

# Gyógyszerészettörténeti közlemények

**Dr. Windisch Richárd gyógyszerész, akadémiai tanár<sup>1</sup>**  
**(1872—1943)**

DR. HEGEDÜS LAJOS

A szerző, dr. Windisch Richárd gyógyszerész, akadémiai tanár életét és munkásságát ismerteti. Olyan szakemberről ad képet, ainek tanári munkájában és szakirodalmi tevékenységében meghatározó szerepet kapott a gyógyszerészeti gyakorlatból hozott sokirányú tapasztalata. A gyógyszerészeti és elemző vegytanból nyert magasfokú kémiai ismeretei szolgáltatták az alapot 300-at is meghaladó szakdolgozatának. Tanulmányait, kutatásait a mezőgazdaság — akkoriban elmaradott tudományos művelése felé fordította. Vizsgálta a biológiai összefüggést a lítápanyagok alkalmazása és a növények fejlődése között, körül megelőzte felismerte a műtrágya jelentőségét. A mezőgazdasági kémia és technológia egyik tekintélyes alakja volt.

\*

Dr. Windisch Richárd Győrben, 1872. február 18-án láttá meg a napvilágot (1). Alsófokú iskoláit Pozsonyban, a négy gimnáziumot szülővárosában végezte. Egyik öse a XVII. században Pozsony neves orvosa volt. A négy gimnázium akkor elég volt, hogy patikusgyakornok lehessen. Alig hagyta el az iskola padját, rögtön belépett 1887-ben gyógyszerészgyakornoknak Petri Ottó győri „Városi” patikájába. Nagyon szorgalmas volt, amit a működéséről kiállított bizonyítványai is igazolnak (2). Bár főnöke 1889-ben Budapestre költözött, ahol megvette a „Nádor”-hoz címzett (VI. Váci

körút 17. sz., ma Bajcsy-Zsilinszky úti) patikát (3), ő továbbra is Győrben maradt a „Városi” gyógyszertár új tulajdonosánál Städler Móról, akitől a 3 év letelte után (4) 1890-ben működési bizonyítványt kapott (5). Ebben Richárdnak kiváló szorgalmát és szakmásszeretetét dicséri (6). Ez év nyarán Windisch Budapesten elvégezte kitűnő eredménnyel a gyógyszerészgyakornoki tanfolyamot. Kuriózum az 1890. szeptember 1-én kelt latin nyelvű okmány, melynek magyar fordítása a következő:

„Mi a gyógyszerészgyakornokok vizsgáztatására ki-jelölt Bizottság elnöke és tagjai tanúsítjuk, hogy WINDISCH RICHARD gyógyszerészgyakornok, aki 18 éves, római katolikus vallású, Győrötti, Győr megyében született, miután a gimnázium 4 osztályát elvégezte és a gyakornoknak<sup>2</sup> előírt éveket: 1887. június 1-től 1890. július 1-ig PETRI Ottó gyógyszerész úrnál eltöl-tötte ottani tanulmányaitból és előírt gyakorlataiból vizsgára bocsátatott ezekről szigorúan examináltatott, enél fogva a fent nevezett Windisch Richárd gyógy-szerészsegé (asszisztens) urat az egyetemi tanulmányaik elvégzésére alkalmásnak és *kvízilán* felkészültnek nyilvánítjuk.

Ennek hiteléül önéki ezt a peszterimkkel és saját kezű aláírásunkkal megerősített bizonyítványt kiadtuk, Budapest, 1890. év szeptember hú 1.

Dr. Lengyel Béla Dr. Tóth Lajos, Dr. Molnár Nándor  
 elnök Csávássy Kiss Károly  
 (száraz körpeceset szövege)  
 „Gyógyszerészgyakornok  
 vizsgabizottság peszterje  
 1888.”

Unikum az olyan díszes bizonyítvány, melyet csak a *kvíziló* eredményt elérő tanfolyanistagoknak adtak ki. Gyakornokunk dr. Lengyel Béla az egyetem vegytan tanára, dr. Tóth Lajos orvos, kultusz-államtitkár, dr. Molnár Nándor és Csávássy Kiss Károly tekintélyes pesti gyógyszerészek előtt vizsgázott.

Hatalmas gyakorlati tudását úgy szerezte, hogy mint patikussegéd követte volt győri főnökét Petri Ottót a budapesti „Nádor” gyógyszertárba, s ott vállalt kondiciót (7). A patikában eltöltött 3 év nagy hasznára volt fiatal gyógyszerészünk technológiai képzésére, mert itt ismerkedhetett meg korszerű gépekkel és lepárló készülékekkel. Ebből

<sup>1</sup> Az új Pantheon Bizottság két ülésén egyhangúlag elfogadta azt a javaslatot, hogy a Magyar Gyógyszerészeti Pantheon-ba mindeneket a kiváló személyeket felvegyük, akik gyógyszerész diplomát szereztek és akár a tudomány valamelyik ágában, akár a képzőművészeti, az irodalom, a zene stb. terén váltak híressé. (Ez alól egyedül Ernyey József esetében tett kivételt a Bizottság.)



1. ábra. Dr. Windisch Richárd

a műhelyből indították el üzemeiket *Wagner Daniel* gyógyszerész, az első Magyar Gyógyszer és Művegyészeti Gyár létesítője és *dr. Egger László* az Egger gyógyszergyárat alapítója (aki 1930-as években a luesz elleni magyar Revival injekciót készítette).

(Az egyetemre csak az jelentkezhetett, aki 3 évig gyakornok volt és aki sikkerrel vizsgázott a tanfolyamon és gyógyszerészszegedi bizonyítvánnyal rendelkezett.) 1892-ben beiratkozott a Budapesti Királyi Magyar Tudomány Egyetem bölcsészeti karán létesített gyógyszerészi tanfolyamra (8). Tanárai a magyar tudósok legkiválóbbjai voltak. Az első félévben *dr. Eötvös Loránt* világíró fizikust, *dr. Lengyel Béla* jeles kémikust, *dr. Margó Tivadar* 48-as honvéd orvost, első magyar Darwinista-állattan professzorokat hallgathatta (9). Elővizsgáit 1893. június 8-án kitűnő eredménnyel letette, erről szóló bizonyítványát *dr. Beöthy Zsolt* a Tudomány Egyetem bölcsészeti dékánja írta alá (10).

A másodéves gyógyszerészhallgató első félévi tanulmányai jelentő íven (akkor nem volt még kezényfedelű index) olvashatjuk, hogy *dr. Lengyel Béla* elemző kémiából, *dr. Than Károly*, *dr. Winkler Lajos* professzor kémiai gyakorlatokból kitűnő osztályzatot adtak, megjegyezve, hogy „igen szorgalmas, igen jó előmenetelű”. Hasonlóképpen nyilatkozott a hírneves *dr. Bókay Árpád* orvos, farmakológus, aki gyógyszerismeit gyakorlatot adta el.

Az 1893/94. tanév második félév” rendkívüli orvostanhallgató” „Jelentő íve” bizonyítja, hogy *dr. Than Károly* chemiai gyakorlataiból heti 30 órát. A szerves vegyületek áttekintésből 2 órát, *dr. Lengyel Béla*: Gyógyszerészeti chemiából 5 órát, *dr. Bókay Árpád* gyógyszerismeit gyakorlataiból 10 órát, *dr. Winkler Lajos*: Ásványvíz elemzéséből 1 órát, a gyógyszerül használt szénvegyületek áttekintésből 2 órát vett fel. Az „Igen szorgalmas, a jó előmenetelt feltámadásággal jutalmazták” (11). Az 1894. június 25-éről szóló Bizonyítvány szerint: „az elmeleti gyógyszerészmeszteri szigorlatát kitűnő jelzéssel letette”.

A doktori fokozat elnyerése céljából — gyógyszerészi diplomája után — már előre beiratkozott 1894/95. tanévre, „rendkívüli orvostanhallgatónak”, ahol mindenkor félévben *dr. Lengyel Béla*nál heti 20 órán keresztül kémiai gyakorlatokon vett részt. Ehhez a tégyhoz az első félévben *dr. Bókay Árpád* neves farmakológus heti 5 óra gyógyszerismeit gyakorlatát vette fel. A második félévben *dr. Fodor József* világíró higienikusunknál heti 5 órában közigézségszűrő gyakorlatokat folytatott (13). Az elért eredményét *dr. Lengyel Béla* a következőképp igazolja:

„K. M. Tud. Egyetemi II-ik chemiai intézei (16). Ezemel igazolom, hogy Windisch Richárd, okt. gyógyszerészmeister a vezetésével alatt álló II-ik chemiai intézetben az 1894/95-ik tanév mindenkor félében nem csak be volt irva, hanem az egész idő alatt tudori disszertatioján szorgalmasan és kitartásával párosulva szakismeretével a maga elő tűzött feladatot megoldotta. Budapest, 1895. augusztus 19-én. Dr. Lengyel Béla egyetemi tanár.”

A munka, a tudásszomj volt az eleme, szorgalmas és szerény volt, azért, hogy önállóan eltartotta magát, délelőtt az egyetemen tanult, dölutánonkonként, szombatonként és vasárnap is szusztentánsként, kisegítő gyógyszerészsként dolgozott *Petri Ottó „Nádor”* patikájában (15).

Alig száradt meg a tinta az igazoláson, mikor kinevezték a Kassai Gazdasági Tanintézet kémiai technológiai tanszékére tanársegédenek 1895-ben (14). Közben elvégezte még a hiányzó négy főgimnáziumi osztályt — kiegészítő tanfolyamon Kassán — és 1897-ben érettségi vizsgát tett (17), ami szükséges volt a tudori cím elnyeréséhez. A Földműveléstügyi Miniszter kiemelkedő munkáját azzal jutalmazta, hogy 1898-ban kinevezte Magyaróvárra segédtanárnak (18). Az intézetben elsősorban élelmiszer, nevezetesen a tej vegyziszgalával foglalkozott. Első tanulmánya a Magyar Chemiai Folyóiratban (40. oldalon) 1898-ban jelent meg (19). Ezután 1899-ben a Magyaróvári Királyi Gazdasági Tanintézet kémiai-technológiai tanszékére került mint segédtanár, ahol közel 2 évet töltött. Mindkét helyen a vegyziszgaló állomások munkálatait is rátázták. Kassán szeszgyárvezetők részére több ízben rendezett tanfolyamokon, Magyaróvárott pedig rendszeresen részt vett a neves agrárkémikus *dr. Kosáth Tamás* professzor mezőgazdasági technológiai előadásain is; vezette az ezzel kapcsolatos gyakorlatokat (20). Tudományos cikkei 1899-től kezdve egymás után jelentek meg a Chemiai folyóiratban, a Kísérletügyi közleményekben (21, 24, 25), valamint a Természettudományi Közlönyben.

A gyógyszerészi analitikus véna megesillan, mikor egyik tanulmánya „A formaldehid hatása a csírázó képességre”-ról szól. E téma rá többször is visszatért cikkeiben. Erősen foglalkoztatja a magyar paprika sorsa, erről is gyakran írt (21).

1900. év március hó előjén áthelyezték a Keszthelyi Magyar Kir. Gazdasági Tanintézethez, mely nemsokára Akadémia (1906-ban) lett. Itt a kémiai tanszék, s a vegykísérleti állomás vezetésével bízták meg, mely 1915-ig tartott. Az 1901. évtől kezdve a keszthelyi tanintézetben a mezőgazdasági technológia előadó tanára (22).

1902-ben megszerezte kitüntetéssel a Budapesti Kir. Magyar Tudományegyetemen a gyógyszerész-kémiai doktori oklevelet. Disszertációjának címe: „A tavaszi repce tápanyag felvételéről” (23). Itt kapesolódott tulajdonképpen úttörőként a növények biológiai kutatásába. Mindig a korszerűt kereste, mert nemesak a természetes, hanem az akkor újszerű műtrágyák vegyi elemzésével, hatásával, előnyeivel, hátrányával, állandóan foglalkozott ami ma is problémánk. A különféle takarmányok biológiája és a műtrágyák alkalmazása is érdeklődési köre volt.

Mikor szakirodalmi működését követjük megállapíthatjuk, hogy tanulmányait nemesak magyar, hanem német és angol nyelven is publikálták. Önálló vizsgálatokon alapuló dolgozatai főleg a Kísérletügyi Közleményekben jelentek meg. Egyik másik szaklapnak úgyszólyán állandó munkatársa,

Így a Természettudományi Közlönynek, Magyar Chemiai Folyóiratnak, a Mezőgazdasági Szemlenek, a Gazdasági Lapoknak, a Közteleknek, a Földnek, az Állategészségügynek, a Katolikus Tanítónők Lapjának, a Méhnek, a Városok Lapjának, az Új Barázdnak, a Magyar Falunak, a Hangyanak, a GLEA-nak, a Gazdák Lapjának, az Állattenyésztők Lapjának, a Tiszántúli Gazdának, a Magyar Tejjiparnak, a Molnárok Lapjának, a Természetnek, a Műveltségnak, a Kertészeti Lapoknak, az Erdélyi Gazdának, a Nemzeti Üjságnak. A német nyelvű lapok közül: a Pester Lloyd-nak, a Landpost-nak (Pécs), a „Land und Frau”-nak (Berlin), a Friek's Rundschau-nak (Wien), az Allgemeine Weinzeitung-nak (Klosterneuburg), a Wiener Landwirtschaftliche Zeitungnak, a Berliner Tierärztliche Woehenschriftnek stb. (24, 25).

Tanítványai minden kedvelték, kitűnő előadásait, nagy tudását csodálták. Véleményük szerint melegszívű, segítőkész, szigorú, de igazságos oktató volt.

Szakismeretére még a hadsereg is igényt tartott. Az egyetem elvégzése után tüstént behívták szolgálatra és képzésre az akkor köözös hadseregről. Több hadgyakorlaton vehetett részt (26) mert az is kitűnik az okmányból, hogy 10 év és 3 hónapot a császári és királyi hadseregen, 2 és 2 hónapot töltött mint tartalékos tiszt a magyar kir. honvédségnél. Az első világháború idején a veszprémi és a balatonfüredi kisegitő hadikórházban mint gyógyszerész főhadnagy teljesített szolgálatot 1915-ben (27). A földművelésügyi miniszter 1930-ban bronz-éremmel tüntette ki (28). Nagy veszteség érte halálával a gyógyszerész kart és a magyar tudományos világot.

A Természettudományi Közlöny 75. kötetében (190. oldalon) a következő gyászjelentést olvashatjuk:

A Királyi Magyar Természettudományi Társulat Elnöksége és Választmánya mély fájdalommal jelenti, hogy félévszázadon át érdemteljes, buzgó választmányi tagja

### DR. WINDISCH RICHÁRD

ny. gazdasági akadémiai rendes tanár 1943. május hó 18-án életének 72. évében elhunyt.

A mezőgazdasági vegytan, az elemző vegytan és az élelmiszerkémia körébe vágó önellő tanulmányai magyar és német szaklapokban látott napvilágot, tanulságot téve szerzőjüknek széles körű tudásáról. Mint a magyaróvári, mint a keszthelyi akadémián a kémiai tanára, a főiskolai oktatás terén elővülhetetlen érdemekeit szerzett, a keszthelyi vegykísérleti állomás vezetőjeként pedig a mezőgazdasági kísérletügynek tett hasznos szolgálatot. Néhány évtizeden át volt Közlönyünk szorgalmi és szívesen olvasott munkatársa.

Budapest, 1943. május 19-én.

Emlékét kegyelettel fogjuk megörizni.

\*

Ezúton mondok köszönetet mindenkinnek, elsősorban a Windisch családnak, akik az életrajz felidolgozásához az összes dokumentálható adatot rendelkezésrehoz esítették és ezáltal munkámhoz messzemenő segítséget nyújtottak. Dr. Táplányi Endrének, aki Windisch munkáinak jegyzékét állította össze.

### FÖRRÁSOK

1. *WINDISCH RICHARD*: keresztlevele, "(Windisch Richard hagyatéka, A család okmánytárából)", 2. *Győr* szabad királyi város tisztifővárosi által 1889. X. 29-én kiadott hivatalos írás. (Családi okmánytárából). — 3. *Gyógyszerészek Naplója* az 1981. évre Budapest 155. p. (1891). Garai ny. — 4. *Gyógyszerészek Naplója* az 1981. évre, Budapest, 126. p. 1891. Garai ny. — 5. 1889-ből *Stadler Mórtól* származó „Működési bizonyítvány” (Windisch Richard hagyatéka, a család okmánytárából). — 6. *Petri Ottó Gyógyszerész bizonyítványa Windisch Richárdnak*. — 7. *E. Illés László*: Magyar és Erdélyország összes gyógyszerészéinek névtára. 30. p (Vác 1874 Spitzer ny.) id. *Schedy Sándor* és dr. *Varsigyi Zoltán* Gyógyszerészek Zsebnaplója az 1890-évre. 181. p. (Budapest, Fritz A. ny.) — 8. *Budapesti Kir. Magyar Tudományos Egyetem* Windisch Richárd felvételi lapja. (Windisch Richárd hagyatéka, a család okmánytárából). — 9. 1892/93. évről *Jelentő ir.* (index helyett). A család okmánytárából. — 10. *Előirizsgálati Bizonyítvány* (A család okmánytárából). — 11. *Jelentő ir.* 1893/94. tanév II. félév. (A család okmánytárából). — 12. *Dr. Hággyes Endre* aláírása Windisch kitűnő bizonyítványán 1894. VI. 28. (A család okmánytárából). — 13. *Jelentő ir.* Windisch Richárd rendkívüli orvostanszabgatóról 1894/95. tanévből. (A család okmánytárából). — 14. *Kassai Gazdasági Tanintézet kiinevezése*. (A család okmánytárából). — 15. *Petri Ottó* levele Windisch Antalhoz, Richárd apjához. (Családi okmánytár). — 16. *Dr. Lenkey Béla* professzor által aláírt okmány. (Windisch család okmánytárából). — 17. *Kassai Cérettségi bizonyítvány* (Windisch család okmánytárából). — 18. *Kassai tanárcsége* (Windisch család okmánytárából). — 19. *Dr. Windisch Richárd* cikke a Magyar Chemiai Folyóiratban. — 20. *Dr. Windisch Richárd* önéletrajza (Windisch család okmánytárából). — 21. *Dr. Matolcsy Miklós*: Könyv és irodalmi gyűjtemény a magyarországi gyógyszerészeti munkákról 1578—1909. Budapest, 1910. 170. p. (Stephaneum ny.). — 22. *Földművelésügyi Minisztériumi segédtanári kinevvezése* (Windisch család okmánytárából). — 23. *Horthy J.*: Magyar doktor gyógyszerész, Magyar Gyógyszerészeti Tudományi Társaság Ertesítője, 69. p. (Pápa, 1934.) Főiskolai ny.). — 24. *Gáspár Margit*: A magyar kémiai irodalom bibliográfiája 1901-től 1925-ig. 202. p. (Budapest, 1931. K. M. Egyetemi Ny.). — 25. *Andorkó Kálmán*: Névjegyzék és Tárgymutató a Kir. Magyar Természettudományi Társaság folyóiratahoz 1905-től 1929-ig. II. kötet 27. 40. és 56. p. (Budapest, 1930. K. M. Egyetemi Ny.). — 26. *Katonai obszitominy* (A család okmánytárából). — 27. *Veszprémi kisegítő hadikórház igazolása 1915-ből* (A család okmánytár). — 28. *Kenyeres Ágnes*: Magyar Eletrajzi Lexikon. II. kötet. 1044. p. (Budapest, 1969. Akadémiai Kiadó).

Н-р Л. Хегедүс: д-р Рихард Виндиш, фармацевт преподаватель академии (1872—1943)

Автор описывает жизнь и деятельность фармацевта, преподавателя академии д-ра Рихарда Виндиша. Он дает картину такого химика-исследователя, в преподавательской работе и профессионально-литературной деятельности определяющую роль получила многосторонний опыт фармацевтической практики. Знание химии на высоком уровне — из фармации и аналитической химии — служили основой более чем 300 научных работ. Свои исследования он обратил в сторону — тогда еще отсталого — научного занятия сельским хозяйством. Изучал биологическую зависимость между применением питательных средств и развитием растений, опередив свое время распознавая значение искусственных удобрений. Он был выдающимся деятелем сельскохозяйственной химии и технологии.

Dr. L. Hegedűs: Life-work of Dr. Richard Windisch, pharmacist, professor of the Academy of Agriculture (1872—1943)

The life-work of a scientist is presented, in the teaching and scientific activities of whom he manifested

pharmaceutical experiences have been decisive. His excellent knowledge on the field of pharmaceutical and analytical chemistry was the base of his over 300 scientific papers presented in the professional journals. He turned his attention toward agricultural chemistry, having been rather neglected in his time. He investigated the dependence of the development of plants on the application of nutrients. Ahead of his time, he recognized the importance of chemical fertilizers and achieved high authority as an excellent agricultural chemist.

**Dr. L. H e g e d ü s:** *Apotheker, Professor, der Akademie für Agrikultur Dr. Richard Windisch (1872—1943)*

Verfasser berichtet über das Leben und die Tätigkeit des Apothekers, akademischen Professors Dr. Richard Windisch. Er gibt von einem solchen Experten ein Bild, in dessen Professorenarbeit und fachliterarischer Aktivität, die aus der pharmazeutischen Praxis gebrachte vielseitige Erfahrungen eine bestimmende Rolle erhalten hat. Seine aus der pharmazeutischen und analytischen Chemie gewonnenen hochgradigen chemischen Kenntnisse dienten als Grund zu seinen auch die 300 überschreitenden Facharbeiten. Seine Studien, Forschungen richteten gegen die damals noch zurückgebliebene wissenschaftliche Betreibung der Landwirtschaft.

(Budapest, Cházár András u. 19, ... 1146)  
Érkezett: 1982. II. 23.

schaft. Er untersuchte den biologischen Zusammenhang zwischen der Anwendung der Nährstoffe und der Entwicklung der Pflanzen; der Epoche seiner Zeit vorangehend hat er die Bedeutung des Kunstdüngers erkannt. Er war eine angesehene Gestalt der landwirtschaftlichen Chemie und Technologie.

#### ★ Resumo en Esperanto:

D-ro L. H e g e d ü s: *D-ro Richard Windisch farmaciisto, akademia profesoro (1872—1943)*

La aŭtoro konigas la vivon kaj verkon de D-ro Richard Windisch farmaciisto kaj akademia profesoro. Li donas bildon pri tie fakulo, en kies profesora laboro kaj fakliteratura agado ricevis decidan rolon la multflanka sperto kumporita el la farmaciista praktiko. Liaj altnivelaj kemioj liveris la bazon al liaj pli ol 300 faklaboroj. Sian studiojn kaj esplorojn li direktis al la — tiutempe primitiva — scienco evoluigo de la agrokulturo. Li ekzamenis la biologian interrilation inter la evoluo de la kreskajoj kaj aplikado nutrajmaterioj, kaj anticipante sian epokon li agnoskis la signifon de la minerala sterko. Li estis unu el la imponaj personecoj de la agrokultura kemio kaj teknologio.

#### A „TÁRSADALMI GYÓGYSZERÉSZET” TANTÁRGY A GYÓGYSZERÉSZ-HALLGATOK GYÓGYSZERÉSI GYAKORLAT FELKÉSZÍTÉSÉRE

Clemens Stoll: Pharm. Ztg. (Frankfurt), 127 (12), 653—657 (1982).

1971 óta meg számt az NSZK-ban az a korábbi gyógyszerészkiépzési rendszer, amely két év gyakornoki időt tűt elő az egyetemi tanulmányok előtt. Azóta a frissen végzett gyógyszerész olyan feladatokkal találkozik a gyakorlat első idejében, amelyre egyetemi évei alatt nem lett felkészítve. A gyógyszerész szerepe viszont éppen ez utóbbi évtizedben tolódott el mindenjobban a beteg informálásának irányába. Utal arra, hogy Kelet-Európában, Skandináviában és az USA-ban ezek a feladatokra már kiképzik a gyógyszerész-hallgatókat, bár a stúdió elnevezése változó. A tartalmi részt a „társadalmi gyógyszerészet” tematikájának néhány ország gyógyszerészkiépzésében való részletezéssel mutatja be. Ennek alapján 6 fő témaiból álló javaslatot tesz közzé a bevezetődő tantárgyra vonatkozóan. Ezek: a gyógyszerészeti helye az egészségügyben, gyógyszerészeti szervezes, gyógyszereszt a társadalomban (betegorientált gyógyszerészet), gyógyszerészi törvények és jogszabályok, a gyógyszerészet időténye, a gyógyszerészeti gazdasági ismeretek. Külön is hangsúlyozza a gyógyszerészeti történetének fontos szerepét, amely a többi témaikör mélyebb ismeretét teszi lehetővé a fejlődés lépésőkainak ábrázolásával (110).

#### FOSFOMYCIN — EGY UJSZERŰ ANTIBIOTIKUM

HU: ÖAZ 36 (19), 378 (1982).

A Fosfomycin (L-cis-1,2-epoxy-propylfoszfonsav) széles sávú antibiotikum baktericid hatásmechanizmus-sal. A sejtbelisben levő bioszintézis-lánc első enzimjének blokkirozása útján gátolja a sejtfal-szintézist. Semmiréte más antibiotikum csoportba nem sorolható. A fosfomycint eredetileg Streptomyces iradiae, S. viridochromogenes és S. viedmoresis erjesztése útján állították elő, de ma már teljesen szintetikus úton nyerik. A fosfomycin hatásérülete felőlől a klinikailag jelentős Gram-pozitív és Gram-negatív baktériumok túlnyomó részét. Különösen multirezisztens staphylococcus, E. coli, valamint a pseudomonas aeruginosa és seratia marcescens egyes törzsei ellen alkalmazható sikeresen. Ezekben az esetekben feltétlenül szükséges a kórokozó antibiogramjának megállapítása. A fosfomycin kombinálható baktericid antibiotikumokkal, pl. minden fajta penicillinnel, cephalosporinokkal és aminoglukozidokkal, amikor is általában additív, ill. szinergetikus hatásra számíthatunk.

A fosfomycint a betegel általában jól türik. Allergikus reakciók — bőrkütések alakjában — ritkán jelentkeznek és rendszerint nem teszik szükségessé a kezelés félbeszakítását. Miután a fosfomycin kizárlólag infúzió alakjában intravénásan adható, gyakorlatilag csuk gyógyintézetben kerülhet alkalmazásra (149).