

# Gyógyszerészet

A GYÓGYSZERÉSZ SZAKCSOPORI LAPJA

Főszerkesztő: DR. VÉGH ANTAI

Szerkesztők: DR. IÁNG BÉIA, DR. SZÁSZ GYÖRGY felelős szerkesztő, SZENIMIKIÓSI PÁL, DR. VÁRADI JÓZSEF  
6. évfolyam

1962. november

II. SZÁM

## Továbbképzés

### A VI. KIADÁSÚ MAGYAR GYÓGYSZERKÖNYV ELŐMUNKÁLATAI

DR. SCHULEK ELEMÉR

Az egészségügyi miniszter által a VI. Magyar Gyógyszerkönyv szerkesztésére kinevezett bizottság 2 éve folytatja munkáját és úgy vélem, hogy a magyar gyógyszerészeket érdekelni fogja, hogy az új gyógyszerkönyv előkészületei hogyan alakulnak.

A szerkesztő bizottság munkáját a következő 5 albizottságra osztva végzi:

Kémiai albizottság (elnök: S c h u l e k Elemér)

Galenusi albizottság (elnök: M o z s o n y i Sándor)

Farmakognóziái albizottság (elnök: H a l m a i János)

Biológiai és farmakológiai albizottság (elnök: I s s e k u t z Béla)

Mikrobiológiai albizottság (elnök: A l f ö l d y Zoltán).

Az albizottságok első feladata annak megállapítása volt, hogy az V kiadású Magyar Gyógyszerkönyv alapelvei alkalmazhatóak-e a következő gyógyszerkönyv szerkesztése során. Az albizottságok egyöntetűen úgy foglaltak állást, hogy az V Magyar Gyógyszerkönyv alapelvei a VI Magyar Gyógyszerkönyv szerkesztésének is alapjául szolgálhatnak.

Az albizottsági ülések következő kérdése az volt, hogy a módszertani fejlődés felmérése után javaslatot tegyenek egyes eljárások elhagyására, ill. újabb eljárások felvételére, egyben az újabb módszerek általános alkalmazhatóságának és reprodukálhatóságának megállapítására az experimentális kutatómunkát szervezzék meg. A gyógyszerkönyvnek — mint a gyógyszerellenőrzés szabványának — állandóan lépést kell ugyanis tartania a gyógyszervizsgálati módszerek fejlődésével. Ezért pl a kémiai albizottság már elhatározta az elektromos végpontmegállapítás módszereinek (potenciometria, konduktometria, nagyfrekvenciás titrálás) a felvételét, bekerül a gyógyszerkönyvbe a polarográfia (amely az Addendumban még csak a morfin meghatározására szolgál), a lángfotometria az infravörös spektrofotometria, a színképelemzés, a kromatográfia (elsősorban a papírkromatográfia)

és tanulmány tárgyává teszi az albizottság az ioncserélő módszereket is. Revízió tárgyát képezi a pH potenciometriás meghatározása, valamint a gyógyszerkönyv spektrofotometriával foglalkozó fejezete. De nemcsak a műszeres eljárások fejlődnek: tovább bővül a komplexometria és a perklor-savas titrálás alkalmazási köre is. Folynak a kísérletek az olvadáspont meghatározás továbbfejlesztésére, a színértékoldatok stabilitásának fokozására, az antibiotikumok kémiai értékmérése stb.

Hasonlóan intenzív kutatómunkát igényel természetesen a gyógyszerkönyv a többi albizottság területén is.

A legtöbb vita a galenusi albizottság ülésein folyik, amelynek munkáját a gyógyszerészeti technológia és a gyógyszeripar rohamos fejlődése igen nehezíti és felelősségteljessé teszi. Abban a mértékben, ahogy a gyógyszerkészítés egyre inkább elhagyja a régi empirikus formákat, fokozódik a gyógyszerkönyv szabványosító szerepe az egyes gyógyszerformáknál. Ez természetesen nemcsak a gyáripárt érinti, mert a szerkesztő bizottság a gyógyszerügyi gyógyszerkészítés szabványosítását továbbra is döntő feladatának tekinti.

A farmakognóziái, a farmakológiai és a mikrobiológiai albizottságok ugyancsak sorozatos üléseken vitatták meg a metodikai problémákat és ezeknek a vitáknak az eredményeképpen már számos intézet és szakember dolgozik a gyógyszerkönyvi problémák experimentális megoldásán.

A legutóbbi másfél év alatt az albizottságok kidolgozták javaslataikat a VI. Magyar Gyógyszerkönyv ideiglenes cikkelyjegyzékére vonatkozóan. A szerkesztőbizottság az albizottságokon kívül összegyűjtötte a gyógyszerügyi központok, a gyógyszergyárak, a Gyógyért, a Medimpex és más intézmények javaslatait is, és az albizottságok elnökeiből álló bizottság ezeknek a javaslatoknak és az újabb külföldi gyógyszerkönyveknek tanulmányozása alapján állította össze azt az ideiglenes cikkelyjegyzéket, amely a VI Magyar Gyógyszerkönyv szerkesztésének az alapja.

A következő táblázatokban közölt cikkelyjegyzékekkel kapcsolatban elsősorban két szempontra kell külön rávilágítani:

1. A VI Magyar Gyógyszerkönyvbe felvételre nem javasolt készítmények (I—III. táblázat) vizsgálatára az V. Magyar Gyógyszerkönyv előírásai hivatalosak.

2. Csak olyan új készítményeket ajánl felvételre a bizottság az új gyógyszerkönyvbe (IV táblázat) melyek a gyógyszerterápiában Magyarországon már beváltak és több éve forgalomban vannak. Az új készítmények jegyzéke természetesen a gyógyszerkönyv megjelenéséig tovább fog bővülni.

*I. Azon készítmények jegyzéke, melyek a Ph. Hg. V.-ben hivatalosak, de a Ph. Hg. VI.-ban nem fognak szerepelni.*

a) *Kémiai készítmények*

Acetum pyrolyosum rectificatum  
 Acidum hydrargyro-salicylicum  
 Acidum paraaminosalicylicum  
 Aether aceticus  
 Aether petrolei  
 Allylbarbituralum  
 Aqua chlorata  
 Bismuthum oxyjodogallicum  
 Bismuthum tribromphenylicum  
 Calcaria chlorata  
 Chininum bihydrochloricum  
 Chininum bisulfuricum  
 Chloroformium ad narcosim  
 Diacetylmorphinum hydrochloricum  
 Dicumarolum  
 Eucalyptolum  
 Ferrum albuminatum  
 Gametocidum  
 Gonadotropinum e sero  
 Hexacitraminum  
 L-Histidinum hydrochloricum  
 Hydrargyrum bichloratum corrosivum  
 Hydrargyrum oxycyanatum  
 Jodoformium  
 Jodophthaleinnatrium  
 Kalium bitartaricum  
 Kalium chloricum  
 Natrium anilarsonicum  
 Natrium arsenicicum  
 Novarsenolum  
 Phenarsoxydum hydrochloricum  
 Phenylum salicylicum  
 Physostigminum sulfuricum  
 Pix fagi  
 Plumbum aceticum  
 Plumbum carbonicum hydroxydatum  
 Plumbum oxydatum  
 Proguanilum hydrochloricum  
 Santoninum  
 Stibium kalium tartaricum  
 G-Strophanthinum  
 Sulfamethylpyrimidinum  
 Sulfamethylthiazolum  
 Sulfanilamidum  
 Sulfathiazolum  
 Tetrachloroethylenum

b) *Zsíradékok, viaszfélék és hasonló állományú anyagok*

Adeps suillus  
 Oleum sesami  
 Sebum

c) *Illóolajok*

Oleum chenopodii  
 Oleum rosmarini  
 Oleum terebinthinae  
 Oleum thymi

d) *Növényi és állati drogok*

Amygdala dulcis  
 Amylum maydis  
 Cardamomi fructus  
 Colocynthis fructus  
 Colophonium  
 Filicis maris rhizoma  
 Graminis rhizoma  
 Jalapae tuber  
 Kamala depuratum  
 Lacca in tabulis  
 Lichen islandicus  
 Manna  
 Mastix  
 Mel  
 Podophyllum  
 Salep tuber  
 Scillae bulbosus  
 Senegae radix  
 Sinapis nigrae semen  
 Strophanthi semen  
 Terebinthina communis  
 Terebinthina larinica  
 Tormentillae rhizoma

e) *Galenusi készítmények*

Adeps lanae hydrosus  
 Aqua Goulardi  
 Aqua plumbica  
 Charta sinapisata  
 Coffeinum natrium salicylicum  
 Collemplastrum hydrargyri  
 Collemplastrum saponatum salicylatum  
 Emplastrum diaehylon  
 Emplastrum hydrargyri  
 Emulsio oleosa  
 Extractum filicis maris subspissum  
 Extractum frangulae fluidum  
 Extractum frangulae siccum  
 Extractum gentianae spissum  
 Extractum rhei siccum  
 Extractum secalis cornuti fluidum  
 Extractum stramonii siccum  
 Faex compressa  
 Faex praeparata siccata  
 Faex praeparata spissa  
 Injectio arsenicalis 1% cum procaino hydrochlorico  
 benzpropamini phosphorici 1%  
 calcii bromati 10%  
 calcii chlorati 10%  
 camphorae aetherea 20%  
 camphorae oleosa 20%  
 chinini hydrochlorici 15% et urethani 15%  
 coffeini natrii salicylici 20%  
 glucosi 10%  
 hexamethylentetramini  
 morphini hydrochlorici 1% cum atropino  
 sulfurico 0,05%  
 natrii bromati 10%  
 natrii jodati 10%  
 natrii salicylici 10%  
 natrii thiosulfurici 10%  
 g-penicillin-kalii oleosa  
 g-penicillin-natrii  
 g-penicillin-natrii oleosa  
 g-penicillin-procaini oleosa  
 sulfamethylpyrimidini 20%  
 sulfamethylthiazoli  
 sulfathiazoli 20%

Liquor ferri albuminati saccharatus  
 Mucilago salep  
 Novarsenolum pro injectione in ampulla  
 Oculogutta physostigmini mitior  
 Phenarsoxydum hydrochloricum pro injectione in ampulla  
 Pulvis dentifricius albus  
 Pulvis frangulae compositus  
 Sapo kalinus venalis  
 Sebum salicylatum

Sirupus ferri jodati oxydulati  
 Solutio colophonii  
 Solutio jodi acida  
 Solutio natrii chlorati isotonica  
 Solutio strophanthini 0,5%  
 Spiritus aethereus  
 Suppositorium mercamphamidi  
 Tabletta hydrargyri bichlorati cotrosivi g 1  
 Tabletta hydrargyri oxycyanati g 1  
 Tabletta natrii bromati effervescens g 1  
 Tabletta paraformaldehydi g 1  
 Tabletta phenacetini g 0,5  
 Tabletta phenamidi g 0,5  
 Tabletta santonini g 0,025  
 Tabletta sulfamethylpyrimidini g 0,5  
 Tabletta sulfamethylthiazoli g 0,5  
 Tabletta sulfanilamidi g 0,5  
 Tabletta sulfathiazoli g 0,5  
 Tinctura gentianae  
 Tinctura strophanthi  
 Tinctura tormentillae  
 Unguentum cantharidatum veterinarium  
 Unguentum plumbi tannici  
 Unguentum sulfuratum fuscum  
 Vaselinum cholesterinatum  
 Vinum album  
 Vinum rhei

## f) Sebészeti kötőzszerek

Tela sec. Billroth

## II. Azon készítmények jegyzéke, melyek a Ph.Hg V-ben hivatalosak, a Ph.Hg. VI-ban a reagensek közé kerülnek

## a) Kémiai készítmények

Acidum nitricum concentratum  
 nitricum dilutum 10%  
 nitricum fumans  
 sulfuricum concentratum  
 sulfuricum dilutum 10%

Alcohol absolutus  
 Ammonium bicarbonicum  
 phosphoricum

Kalium bicarbonicum  
 Pyrogallolum

## e) Galenusi készítmények

Plumbum aceticum basicum solutum

## III. Azon készítmények jegyzéke, melyek átkerülnek a FoNo-ba

## e) Galenusi készítmények

Aqua cinnamomi spirituosa  
 Aqua foeniculi  
 Decoctum saponariae  
 Emulsio benzylis benzoici  
 Emulsio olei jecoris  
 Emulsio olei ricini  
 Emulsio paraffini cum phenolphthaleino  
 Infusum frangulae compositum  
 Infusum ipecacuanhae  
 Infusum sennae compositum  
 Linimentum ammoniatum  
 Linimentum calcis  
 Oculentum album 1%  
 Oculentum flavum 1%  
 Oculentum hydrosolum  
 Oculentum simplex  
 Oculogutta argenti  
 Oculogutta atropini  
 Oculogutta physostigmini fortior  
 Oculogutta resorcini  
 Oculogutta zinci  
 Oculogutta zinci cum adrenalino  
 Tabletta theobromini jodati

IV. Azon készítmények jegyzéke, melyek a Ph.Hg. VI-ban felvételre kerülnek<sup>1</sup>

## a) Kémiai készítmények

Aethinyloestradiolum  
 Aminophyllinum (Diaphyllin)  
 Calcium pantothenicum  
 Cetylpyridinium bromatum (Sterogenol)  
 Chloropyraminum (Suprastin)  
 Chlorpromazinum hydrochloricum  
 Cholinium chloratum  
 Corticotrophinum (ACTH)  
 Cortisonum aceticum  
 Digitoxinum  
 Digoxinum  
 Disulfiram (Antaethyl)  
 Hexachlorophenum  
 Hyaluonidasum  
 Hydrocortisonum  
 Hydrocortisonum aceticum  
 Isoprenalinum (Propylon)  
 Jodchloroxychinolinum  
 Kalium citricum  
 Kalium perchloricum  
 Lanatosidum C (Isolanid)  
 Lidocainum hydrochloricum (Xylocain)  
 Magnesium trisilicicum  
 Nalorphinum hydrochloricum  
 Natrium paraaminosalicylicum  
 Natrium radiojodatum  
 Noradrenalinum bitartaricum  
 Oestradiolum benzoicum  
 Oestronum  
 Oxytetracyclinum hydrochloricum  
 Oxytocinum  
 Plasma, fagyasztott  
 Prednisolonum  
 Prednisonum  
 Radioaurum colloidalis  
 K-Strophanthosidum  
 Sulfacetamidnatrium (Albucid-Na)  
 Suxamethonium (succinylcholinium) chloratum  
 Trypsinum  
 Vitaminum-D<sub>3</sub>

## b) Vérékészítmények

Teljes vér, amely előírt stabilizáló anyagot, pl ACD oldatot tartalmazhat  
 Vörösvérsejt-massza  
 Emberi plasma, fagyasztott, liofilizált, ill anti-hemofiliás liofilizált  
 Fibrinogen  
 Fibrin-szivacs  
 Trombin  
 Gamma-globulin  
 Albumin  
 Hidrolizált fehérje (aminosav-oldat)

## c) Illóolajok

Oleum pini sylvestris

## d) Növényi drogok

Belladonnae radix  
 Cotini coggygriae folium  
 Plantaginis lanceolatae folium

Ezeket kívül az új gyógyszerkönyv életbelépésekor érvényes FoNo-ban szereplő drogok hivatalosak lesznek a gyógyszerkönyvben.

A most érvényben levő FoNo-ban az alábbi drogok szerepelnek:

Agrimoniae herba  
 Calceatrippae flos  
 Cichorii herba  
 Crataegi fructus  
 Farfarae folium

<sup>1</sup> A Ph. Hg. VI. természetesen több új cikelyt fog felvenni, ez a jegyzék csak azokat tartalmazza, amelyekben a szerkesztő bizottság már véglegesen megállapodott.

Juglandis folium  
Majoranae herba  
Maydis stigma  
Melissae herba  
Papaveris rhoeados flos  
Phaseoli leguman  
Pruni spinosae flos  
Pulmonariae herba  
Sideritidis herba  
Stoechados flos  
Urticae herba  
Violae odoratae flos  
Violae odoratae radix  
Visci stipes

e) Galenusi készítmények<sup>2</sup>

Extractum primulae fluidum  
Granula carbonis activatae  
Infúziós oldatok  
Injectio aminophyllini  
Injectio calcii pantothenic  
Injectio chloropyramini  
Injectio chlorpromazini  
Injectio corticotrophini  
Injectio dextrani  
Injectio digoxini  
Injectio hydrocortisoni  
Injectio lidocaini  
Injectio nalorphini  
Injectio noradrenalin  
Injectio oestradioli  
Injectio oxytocini  
Injectio k-strophanthosidi  
Injectio vitamini-D<sub>3</sub>  
Oculentum hydrocortisoni  
Pasta zinci oleosa  
Sirupus cacao  
Sirupus foeniculi  
Sirupus menthae  
Sirupus saccharosi tosti  
Solutio acidi borici  
Solutio cetylpiridini bromati  
Solutio chlorpromazini  
Solutio cholinii chlorati  
Solutio digoxini  
Solutio hexachloropheni  
Solutio isoprenalin  
Solutio lanatosidi C  
Solutio vitamini-D<sub>3</sub>  
Suppositorium aminophyllini  
Suppositorium chlorpromazini  
Tabletta aethinylöestradioli  
Tabletta aminophyllini  
Tabletta chlorpyramini  
Tabletta chlorpromazini

<sup>2</sup> A felveendő segédanyagok kérdésében még nincs döntés

Tabletta disulfirami  
Tabletta isoprenalin  
Tabletta jodchloroxychinolini  
Tabletta kalii chlorati  
Tabletta lanatosidi C  
Tabletta magnesi trisilicici  
Tabletta vitamini-D<sub>3</sub>  
Tinctura benzoës  
Tinctura veratri  
Ungentum chloramphenicoli  
Unguentum hydrocortisoni  
Unguentum oxytetracyclini  
Unguentum prednisoloni  
Zincum gelatinosum

## f) Sebészeti kötözőszerek

Fascia cum calcio sulfurico usto

## g) Embergyógyászati oltóanyagok

Anatoxinum (toxoidum) staphylococcinum  
Serum antidiphtheriticum bovinum conc. et purific.  
Serum antidiphtheriticum bovinum cryodehydratum  
Serum antidiphtheriticum ovinum  
Serum antidiphtheriticum conc. et purific. equinum  
Serum antidiphtheriticum purific. equinum cryodehydratum  
Serum antitetanicum bovinum conc. et purific.  
Serum antitetanicum purific. bovinum cryodehydratum  
Serum antitetanicum bovinum  
Serum antitetanicum conc. et purific. equinum  
Serum antitetanicum purific. equinum cryodehydratum  
Serum antitetanicum ovinum  
Serum antitetanicum ovinum cryodehydratum  
Vaccinum associatum diphtherico-tetanicum-pertussicum assortum  
Vaccinum associatum typhoso-tetanicum assortum  
Vaccinum pertussicum assortum  
Tuberculinum purificatum (PPD) cryodehydratum  
Collempastrum tuberculinum forte  
Collempastrum tuberculinum  
Gamma-globulinum humanum

## h) Állatgyógyászati oltóanyagok

Serum contra morbum Aujeszkyi A. U. V.  
Serum contra hepatitis infectiosam canum A. U. V.  
Serum contra enteritidem necrotisantem infectiosam porcellorum A. U. V.  
Serum contra febrem canum catarrhalem et hepatitis infectiosam canum A. U. V.  
Vaccinum contra morbum Aujeszkyi A. U. V.  
Vaccinum contra enteritidem necrotisantem infectiosam porcellorum A. U. V.  
Vaccinum contra pestem suillam viro lapinisato paratum A. U. V.  
Vaccinum contra enterotoxaemiam ovium A. U. V.

Érkezett: 1962. XI. 10.

## TÜZBIZTOS, TŰZÁLLÓ, TŰZGÁTLÓ

Nyugatnémetországban a különböző szövetségi államokban más-más — alapjaiban egységes, de részletekben eltérő — jogszabály szabályozza a közforgalmú gyógyszerterarak felszerelését és működését. Ezekben a jogszabályokban többször történik említés tűzbiztos, tűzálló, illetve tűzgátló építési anyagokról, illetve épületelemekről (ajtó, ablak, fal, földem stb.). A követelmények nem mindenütt azonosak, de nem egységes a kifejezések értelmezése sem. Ezeket a fogalmakat foglalja szabványba a DIN 4102, amely *éghető, nehezen gyulladó és nem éghető építőanyagokat*, valamint *tűzgátló, tűzálló és igen tűzálló épületelemeket* különböztet meg.

Tűzgátló az olyan épületelem, mely a DIN 4102 szerinti égési próba esetén fél óra alatt sem gyullad meg és a tűz tovaterjedését a vizsgálati idő alatt meggátolja, tűzálló az olyan épületelem, amely másfél óráig a tűz, majd az oltóvíz hatásának ellenáll, állagát, szilárdságát és teherbírását ezalatt nem változtatja és a tűz tovaterjedését megakadályozza

Jelentős nehézség a már meglévő, a szabványnak meg nem felelő épületelemek tűzgátlóvá alakítása. Leginkább ajtók esetében merül fel ez a kérdés. Legjobban bevált módszer a fa megfelelő konzerválószerrel való átitatása, vagy 2 mm vastag bádoggal való bevonása, esetleg azbeszt és bádoggal bevonat egyidejű alkalmazása. Pharm Ztg. 107. 253 (1962) T. T.

## NYOMELEMEK A GYÓGYÁSZATBAN

Különböző külföldi klinikák orvosai tanulmányozzák nyomelemeknek, mint réz, magnézium, nikkél, cink stb. hatását a különféle vérbetegségeknél. 78 vészes vészhelyzetben szenvedő betegnél megállapították, hogy a vér cinktartalma rendellenesen csekély volt. Vitamin B<sub>12</sub> hamosabb adagolására a vér cinktartalma normálisra emelkedett, anélkül, hogy cinket vittek volna a szervezetbe. A kutatók jelentős fejlődést remélnék nyomelemeknek a gyógyításba való bekapcsolásától

Öst. Ap. Ztg. 16. 288 (1962)

R. B.