be questioned in 37.5% (42 prescriptions), while the vast majority of the remaining 70 prescriptions (62.5%) cannot be fully interpreted from scientific point of view. However, given that 89.3% of the prescriptions were for topical administration and only 2 agents of strong effects were present in the systemic formulations, the vast majority of magistral prescriptions not included in the FoNo present no significant pharmacovigilance risk. Widespread use of boric acid and aluminum acetotartrate, a large proportion of steroid dilutions, the use of Tonogen (adrenaline) solution in suppositories, and the ordering of ephedrine in ointments are problematic practices. Of the 112 prescriptions, 55 (49%) included registered, factory-made medicinal products, which also raises the financial significance of the topic (reimbursement). This survey points out that the National Institute of Pharmacy and Nutrition (OGYÉI) and the legislators should address this field.

#### Célkitűzés

A magisztrális gyógyszerkészítmények túlnyomó többségének alapvető problémája a minőségi és mennyiségi összetétel klinikai vizsgálatokkal való alátámasztottságának hiánya, amihez a Formulae Normales-en (FoNo-n) kívüli magisztrális gyógyszerek esetében még potenciális gyógyszer technológiai problémák és a stabilitás adatok hiánya is társul.

Magyarországon elsőként célul tűztük ki azt, hogy felmérjük a Formulae Normales-ben nem szereplő, magyar közforgalmú gyógyszertárakban elkészített magisztrális vények jellemzőit gyógyszer technológiai és farmakológiai-gyógyszerbiztonságossági szempontból.

## **Módszerek**

2019. január 14. és 2019. augusztus 31-e között három fordulóban összesen 462 vény került begyűjtésre (**1:** 01.14-01.19 (19 gyógyszerértékből 316 vény); **2:** 04.29-05.03 (11 gyógyszerértékből 104 vény); **3.:** 08.26-08.31 (8 gyógyszerértékből 42 vény)).

*Vénygyűjtési módszer:* közforgalmú gyógyszerértékből begyűjtésre kerültek

- a) egy előre megadott napon belül nyitástól zárásig az összes FoNo-n kívüli egyedi összetételek (az ismétlődések kizárásával) olvasható fényképei az adatvédelmi követelmények figyelembevételével, valamint
- b) az előre megadott napot megelőző 4 nap és az előre megadott nap (összesen 5 nap) alatt előforduló leggyakoribb FoNo-n kívüli egyedi összetételek (szintén az adatvédelmi követelmények figyelembevételével); amennyiben ezek előfordultak az a) pont szerint beküldendő vények között, akkor csak az adott összetétel nevét kellett megadni.

A vények betű-szám kombinációs szkennelt file nevekkkel kerültek beküldésre és tárolásra, amelyek semmilyen formában nem utaltak az adott vények összetételére vagy alkalmazási jellemzőire.

Tekintettel arra, hogy az egyes gyógyszerértékből nagyon eltérő számú vény érkezett, az ebből eredő torzító hatás kiszűrése céljából a három fordulóban résztvevő gyógyszerértékek által küldött vények listájának első, középső és utolsó példányát vontuk be a vizsgálatba. Ez 114 vényt jelentett, amelyből 2 kézzel írott vény került kizárásra olvashatósági bizonytalanság miatt. Ily módon a vizsgálatba bevont vények száma 112 darab volt.

A fenti 112 darab vény nem képvisel reprezentatív mintát és az elemszáma nem alkalmas arra, hogy a nagyon ritkán rendelt magisztrális összetételek túlnyomó többsége megjelenjen benne. Azonban azt sincs okunk feltételezni, hogy ez a véletlenszerű válogatással, az ország különböző részeiből feldolgozott vénygyűjtemény ne mutassa meg a FoNo-n kívüli magisztrális vények jellemző problémáit.

## **Eredmények**

A feldolgozott 112 vényen szereplő összetevők gyógyszerformája, külsőleges/belsőleges alkalmazása és minőségi és mennyiségi adatai az **1. Mellékletben** tekinthetők meg a közlemény legvégén.

Az 1. táblázat ismerteti a készítmények gyógyszerformák szerinti megoszlását.

*1. táblázat: A vizsgálatban feldolgozott 112 vényen szereplő készítmények jellemzői alkalmazásuk jellege (helyi/szisztémás) és gyógyszerformájuk szerint*

| Gyógyszerforma                                   | db. vény (%)       |
|--|--------------------|
| <b>Külsőleges (helyi hatású) készítmények</b>    |                    |
| Félszilárd gyógyszerformák (kenőcs, gél, paszta) | 83 (74%)           |
| Szemcsepp  | 1 (0,9%)           |
| Olaj   | 1 (0,9%)           |
| Emulziók   | 2 (1,8%)           |
| Végbélkúp  | 2 (1,8%)           |
| Hüvelykúp/hüvelygolyó                            | 3 (26,8%)          |
| Orrcsepp   | 8 (7,1%)           |
| <b>Mindösszesen</b>                              | <b>100 (89,3%)</b> |
| <b>Szisztémás hatású készítmények</b>            |                    |
| Pilula   | 1 (0,9%)           |
| Por*   | 3 (2,7%)           |
| Végbélkúp (szteroidos)                           | 4 (3,6%)           |
| Oldat**  | 4 (3,6%)           |
| <b>Mindösszesen</b>                              | <b>12 (10,7%)</b>  |

\*1 db. por tartalmaz erőshatású szert (48. számú)

\*\*1 db. oldatos vény tartalmaz erőshatású szereket (101. számú)

A 2. táblázat a gyógyszer technológiai és/vagy hatásossági szempontból feltehetően problémás vényeket mutatja be (1. a Megbeszélés fejezetet).

**2. táblázat: A gyógyszer technológiai és/vagy hatásossági szempontból feltehetően problémás vények**

|  |
|--|
| <b>Szteroid + aluminium-acetát tartarát (sárga jelölés)</b>  |
| 1, 2, 18, 27, 51, 55, 63, 67, 73, 76, 84, 107 (12 db. = 10%)   |
| <b>Hígított szteroidok a fenti csoporton felül (zöld jelölés)</b>  |
| 3, 5, 6, 7, 11, 16, 24, 26, 34, 36, 39, 41, 46, 49, 52, 69, 79, 85, 89, 90, 102, 110 (22 db. = 19,6%)  |
| <b>Adrenalin (Tonogen) végbélkúp (kék jelölés)</b>   |
| 10, 28 (2 db. = 1,8%)  |
| <b>Efedrines kenőcsök (lila jelölés)</b>   |
| 25 (+aluminium-acetát-tartarát), 37 (+aluminium-acetát-tartarát), 68 (+aluminium-acetát-tartarát), 112 (+aluminium-acetát-tartarát) (4 db. = 3,6%) |
| <b>Alumínium-acetát-tartarát kombináció szarurétegen keresztüli felszívódásra szánt hatóanyagokkal (a fentiek felül) (szürke jelölés)</b>          |
| 47, 50 (2 db. = 1,8%)  |
| <b>A megadott sorszámú vények összetételének racionalitása a fenti okok miatt mindösszesen 37,5% (42 db.) esetében megkérdőjelezhető</b>           |

A 112 vény közül 55 esetben (49%) használtak fel az orvosok törzskönyvezett gyári készítményeket is (egyet vagy kettőt).

## Megbeszélés

A Formulae Normales-en kívüli (és egyébként az azon belüli) magisztrális vények zöme esetében sem megerősíteni, sem megcáfolni nem lehet a hatásosságot a velük végzett klinikai vizsgálatok hiánya miatt. Ezek hiányában nem tekinthető mérvadónak sem az egyes orvosok, sem a betegek személyes véleménye a hatásosságról. Különösképpen vonatkozik ez az egyes összetevők szerepeltetésének szükségességére.

Így nem tudhatjuk, hogy például a szteroid, nazális dekongesztáns és antibiotikum kombinációt tartalmazó orrcseppek (lásd 12., 17., 40., 71., 94, 96. és 108. vény) esetében feltétlenül szükséges-e a kívánt terápiás hatáshoz mindhárom összetevő, és egyáltalán azt sem, hogy alkalmazásuk pontosan milyen javallatban történik, még a BNO kódok ismeretében sem. Azt azonban tudjuk, hogy egy közelmúltbeli meta-analízis szerint krónikus rhinitis esetében a nazális dekongesztáns intranazális szteroidhoz történő hozzáadása nem jár terápiás előnyökkel (bár klinikai vizsgálatok egy részében ilyet kimutattak), de a mellékhatásprofil sem mutat szignifikáns különbséget ([Khattiyawittayakun et al 2018](#)). A mi esetünkben azonban az alkalmazásokra vélhetően bakteriális fertőzéssel társult rhinitisben került sor és az egyes összetevők cseppekre számított koncentrációja nem zárja ki a farmakológiai hatásosságot.

Nem tekinthetjük klinikailag megalapozott, racionális összetételnek az indometacin (15. és 61. vény) vagy a fenilbutazon (47. és 73. vény) NSAID-t, lokális érzéstelenítőt (jellemzően lidokaint vagy tetrakaint), illóolaj komponenseket és egyebeket (pl. paprika tinktúrát) tartalmazó, mozgásszervi panaszok kezelésre alkalmazott kenőcsöket sem. Bár japán kutatók több, mint egy évtizede kimutatták, hogy a lidokain és az indometacin 1:1 vagy 1:2 arányú molekula-komplexet képez. Az indometacin karboxil-csoportja nonkovalens módon kötődik a lidokain dietilamino-csoportjához (ún. proton-transzfer). Ez mind a szilárd keverékekben, mind folyadékokban végbemegy és olyan módon változtatja meg a két hatóanyag fiziko-kémiai sajátságait, hogy pl. javulhat a bőrön át történő felszívódásuk ([Umeda et al 2007](#); [Umeda et al 2009](#)). Ugyanakkor nem zárhatjuk ki azt sem, hogy összességében lehet terápiás hatásuk ezeknek a készítményeknek, bár egyes összetevőik ehhez esetleg nem feltétlenül lennének szükségesek.

A bórsavat és/vagy nátrium-tertaborátot mintánkban 11 kenőcsben és 2 emulzióban alkalmazzák (a vények 11,6%-a: 4., 19., 22., 31., 32., 33., 42., 65., 78., 85., 105., 106., 111. vény). A gyári termékek számára az Európai Gyógyszerügynökség (EMA) 2017 október 09-i hatállyal frissítette a bórsav segédanyagra vonatkozó határértéket. Eszerint gyógyszerformától függetlenül 1 mg/nap bórnál nagyobb dózisok esetén a gyógyszer 2 éven aluli gyermeknek nem adható, mivel bórt tartalmaz, és káros hatással lehet a jövőbeni termékenységre, napi 7 mg bór/nap dózis felett pedig a gyógyszer 18 éven aluli gyermeknek és serdülőnek nem adható, mert káros hatással lehet a jövőbeni termékenységre ([EMA 2017](#)). A FoNo VII-ben szereplő bórsav készítmények is revízióra szorulnak, csakúgy, mint a FoNo-n kívüli összetételek (elsősorban a popsikenőcsök (l. 105. és 109. vény)).

Általában véve zömében érthetetlen a magyar orvosok ragaszkodása a bórsav és az alumínium-acetát-tartarát (Burow oldat) kenőcsökben való alkalmazásához. Ez utóbbi már a gyógyszer technológiai és farmakokinetikai inkompatibilitás gyanúját is felveti (pl. szteroidok, lásd 2. táblázat).

A Burow oldat kenőcsökben való alkalmazása minden olyan esetben értelmetlen, amikor valamilyen összetevőt (pl. szteroidot, NSAID-t, helyi érzéstelenítőt, illóolaj komponenseket) át kívánunk juttatni a bőr mélyebb rétegeibe vagy tovább. A Burow oldat adsztringens hatású és egy 2008-as ex vivo vizsgálat kimutatta, hogy egy 1% Burow oldatot tartalmazó gélből a termék mentoltartalma nem jutott át a stratum corneum felső tartományán, míg más, Burow oldatot nem tartalmazó termékekből többé-kevésbé bejutott a dermisbe (Cal 2008). Bár a kenőcsökben az alumínium-acetát-tartarát koncentrációja jellemzően alacsony, ezzel együtt nem zárható ki a farmakokinetikai interakció a többi összetevővel.

További problémás területet jelent a szteroidok hígítása. A szteroid hígítás más országokban is fennálló gyakorlat, azonban külön vizsgálatok nélkül nem tudható, hogy a hígításhoz használt vivőanyag miként befolyásolja a gyári szteroid készítmény kémiai és mikrobiológiai stabilitását, farmakokinetikai tulajdonságait, hatásosságát és mellékhatásait. Vannak adatok arra is, hogy a hígítás nyomán nem feltétlenül csökken a mellékhatás kockázat (Mooney et al 1974; Magnus et al 1981; Kirsch et al 1982; Russel 1997; BPAC 2016). Bár valós probléma lehet egyes gyári készítmények túlságosan nagy szteroid koncentrációja, gyakorta nem világos, hogy miért az erőshatású szteroidok hígítása a „megoldás” az enyhébb hatásosságúak kiválasztása helyett. Mindenképpen vizsgálatokra alapozva kellene – ha már, bár ideálisan jobb, ha nem – szteroidhígítási irányelveket kidolgozni. Különösen irracionális az alumínium-acetát-tartarátot tartalmazó cremor, illetve ung. refrigerans hígító vivőanyag, mert ez jelentős eséllyel csökkentheti a szteroid felszívódását a szarurétegen át, tekintettel az adsztringens hatásra. Márpedig mintánkban a csak szteroidot tartalmazó készítmények 70%-a ezzel készült.

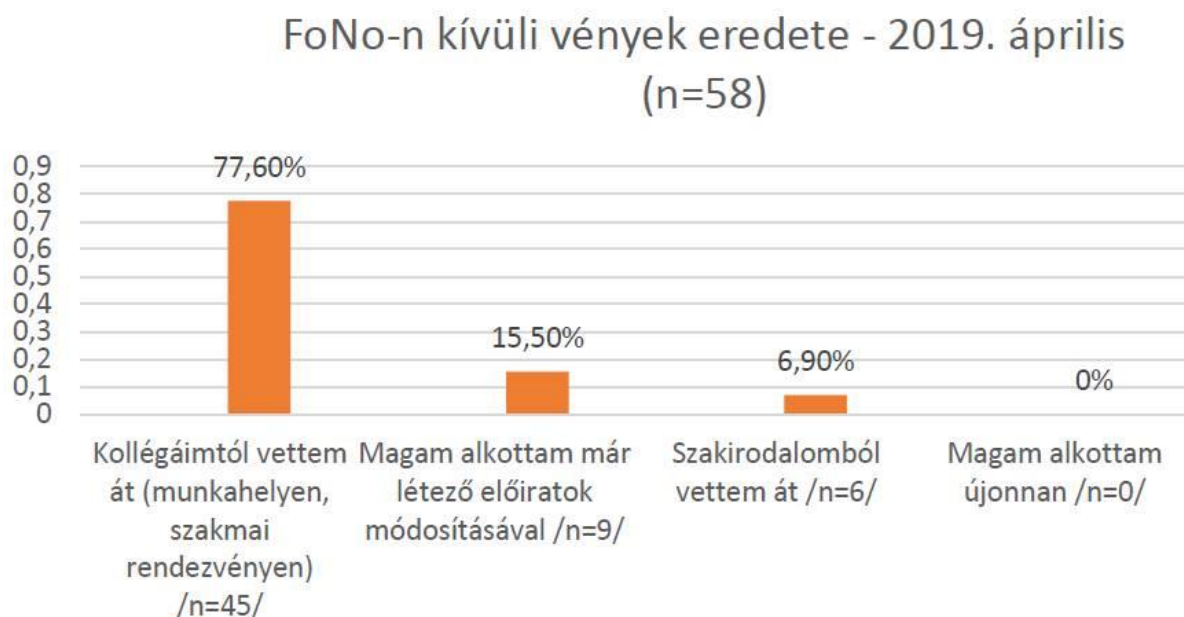
Az adrenalin végbélkúpokban való alkalmazásával az a probléma, hogy - amint ezt már 1933-ban is leírták - az adrenalin levegővel érintkezve nagyon gyorsan eloxidálóik és hatástalanná válik: *„Tonogént, illetve adrenalint nem célszerű végbélkúp alakjában kakaóvajjal rendelve készíttetni, mert úgy az adrenalin, mint a Tonogén nagyon könnyen oxidálódó vegyületek, melyek már keverés közben a levegőből és a zsírból annyi oxigént vesznek fel, hogy elbomlanak és hatástalanná válnak. Célszerű helyettük az azonos hatású efedrint rendelni.”* (Bary Zsigmond 1933).

Az efedrin (és ráadásul még az alumínium-acetát-tartarát) szerepeltetése kenőcsökben (25, 37, 68, 112. vény) végképp irracionális, semmiféleképpen nem támasztható alá. Ugyanakkor a gyógyszerárak számára adminisztratív terhet jelent az efedrin nyilvántartás vezetése. Ha az efedrin egy részének fogyasztása ráadásul még értelmetlen is, akkor ez ellen tenni érdemes, pl. az efedrin kenőcsökben való rendelésének megtiltásával.

### A Formulae Normales-en kívüli vények eredete

A fenti vizsgálat mellett 2019. áprilisában végeztem egy önkéntes alapú szavazást egy orvosi facebook csoportban arról, hogy ki honnan vette át az általa rendelt FoNo-n kívüli magisztrális vényeket (l. 1. ábra). A helyzet lényegében leírható az evolúció módjára: a vények túlnyomó többsége öröklődik, azonban a változások (mutációk) aránya elég jelentős lehet (nyilván nem 15,5%, amint az 1. ábrán látható, ez csak azok arányát mutatja, akik valaha már módosítottak eredeti vényt). A változtatások származhatnak véletlen hibákból (elírásokból), illetve szándékos módosításokból. A változtatások kitermelhetnek káros, közömbös és hasznos következményeket. A klinikai szinten káros (pl. toxikus) változtatásokat a gyakorlat feltehetően kiszelektálja, de a szubklinikailag (enyhén) káros változások fennmaradhatnak. A későbbi korok gyógyszerész- és orvostörténései nem lesznek majd képesek reálisan értékelni a jelenlegi hétköznapi terápiás gyakorlatot, mint mi sem a régít, mert a nagy tömegben rendelt ilyen magisztális készítményeknek lényegében nincs szakirodalmi lenyomata.

#### 1. ábra: a Formulae Normales-en kívüli vények eredetének jellemzői



#### Következtetések

A 2. táblázatban megadott sorszámú vények összetételének racionalitása mindösszesen 37,5% (42 db.) esetében megkérdőjelezhető, míg a fennmaradó 70 vény (62,5%) jelentős többségében teljesen nem támasztható alá. A klinikai hatásosságukra vonatkozóan publikált tudományos vizsgálatok egyetlen javallatban sem állnak rendelkezésre.

Azonban tekintettel arra, hogy a vények 89,3%-a külsőleges (helyi) alkalmazású volt és a szisztémás hatású összetételek között is csak 2 db. tartalmazott erős hatású szert (l. 1. táblázat), a FoNo-n kívüli magisztrális vények túlnyomó többsége feltehetően nem képvisel jelentős farmakovigilancia kockázatot, ami vonatkozik a szteroidtartalmú kenőcsök rövid időtartamú alkalmazására is.

Helyteleníthető gyakorlatnak tekinthetjük a bórsav és az alumínium-acetát-tartarát széleskörű alkalmazását, a szteroidhígítások jelentős részét, a Togonen oldat végbélkúpokban történő alkalmazását és az efedrin kenőcsökben való rendelését.

A 112 vény közül 55 esetben (49%) használtak fel az orvosok törzskönyvezett gyári készítményeket (egyet vagy kettőt), amely felveti a téma anyagi súlyát is, hiszen vélhetően milliárdos forintköltség áramlik ki a gyógyszerkasszából erősen kétséges, sőt irracionális gyógyszeres kezelésekre.

Mindez felhívja a figyelmet arra, hogy ezzel a területtel célszerű foglalkoznia az Országos Gyógyszerészeti és Élelmezéstudományi Intézetnek (OGYÉI-nek) és a jogszabályalkotóknak is.

### **Hivatkozások**

*Bary Zs:* A gyógyszerész munkája közben felmerülő nehézségek. Gyógyszerészi Közlöny XLIX (36) 1933, 687-689

BPAC: Topical corticosteroids for childhood eczema: clearing up the confusion, December 2016. <https://bpac.org.nz/2016/docs/topical-corticosteroids.pdf>

*Cal K.* Skin disposition of menthol after its application in the presence of drug substances. Biopharm Drug Dispos. 2008 Nov;29(8):449-54.

EMA: Segédanyagok és a betegájékoztatóban feltüntetendő információk, 2017 [https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/annex-european-commission-guideline-exipients-labelling-package-leaflet-medicinal-products-human\\_hu.pdf?fbclid=IwAR1ogQSV5qNgdB5e115OwNwibGFqh0\\_NcyUELeVTnd15n1fQWfPcNXt5KdY](https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/annex-european-commission-guideline-exipients-labelling-package-leaflet-medicinal-products-human_hu.pdf?fbclid=IwAR1ogQSV5qNgdB5e115OwNwibGFqh0_NcyUELeVTnd15n1fQWfPcNXt5KdY)

*Khattiyawittayakun L, Seresirikachorn K, Chitsuthipakorn W, et al.* Effects of decongestant addition to intranasal corticosteroid for chronic rhinitis: a systematic review and meta-analysis. Int Forum Allergy Rhinol. 2018 Dec;8(12):1445-1453.

*Kirsch JM, Gibson JR, Darley C, Barrett CW.* Extemporaneous dilutions of proprietary topical corticosteroid preparations. Dermatologica. 1982 Jul;165(1):71-2.

*Magnus AD, Haigh JM, Kanfer I.* Release of betamethasone 17-valerate from extemporaneous dilutions of a proprietary topical cream. Dermatologica. 1981;163(4):331-7

*Mooney AF, Pearce JD.* Letter: Dilution of topical corticosteroid formulations. Br J Dermatol. 1974 Jan;90(1):109.

*Russel I.* The dilution of topical corticosteroid creams. The Journal of Modern Pharmacy 4 (3), 30-31, March 1997

*Umeda Y, Fukami T, Furuishi T, et al.* Molecular complex consisting of two typical external medicines: intermolecular interaction between indomethacin and lidocaine. Chem Pharm Bull (Tokyo). 2007 May;55(5):832-6.

*Umeda Y, Fukami T, Furuishi T, et al.* Characterization of multicomponent crystal formed between indomethacin and lidocaine. Drug Dev Ind Pharm. 2009 Jul;35(7):843-51.

Magyar Gyógyszerésztörténeti Társaság  
www.gyogyszeresztortenet.hu  
2019 január 12.

1. Melléklet: A vényvizsgálatba bevolt 112 FoNo-n kívüli magisztrális vény jellemzői (a színekódok magyarázatát l. az 1. táblázatban)

| Vény sorszáma | Gyógyszerforma | Külsőleges/belsőleges | Összetevők<br>(minőségi és mennyiségi jellemzők) |  |                                       |   |   |  |  |  |  |
|---------------|----------------|-----------------------|--|--|---------------------------------------|---|---|--|--|--|--|
|               |                |                       |  |  |                                       |   |   |  |  |  |  |
| 1             | kenőcs         |                       | Locoid 1 mg/g<br>kenőcs 30,00 g                  | Cremor refrigerans<br>40,00 g              | Ung. emolliens<br>100,00 g            | Ung. stearini<br>100,00 g                               |   |  |  |  |  |
| 2.            | kenőcs         | Külsőleg (2x)         | Ung. Azocutan 1<br>tubus                         | Cremor aqosa ad gta<br>100,0               |                                       |   |   |  |  |  |  |
| 3.            | kenőcs         | Külsőleg              | Acidum salicylicum<br>3,00 g                     | Sulfur precipitatis<br>3,00 g              | Advantan<br>krém 1 tubus              | Unguentum<br>hydrophylicum<br>anionicum ad<br>gta 100 g |   |  |  |  |  |
| 4             | kenőcs         | külsőleg              | natrium tetraboricum<br>2,0 g                    | zincum oxydatum<br>20,0 g                  | talcum 20,0 g                         | aqua destillata<br>38,0 g                               | vaselinum<br>cholesterinum<br>ad gta 200,00 |  |  |  |  |
| 5.            | kenőcs         | külsőleg              | Flucinar N krém 1<br>tubus                       | Nizoral krém 1 tubus                       | Cremor<br>refrigerans ad<br>gta 100,0 |   |   |  |  |  |  |
| 6.            | paszta (hűtő)  | külsőleg              | Mofuder kenőcs 2<br>tubus                        | fenol 2,0 g                                | menthol 2,0 g                         | talcum 30,0 g   | zincum<br>oxydatum 30,0<br>g                | aluminium<br>aceticum<br>tartaricum<br>solutum 1%,<br>40 g | vaselinum<br>cholesterinum<br>ad gta 200,0 |  |  |
| 7             | kenőcs         | külsőleg              | acidum salicylicum<br>2,0 g                      | Ftorocort 1 mg/g<br>kenőcs 15,0 g          | Ung. glycerini<br>31,0 g              | Resorcinum 2,0<br>g                                     |   |  |  |  |  |
| 8             | kenőcs         | külsőleg (arcra, 2x)  | pulvis metronidazoli<br>2,0 g                    | Ung. hydrophylicum<br>nonionicum ad 50,0 g |                                       |   |   |  |  |  |  |
| 9.            | kenőcs         | külsőleg              | Vitamin A olaj 10 g                              | Carbamidum 3 g                             | ung. stearini<br>81 g                 | aqua purificata<br>6 g                                  |   |  |  |  |  |
| 10.           | végbélkúp      | belsőleg              | benzocain 333,33<br>mg                           | Tonogen injekció,<br>0,033 mg              | balsamum<br>Peruvianum<br>0,133 g     | butyrum cacao<br>quantum satis                          |   |  |  |  |  |
| 11.           | kenőcs         | külsőleg              | acidum<br>acetylsalicylicum 10<br>g              | polysorbatum 20, 10<br>g                   | carbamidum<br>15 g                    | Elocum krém 2<br>tubus                                  | vaselinum<br>cholesterinum<br>ad gta 100,0  |  |  |  |  |
| 12.           | orrcsepp       | külsőleg              | neomycin sulfat 0,05<br>g                        | Nasivin orrcsepp 0,25<br>g, 5 g            | Hydrocortison<br>injekció 2,5 ml      | solvens viscosa<br>cum<br>thiomersalo ad<br>12,5 g      |   |  |  |  |  |
| 13.           | gél            | külsőleg              | Diclac 5% gél 80,0 g                             | acidum salicylicum<br>8,0 g                | lidocain 3 g                          | Tinct. capsici<br>0,5 g                                 | etilalkohol 96%<br>8,5 g                    | polysorbatum<br>0,5 g                                      |  |  |  |



**Magyar Gyógyszerésztörténeti Társaság**  
**www.gyogyszeresztortenet.hu**  
**2019 január 12.**

|     |                               |          |  |   |   |                                    |                                    |                             |                                     |  |
|-----|-------------------------------|----------|--|---|---|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| 14. | kenőcs (fejbőrre hetente 2x)  | külsőleg | acidum salicylicum 6 g                     | sulfur precipitatum 4 g                 | Nizoral 20 mg/g krém 30 g                           | Ung. hydrophylicum nonionicum 60 g |                                    |                             |                                     |  |
| 15. | kenőcs                        | külsőleg | indometacin 4,0 g                          | menthol 2 g                             | tinct. capsici 6 g                                  | methylcellulose hydrogel 80,0 g    | Ung. hydrophylicum anionicum 100 g |                             |                                     |  |
| 16. | kenőcs (naponta 2x, hajlatba) | külsőleg | Advantan 1 mg/g kenőcs 1 tubus             | Ung. aluminii acetici tartarici 40,00 g | Ung. hydrophylicum nonionicum ad 100 g              |                                    |                                    |                             |                                     |  |
| 17  | orrcsepp (naponta 3x1)        | külsőleg | Nasogutta ephedrini FoNo 1 adag            | Oculogutta neomycin FoNo 1 adag         | Hydrocortison Richter 25 mg/5 mg injekció 1 ampulla |                                    |                                    |                             |                                     |  |
| 18. | kenőcs                        | külsőleg | Elocor krém 20,0 g                         | cremor refrigerans 80,0 g               |   |                                    |                                    |                             |                                     |  |
| 19. | kenőcs                        | külsőleg | ung. hydrophylicum nonionicum 280 g        | solutio acidi borici 16 g               | alcoholum dilutum 70%, 40 g                         | lidocainum 8 g                     | camphorum 2 g                      | aetheroleum lavandulae 2 g  | mentholum 4 g                       |  |
| 20. | Végbélkúp (1x1 másnaponta)    | belsőleg | Solu-Medrol injekció 50 mg (5 mg 1 kúpban) | Adeps solidus                           |   |                                    |                                    |                             |                                     |  |
| 21. | kenőcs (napi 2x, derékra)     | külsőleg | indomethacin 1,0 g                         | lidocain 1,0 g                          | camphor 4,0 g                                       | menthol 4,0 g                      | aetheroleum eucalypti 5,0 g        | aetheroleum rosmarini 5,0 g | ung. hydrophylicum nonionicum 150 g |  |
| 22. | kenőcs (gyermek)              | külsőleg | Oleum Vitamin A 5 ml                       | Cholesterin 6,0 g                       | Vasellini albi 100,0 g                              | Solutio acidi borici 100,0 g       |                                    |                             |                                     |  |
| 23. | kenőcs (napi 2x, derékra)     | külsőleg | indomethacin 1,0 g                         | lidocain 1,0 g                          | camphor 4,0 g                                       | menthol 4,0 g                      | aetheroleum eucalypti 5,0 g        | aetheroleum rosmarini 5,0 g | ung. hydrophylicum nonionicum 150 g |  |
| 24. | kenőcs                        | külsőleg | Fucicort krém                              | Nizoral krém                            | Cremer refrigerans FoNo ad 100,0 g                  |                                    |                                    |                             |                                     |  |
| 25. | kenőcs                        | külsőleg | indomethacin pulvis 2,0 g                  | tetracain HCl 1,0 g                     | aetheroleum menthae piperitae 1,0 g                 | ephedrinum hydrochloricum 2,0 g    | aluminium aceticum                 | ung. hydrophylicum          |                                     |  |

Magyar Gyógyszerésztörténeti Társaság  
www.gyogyszeresztortenet.hu  
2019 január 12.

|     |                                      |                      |  |   |                                   |  |  |   |                             |   |
|-----|--------------------------------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|--|---|-----------------------------|---|
|     |                                      |                      |  |   |                                   |  | tartaricum oldat<br>10,0                             | nonionicum 90<br>g                        |                             |   |
| 26. | kenőcs                               | külsőleg (visszérre) | Heparin injekció 1<br>ampulla              | hydrocortison<br>injekció 1 ampulla                   | thymol 0,5 g                      | ung.<br>hydrophylicum<br>nonionicum<br>100 g |  |   |                             |   |
| 27. | kenőcs (naponta 2x<br>akiütésekre)   | külsőleg             | Dermovate kenőcs 3<br>tubus                | Cremor refrigerans ad<br>200,0 g                      |                                   |  |  |   |                             |   |
| 28. | végbélkúp                            | belsőleg             | Collodium cum<br>acido salicylico 50<br>mg | benzocainum 333,33<br>mg                              | balsamum<br>Peruvianum<br>0,133 g | Tonogen<br>injekció, 0,033<br>mg             | Medrol tabletta<br>1/30 db.                          | butyrum cacao<br>60,0 g                   |                             |   |
| 29. | oldat (dehidráló,<br>4x1,5 dl)       | belsőleg             | glycerinum 500,0 g                         | natrium chloratum<br>4,5 g                            | aqua destillata<br>495,5 g        |  |  |   |                             |   |
| 30. | kenőcs                               | külsőleg             | Huma-Pronol 40 mg<br>tabletta 6 db.        | Cremor aquosum sine<br>aterherolei citri ad<br>25,0 g |                                   |  |  |   |                             |   |
| 31. | kenőcs                               | külsőleg             | acidum salicylicum<br>3,00 g               | sulfuris precipitati<br>3,00 g                        | natrium<br>tetraboricum<br>5,00 g | vaselinum<br>cholesterinum<br>ad 100,00 g    |  |   |                             |   |
| 32. | kenőcs (testszerte<br>2x)            | külsőleg             | natrium tetraboricum<br>5,0 g              | oleum lini 5,0 g                                      | lanalcol 5,0 g                    | ung. hydrosom<br>25,0 g                      | ung. emolliens<br>25,0 g                             | ung. hydropyl<br>nonionicum 25<br>g       | cremor<br>aquosum 25,0<br>g | ung.<br>dermo<br>10,0 g<br>stearin<br>+ aqua<br>destilla<br>g |
| 33. | kenőcs                               | külsőleg             | natrium tetraboricum<br>6,0 g              | oleum jecoris 15 g                                    | zincum<br>oxydatum 15 g           | adeps lanae 93<br>g                          | glycerinum 93 g                                      | vaselinum<br>flavum 93 g                  |                             |   |
| 34. | kenőcs (tünetekre<br>nappalra)       | külsőleg             | ung. Betadine 1<br>tubus                   | ung. ad vulnera ad<br>50,0 g                          |                                   |  |  |   |                             |   |
| 35. | kenőcs (testápoló)                   | külsőleg             | adeps lanae anhydr<br>50,0 g               | stearinum 50,0 g                                      | oleum<br>helianthi 40,0<br>g      | triethanolamin<br>15,0 g                     | oleum citri 5,0 g                                    | aqua destillata<br>300,0 g                |                             |   |
| 36. | kenőcs (naponta 1x<br>max 5-7 napig) | külsőleg             | Elocom kenőcs 1<br>tubus                   | ung. Boraxatum 40,0<br>g                              |                                   |  |  |   |                             |   |
| 37. | kenőcs (fájdalomra)                  | külsőleg             | Fastum kenőcs 1<br>tubus                   | tetracainum HCl 0,40<br>g                             | ephedrinum<br>HCl 0,80 g          | ung.<br>hydrophilum<br>nonionicum<br>36,0 g  | aluminium<br>aceticum<br>tartaricum<br>solutum 4,0 g | aetheroleum<br>menthae<br>piperitae 0,4 g |                             |   |

**Magyar Gyógyszerésztörténeti Társaság**  
**www.gyogyszeresztortenet.hu**  
**2019 január 12.**

|     |  |          |   |  |   |  |   |                                |   |                                |  |
|-----|--|----------|---|--|---|--|---|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| 38. | szemcsepp,<br>műköny                         | külsőleg | natrium<br>hydrogencarbonicum<br>0,30 g | hydroxyethylcellulose<br>0,08 g          | natrium<br>chloratum 0,07<br>g                | aqua destillata<br>pro injectione<br>ad 20,0 g |   |                                |   |                                |  |
| 39. | kenőcs (2x)                                  | külsőleg | menthol 2,0 g                           | alcoholum dilutum<br>70%, 10,0 g         | Heparibene Na<br>injekció 1<br>ampulla        | Ftorocort<br>kenőcs 1 tubus                    | ung.<br>hydrophilum<br>nonionicum<br>40,0 g         |                                |   |                                |  |
| 40. | orrcsepp (3x1)                               | külsőleg | neomycin sulfat 0,05<br>g               | Hydrocortison<br>injekció 1 ampulla      | Nasogutta<br>ephedrini pro<br>infante 1 adag  |  |   |                                |   |                                |  |
| 41. | kenőcs                                       | külsőleg | Nizoral kenőcs 1<br>tubus               | ung. ad vulnera 20,0<br>g                | ung.<br>hydrophilicum<br>nonionicum<br>20,0 g | Locoid kenőcs<br>1 tubus                       |   |                                |   |                                |  |
| 42. | kenőcs                                       | külsőleg | acidum boricum 1,6<br>g                 | ung. hydrophilicum<br>nonionicum 140,0 g | aqua destillata<br>78,36 g                    | benzalconium<br>chloratum oldat<br>0,04 g      | camphor 1,0 g                                       | menthol 3,0 g                  | lidocain 4,0 g                                  | alcoholum<br>dilutum<br>20,0 g |  |
| 43. | oldat (1x2 ml<br>inhaláláshoz)               | belsőleg | natrium chloratum<br>0,9%, 100 g        |  |   |  |   |                                |   |                                |  |
| 44. | pilula (2x1)                                 | belsőleg | calcium lactat<br>pentahydrat 100 mg    | magnesium citrat 100<br>mg               |   |  |   |                                |   |                                |  |
| 45. | hüvelygolyó                                  | külsőleg | neomycin 0,20 g                         | nystatin 0,20 g                          | vehiculum<br>quantus satis                    |  |   |                                |   |                                |  |
| 46. | kenőcs (2-3-szor)                            | külsőleg | ung. boraxatum                          | Ftorofort kenőcs 1<br>tubus              | ung.<br>salicylatum<br>1%, 10,0 g             |  |   |                                |   |                                |  |
| 47. | kenőcs (naponta 2x a<br>fájdalmas területet) | külsőleg | lidocainum 0,5 g                        | phenylbutazonum 0,5<br>g                 | mentolum 1,0<br>g                             | camphorum 1,0<br>g                             | aluminium<br>aceticum<br>tartaricum oldat<br>20,0 g | aetheroleum<br>rosmarini 0,5 g | ung.<br>hydrophilum<br>nonionicum ad<br>200,0 g |                                |  |
| 48. | por (2x)                                     | belsőleg | Furosemid 40 mg<br>tableta 1,25 mg.     | saccharin quantum<br>satis ad 5 mg       |   |  |   |                                |   |                                |  |
| 49. | kenőcs                                       | külsőleg | carbamid 20,0 g                         | Alkzema 1 tubus                          | ung.<br>Boraxatum<br>FoNo ad 100,0<br>g       |  |   |                                |   |                                |  |
| 50. | kenőcs                                       | külsőleg | Fastum 25 mg/g gél                      | Cremer refrigerans<br>50,0 g             | mentolum<br>1,00 g                            | lidocainum<br>2,00 g                           |   |                                |   |                                |  |
| 51. | kenőcs                                       | külsőleg | acidum salicylicum<br>1,00 g            | acidum booricum<br>pulvis 3,00 g         | carbamidum<br>8,00 g                          | aluminium<br>aceticum                          | Dermovate<br>kenőcs 12,50 g                         | ung. simplex<br>27,50 g        | mentolum 1,00<br>g                              | ung.<br>hydrop                 |  |

**Magyar Gyógyszerésztörténeti Társaság**  
**www.gyogyszeresztortenet.hu**  
**2019 január 12.**

|     |                                    |          |                                   |                                    |  |   |                                |                                |  |  |                   |
|-----|------------------------------------|----------|-----------------------------------|------------------------------------|--|---|--------------------------------|--------------------------------|--|--|-------------------|
|     |                                    |          |                                   |                                    |  | tartaricum<br>solutum 20,0 g                    |                                |                                |  |  | nonion<br>27,25 g |
| 52. | kenőcs (lábszár<br>bőrére este 1x) | külsőleg | Alkcema kenőcs 1<br>tubus         | ung. ad vulnera FoNo<br>ad 100,0 g |  |   |                                |                                |  |  |                   |
| 53. | végbélkúp (1x1)                    | belsőleg | Prednisolon 0,05 mg               | vehiculum quantum<br>satis         |  |   |                                |                                |  |  |                   |
| 54. | kenőcs                             | külsőleg | Diclac 5% gél                     | acidum salicylicum<br>8,0 g        | lidocainum 3,0<br>g                          | tinc. capsici 0,5<br>g                          | alcoholum 96%<br>8,5 g         | polysorbatum<br>0,5 g          |  |  |                   |
| 55. | kenőcs                             | külsőleg | Elocom krém 1<br>tubus            | Cremor refrigerans ad<br>50,0 g    |  |   |                                |                                |  |  |                   |
| 56. | végbélkúp (1x1)                    | belsőleg | Prednisolon 0,06 mg               | vehiculum quantum<br>satis         |  |   |                                |                                |  |  |                   |
| 57. | kenőcs (2x)                        | külsőleg | glycerinum 50,0 g                 | ung. stearini 100,0 g              | ung.<br>hydrophilum<br>nonionicum<br>150,0 g | oleum<br>lavandulae 20<br>csepp                 |                                |                                |  |  |                   |
| 58. | kenőcs (puhító<br>talpra)          | külsőleg | carbamidum 12,0 g                 | acidum lacticum 3,0 g              | aqua destillata<br>15,0 g                    | ung.<br>hydrophilum<br>nonionicum ad<br>100,0 g |                                |                                |  |  |                   |
| 59. | por (3x1)                          | belsőleg | magnesium citricum<br>1 g         | acidum ascorbicum<br>0,2 g         |  |   |                                |                                |  |  |                   |
| 60. | kenőcs (arclemosó,<br>2x)          | külsőleg | acidum salicylicum<br>2,0 g       | acidum lacticum 2,0 g              | aqua destillata<br>30,0 g                    | ung.<br>hydrophilum<br>nonionicum ad<br>100,0 g |                                |                                |  |  |                   |
| 61. | kenőcs                             | külsőleg | indometacin 1,0 g                 | lidocainum 1,0 g                   | camphor 4,0 g                                | menthol 4,0 g                                   | aetheroleum<br>eucalipti 2,0 g | aetheroleum<br>rosmarini 2,0 g | ung.<br>hydrophilum<br>nonionicum<br>150,0 g |  |                   |
| 62. | hüvelykúp (1x)                     | külsőleg | chloramphenicol 10<br>mg          | nystatinum 10 mg                   | sulfadimidi 10<br>mg                         | massa<br>polyoxaetheni<br>quantum satis         |                                |                                |  |  |                   |
| 63. | kenőcs (2-3x)                      | külsőleg | Diprosalic 30 g<br>kenőcs 4 tubus | ung emolliens 40 g                 | ung.<br>hydrophylicum<br>nonionicum 40<br>g  |   |                                |                                |  |  |                   |
| 64. | kenőcs (testápoló)                 | külsőleg | Oleum vitamini A<br>10,0 g        | glycerinum 20 g                    | aqua destillata<br>30,0 g                    | ung.<br>hydrophylicum<br>nonionicum ad<br>200 g |                                |                                |  |  |                   |

**Magyar Gyógyszerésztörténeti Társaság**  
**www.gyogyszeresztortenet.hu**  
**2019 január 12.**

|     |                                 |          |  |  |   |  |  |   |  |  |
|-----|---------------------------------|----------|--|--|---|--|--|---|--|--|
| 65. | kenőcs                          | külsőleg | vaselinum album<br>100 g               | solutio acidi borici<br>100 g                | cholesterinum<br>12,0   |  |  |   |  |  |
| 66. | orrcsepp (3-4x)                 | külsőleg | Fluimucil injekció 1<br>ampulla        | Nasogutta ephedrini<br>pro infante 10,0 g    | natrium<br>chloricum<br>0,9% 10,0 g                               |  |  |   |  |  |
| 67. | kenőcs (lábra, 1x)              | külsőleg | ung. Elocom 0,1% 1<br>tubus            | ung. refrigerans ad<br>100 g                 |   |  |  |   |  |  |
| 68. | kenőcs (3x a beteg<br>ízületre) | külsőleg | Diclofenac 1% géll<br>40 g, a tubus    | tetracainum HCl 0,10<br>g                    | aetheroleum<br>menthae<br>piperitae 0,10<br>g                     | ephedrinum<br>HCl 0,20 g   | aluminium<br>aceticum<br>tartaricum<br>solutum 1,0 g | ung.<br>hydrophylicum<br>nonionicum ad<br>9,0 g |  |  |
| 69. | kenőcs                          | külsőleg | Neomycin sulfat 100<br>mg              | Advantan 1 mg/g<br>krém, 15 g                | Canesten 10<br>mg/g krém, 20<br>mg                                | ung. refrigerans<br>50 g   |  |   |  |  |
| 70. | kenőcs (kézkrem)                | külsőleg | ung. glycerini 50,0 g                  | ung. stearini 50,0 g                         | aqua destillata<br>50,0 g   | ung.<br>hydrophilicum<br>nonionicum<br>50,0 g                                  |  |   |  |  |
| 71. | orrcsepp                        | külsőleg | ephedrinum HCl 100<br>mg               | neomycin sulfat 100<br>mg                    | solvens<br>viscosa pro<br>oculoguttis<br>cum cetirimido<br>14,8 g | Solu-Medrol 40<br>mg por és<br>oldószer<br>oldatos<br>injekcióhoz 1<br>ampulla |  |   |  |  |
| 72. | végbélkúp (1x1)                 | belsőleg | Prednisolon tableta<br>10 mg/kúp       | vehiculum quantum<br>satis                   |   |  |  |   |  |  |
| 73. | kenőcs                          | külsőleg | Mycosolon kenőcs<br>15 g               | Unguentum<br>Boraxatum 85 g                  |   |  |  |   |  |  |
| 74. | kenőcs (reuma, 2x)              | külsőleg | lidocainum 5,00 g                      | phenylbutazonum<br>3,00 g                    | ung.<br>emulsificans<br>nonionicum<br>40,00 g                     | tinct. capsici<br>10,00 g  | sol. conservans<br>2,00 g                            | aqua purificata<br>40,0 g                       |  |  |
| 75. | oldat (porlasztáshoz)           | belsőleg | natrium chloricum 3<br>g               | aqua destillata ad 100<br>ml                 |   |  |  |   |  |  |
| 76. | kenőcs (gyulladásra<br>1x)      | külsőleg | Clostanol kenőcs 1<br>tubus            | cremor refrigerans<br>200 g                  |   |  |  |   |  |  |
| 77. | kenőcs (fürdetéshez<br>1x)      | külsőleg | ung. hydrophilicum<br>nonionicum 200 g | aqua destillata 100,0<br>g                   |   |  |  |   |  |  |
| 78. | kenőcs                          | külsőleg | acidum boricum 4,0<br>g                | aluminium aceticum<br>tartaricum oldat 8,0 g | vaselinum<br>cholesterinum<br>100,0 g                             | zincum<br>oxydatum 20,0<br>g   | oleum helianthi<br>20,0 g                            |   |  |  |

**Magyar Gyógyszerésztörténeti Társaság**  
**www.gyogyszeresztortenet.hu**  
**2019 január 12.**

|     |                     |          |   |                                |   |  |   |                                |   |  |
|-----|---------------------|----------|---|--------------------------------|---|--|---|--------------------------------|---|--|
| 79. | kenőcs              | külsőleg | acidum salicylicum<br>3,0 g               | sulfur precipitatum<br>6,0 g   | Cloasanol<br>krém 2 tubus                     | ung.<br>hydrophilicum<br>nonionicum<br>150 g |   |                                |   |  |
| 80. | hüvelykúp           | külsőleg | acidum boricum 35<br>mg                   | natrium boricum 35<br>mg       | neomycin<br>sulfat 20 mg                      | nystatin pulvis<br>20 m g                    | butyrum cacao<br>quantum satis                    |                                |   |  |
| 81. | kenőcs              | külsőleg | aetheroleum<br>menthae piperitae<br>3,0 g | aetheroleum eucalypti<br>3,0 g | lidocainum 5,0<br>g                           | tinct. capsici<br>10,0 g                     | ung.<br>hydrophilicum<br>nonionicum ad<br>100,0 g |                                |   |  |
| 82. | kenőcs              | külsőleg | ung. hydrophilicum<br>nonionicum 100 g    | Heparin injekció 5 ml          |   |  |   |                                |   |  |
| 83. | por (3x1 ek)        | belsőleg | saccharimid Na 3,0 g                      | sorbitolum ad 1000 g           |   |  |   |                                |   |  |
| 84. | kenőcs              | külsőleg | Elocom kenőcs 1<br>tubus                  | ung. emolliensis ad<br>100,0 g |   |  |   |                                |   |  |
| 85. | kenőcs              | külsőleg | Moguder krém 1<br>tubus                   | natrium tetraboricum<br>4,0 g  | cremor<br>refrigerans ad<br>100,0 g           |  |   |                                |   |  |
| 86. | kenőcs              | külsőleg | indomethacin 1,0 g                        | lidocain 1,0 g                 | camphor 4,0 g                                 | menthol 4,0 g                                | aetheroleum<br>eucalypti 2,0 g                    | aetheroleum<br>rosmarini 2,0 g | ung.<br>hydrophilicum<br>nonionicum ad<br>150,0 g |  |
| 87. | kenőcs (kézapoló)   | külsőleg | ung. glycerini 25,0 g                     | ung. stearini 25,0 g           | ung.<br>hydrophilicum<br>nonionicum<br>25,0 g | aqua destillata<br>25,0 g                    |   |                                |   |  |
| 88. | olaj (égési sebre)  | külsőleg | thymolum 1,0 g                            | benzyl-benzoat 1,0 g           | aetheroleum<br>menthae<br>piperitae 1,0 g     | aetheroleum<br>eucalypti 1,0 g               | oleum helianthi<br>40,0 g                         | oleum jecoris<br>40,0 g        |   |  |
| 89. | kenőcs              | külsőleg | acidum salicylicum<br>0,5 g               | zincum oxydatum 5,0<br>g       | Flucinar krém<br>1 tubus                      | unguentum<br>refrigerans 50,0<br>g           |   |                                |   |  |
| 90. | kenőcs (2x góckora) | külsőleg | Vitamin A olaj 3,0 g                      | Cutivate krém 15 g, 1<br>tubus | ung.<br>hydrophilicum<br>nonionicum 60<br>g   | vaselinum<br>album 60,0 g                    |   |                                |   |  |
| 91. | kenőcs              | külsőleg | aetheroleum<br>chamomillae 100 mg         | vaselinum album ad<br>20,0 g   |   |  |   |                                |   |  |
| 92. | kenőcs              | külsőleg | aetheroleum<br>menthae piperitae<br>3,0 g | aetheroleum eucalypti<br>3,0 g | tinctura capsici<br>10,0 g                    | ung.<br>hydrophilicum                        |   |                                |   |  |

**Magyar Gyógyszerésztörténeti Társaság**  
**www.gyogyszeresztortenet.hu**  
**2019 január 12.**

|      |                                 |          |                                     |                                     |  |                                  |                              |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|--|--|
|      |                                 |          |                                     |                                     |  | nonionicum ad 100 g              |                              |  |  |  |
| 93.  | kenőcs (gyulladáscsökkentő)     | külsőleg | lidocainum 3,0 g                    | methylsalicylat 30,0 g              | ung. hydrophilicum nonionicum ad 300 g   |                                  |                              |  |  |  |
| 94.  | orrcsepp                        | külsőleg | neomycin 100 mg                     | ephedrinum HCl 100 mg               | Hydrocortison injekció 1 ampulla         | Mucilago methylcellulosi 4 g     | solutio viscosae ad 15,0 g   |  |  |  |
| 95.  | kenőcs                          | külsőleg | aetheroleum eucalypti 2,0 g         | aetheroleum menthae piperitae 2,0 g | aetheroleum rozmarini 2,0 g              | lidocainum 5,0 g                 | indomethacinum pulvis 0,75 g | ung. hydrophilicum nonionicum ad 125,0 g |  |  |
| 96.  | orrcsepp (5x3-4 csepp)          | külsőleg | neomycin sulfat 100 mg              | ephedrinum HCl 200 mg               | aqua destillata 20,0 g                   | Hydrocortison injekció 1 ampulla |                              |  |  |  |
| 97.  | kenőcs                          | külsőleg | Heparibene injekció 1 ampulla       | thymol 5,0 g                        | ung. hydrophilicum nonionicum ad 100,0 g |                                  |                              |  |  |  |
| 98.  | kenőcs                          | külsőleg | Acidum salicylicum 10,0 g           | vaselinum flavum ad 100,0 g         |  |                                  |                              |  |  |  |
| 99.  | kenőcs                          | külsőleg | Acidum salicylicum 3,0 g            | Sulfur precipitatum 5,0 g           | ung. hydrophilicum nonionicum ad 100,0 g |                                  |                              |  |  |  |
| 100. | kenőcs                          | külsőleg | Acidum salicylicum 1,0 g            | Sulfur precipitatum 1,0 g           | ung. hydrophilicum nonionicum ad 70,0 g  |                                  |                              |  |  |  |
| 101. | oldat (3x1 ek)                  | belsőleg | codeinum HCl 200 mg                 | ephedrinum HCl 200 mg               | papaverinum HCl 200 mg                   | Elixirium thymi comp. 100 g      | Sir. sulfaguajacolum 100 mg  |  |  |  |
| 102. | kenőcs (hajpakolás, hatente 2x) | külsőleg | Advantan 1 mg/g kenőcs 1x15 g tubus | acidum salicylicum 5,0 g            | ung. hydrophilicum nonionicum ad 100,0 g |                                  |                              |  |  |  |
| 103. | emulzió (testápoló)             | külsőleg | ung. stearini 50,0 g                | ung. hydrophilicum nonionicum 150 g | aqua destillata 300 g                    |                                  |                              |  |  |  |
| 104. | kenőcs (bedörzsölő, 2x)         | külsőleg | indomethacinum 1,0 g                | lidocainum 1,0 g                    | camphorum 4,0 g                          | mentholum 4,0 g                  | aetheroleum eucalypti 2,0 g  | ung. hydrophilicum                       |  |  |

**Magyar Gyógyszerésztörténeti Társaság**  
**www.gyogyszeresztortenet.hu**  
**2019 január 12.**

|      |                                     |          |  |                                  |   |  |   |   |  |  |
|------|-------------------------------------|----------|--|----------------------------------|---|--|---|---|--|--|
|      |                                     |          |  |                                  |   |  |   | nonionicum<br>150 g                         |  |  |
| 105. | kenőcs (popsikenőcs,<br>4-5x)       | külsőleg | acidum boricum 80<br>g                     | lanolinum 64,0 g                 | vaselinum<br>album 64,0 g                     | aqua destillata<br>64,0 g                          |   |   |  |  |
| 106. | kenőcs                              | külsőleg | cholesterinum 5,00 g                       | vaselinum album<br>100,00 g      | solutio acidi<br>borici 2%<br>100,00 g        | Vitamin A Egis<br>olaj 5,00 g                      |   |   |  |  |
| 107. | kenőcs (lábszárakra,<br>naponta 2x) | külsőleg | Mometasone<br>Mediner 1 mg krém,<br>30,0 g | cremor refrigerans ad<br>100,0 g |   |  |   |   |  |  |
| 108. | orrcsepp (3x3x1-1<br>csepp)         | külsőleg | Neomycin sulfat 50<br>mg                   | Nasivin orrcsepp<br>0,5%, 5 g    | Hydrocortison<br>injekció 2,5 ml              | Solvens viscosa<br>cum<br>thiomersalo ad<br>12,5 g |   |   |  |  |
| 109. | kenőcs (popsikenőcs,<br>naponta 2x) | külsőleg | borax 3,00 g                               | aqua purificata 38,00<br>g       | zincum<br>oxidatum<br>20,00 g                 | talcum 20,00 g                                     | vaselinum<br>cholesterinum<br>ad 200,0 g    |   |  |  |
| 110. | kenőcs                              | külsőleg | Elocom krém 1<br>tubus                     | ung. boraxatum as<br>50,0 g      |   |  |   |   |  |  |
| 111. | emulzió (testápoló,<br>2x)          | külsőleg | solutio acidi borici<br>3%, 25,00 g        | Vitamin A olaj, 5,0 g            | glycerinum<br>15,0 g                          | oleum citrici 10<br>csepp                          | ung.<br>hydrophilicum<br>nonionicum 55<br>g | aqua destillata<br>50,0 g                   |  |  |
| 112. | kenőcs                              | külsőleg | Fastum 25 mg/g gél,<br>50,0 g              | tetracainum HCl 0,4 g            | aetheroleum<br>menthae<br>piperitae 0,40<br>g | aluminium<br>aceticum<br>tartaricum oldat<br>4,0 g | ephedrinum HCl<br>0,8 g                     | ung.<br>hydrophilicum<br>nonionicum 36<br>g |  |  |