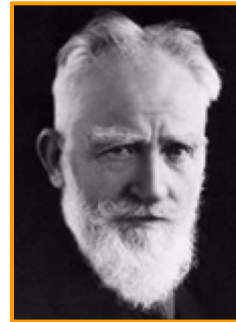


Semmelweis Ignác szellemi örökségének utóélete.

Dr. Török Miklós
Semmelweis Egyetem
2018 november 06.

"The reasonable man adapts himself to the world
The unreasonable one persists in trying to adapt
the world to himself
Therefore, all progress depends on the
unreasonable ones."

(Bernard Shaw)

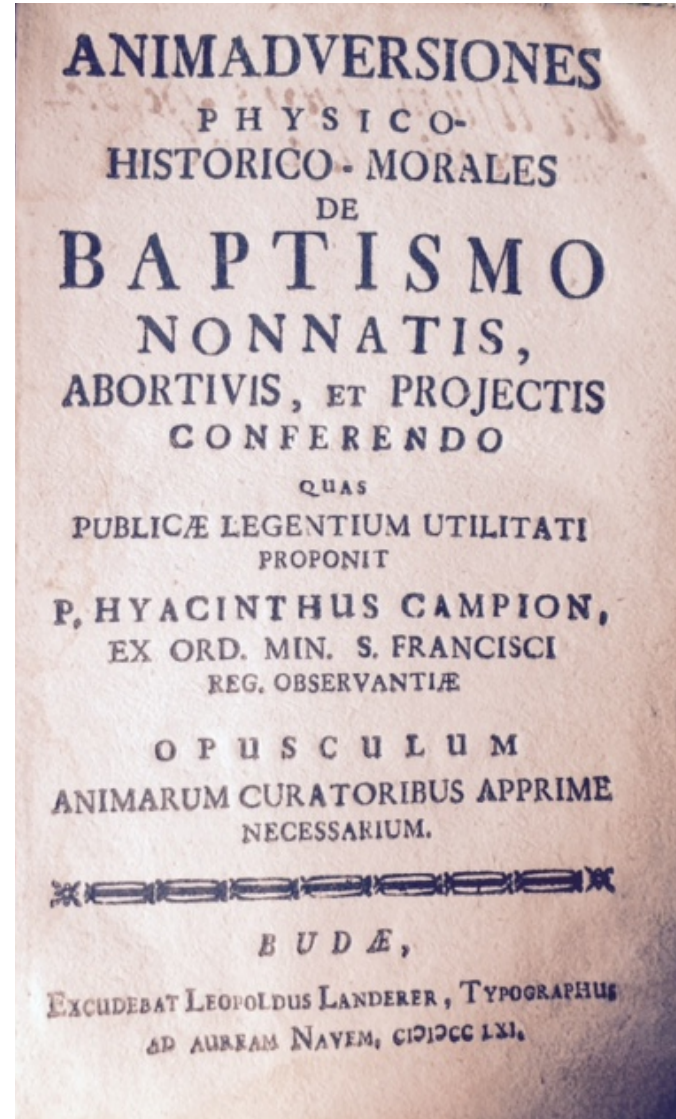
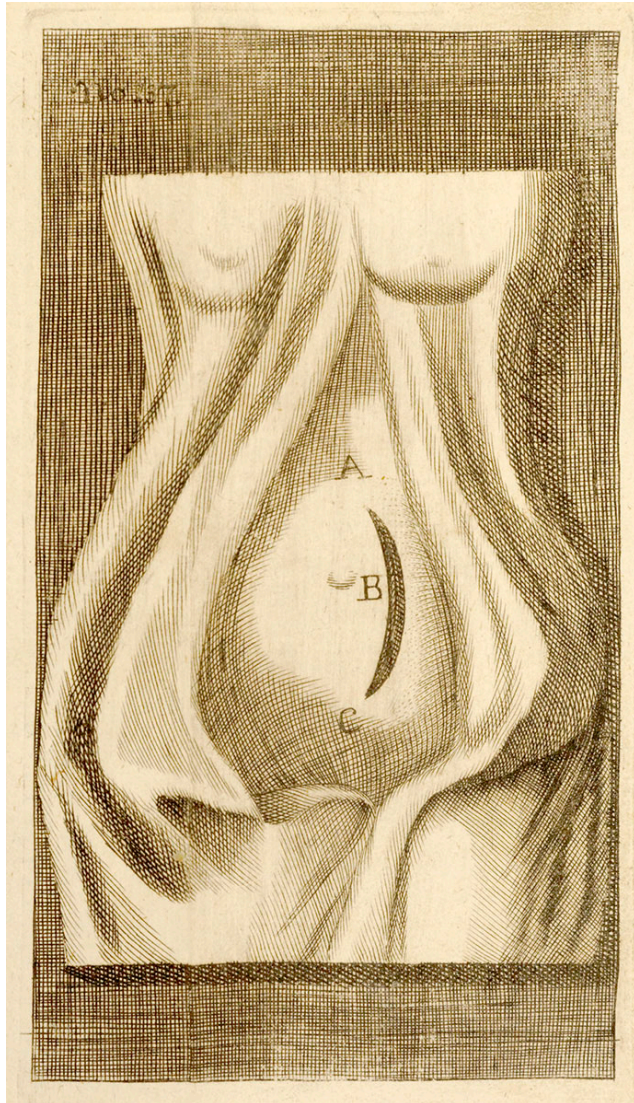


**„AZ ÉSSZERŰ (OKOS) EMBER ALKALMAZKODIK A VILÁGHOZ.
A NEM BESZÁMÍTHATÓ (BUTA) FOLYAMATOSAN MEGPRÓBÁLJA
A VILÁGOT ALAKÍTANI ÖNMAGÁHOZ.
EZÉRT, MINDEN FEJLŐDÉS A NEM BESZÁMÍTHATÓKON MŰLIK.”**

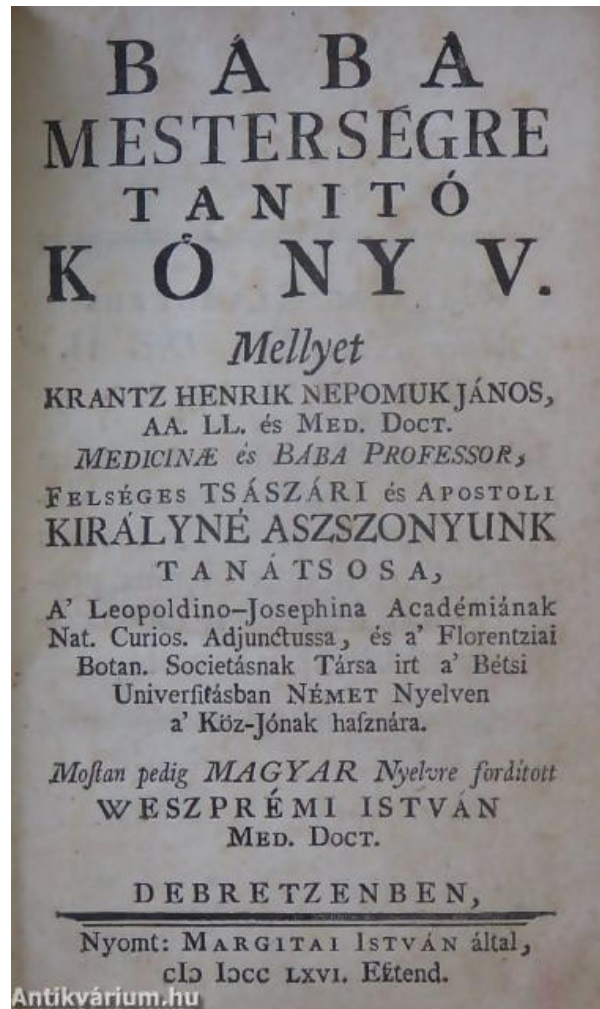
Der Schwangeren Frauen und Hebammen Rosengarten, Eucharius Rösslin, 1513



Hyacinthus Campion: Baptismo Nonnatis, Buda, 1761



Weszprémi István „Bába mesterségre tanító könyv” 1766.



6. ábra. Ua. Weszprémi: Bába mesterségre tanító könyvében. Endrédi József fametszete

An Improved System of Midwifery, W.Beach, New York, 1851



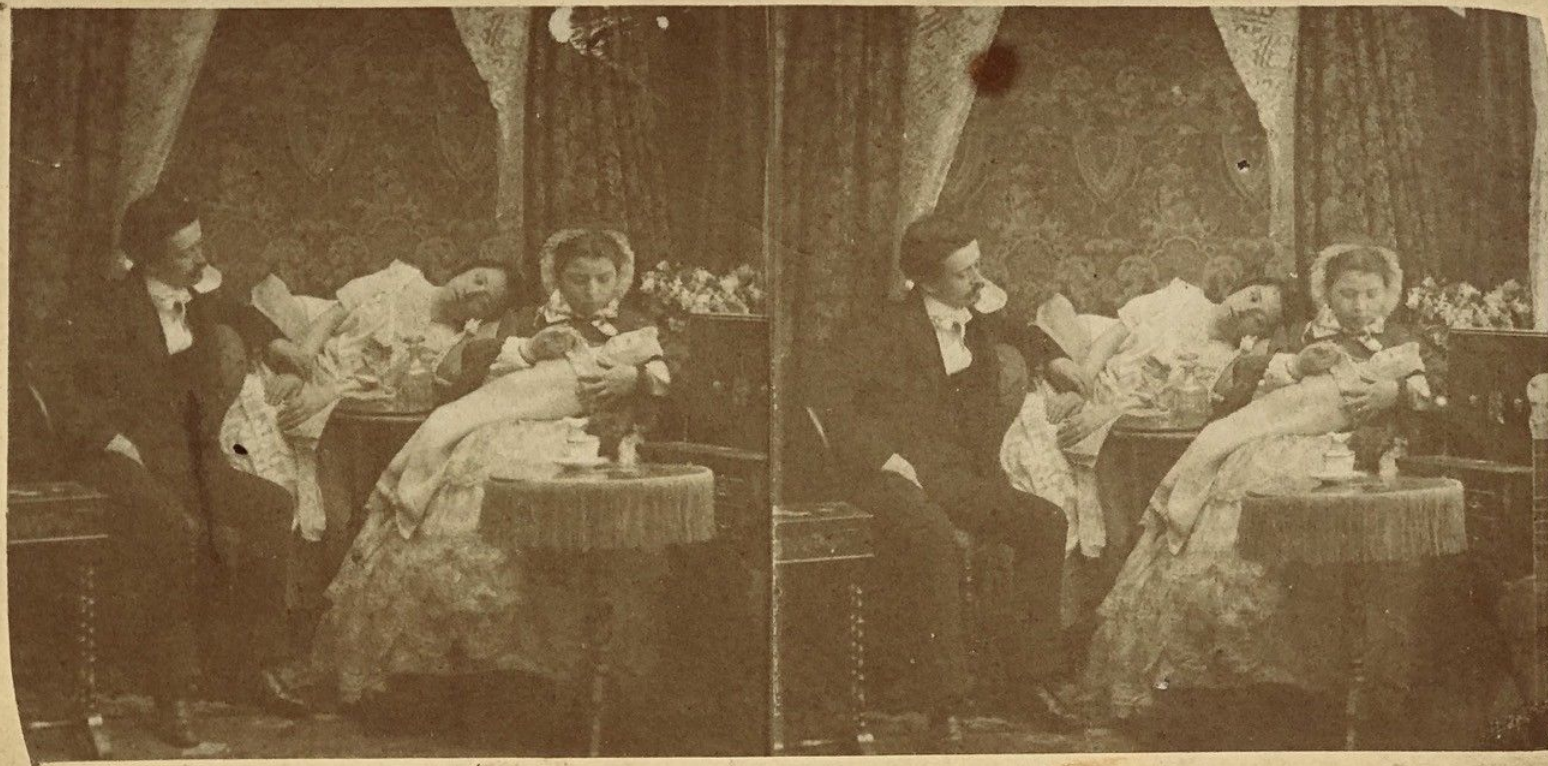
W. Beach: „Midwifery”, 1851 (N.Y.)



An illustrated Encyclopaedia of
...Obstetrics, F.H. Getchell,
Philadelphia, 1891



„Szülés után”, amatőr sztereó fotó
1865 Párizs



„Szülés után”, 1865, Párizs



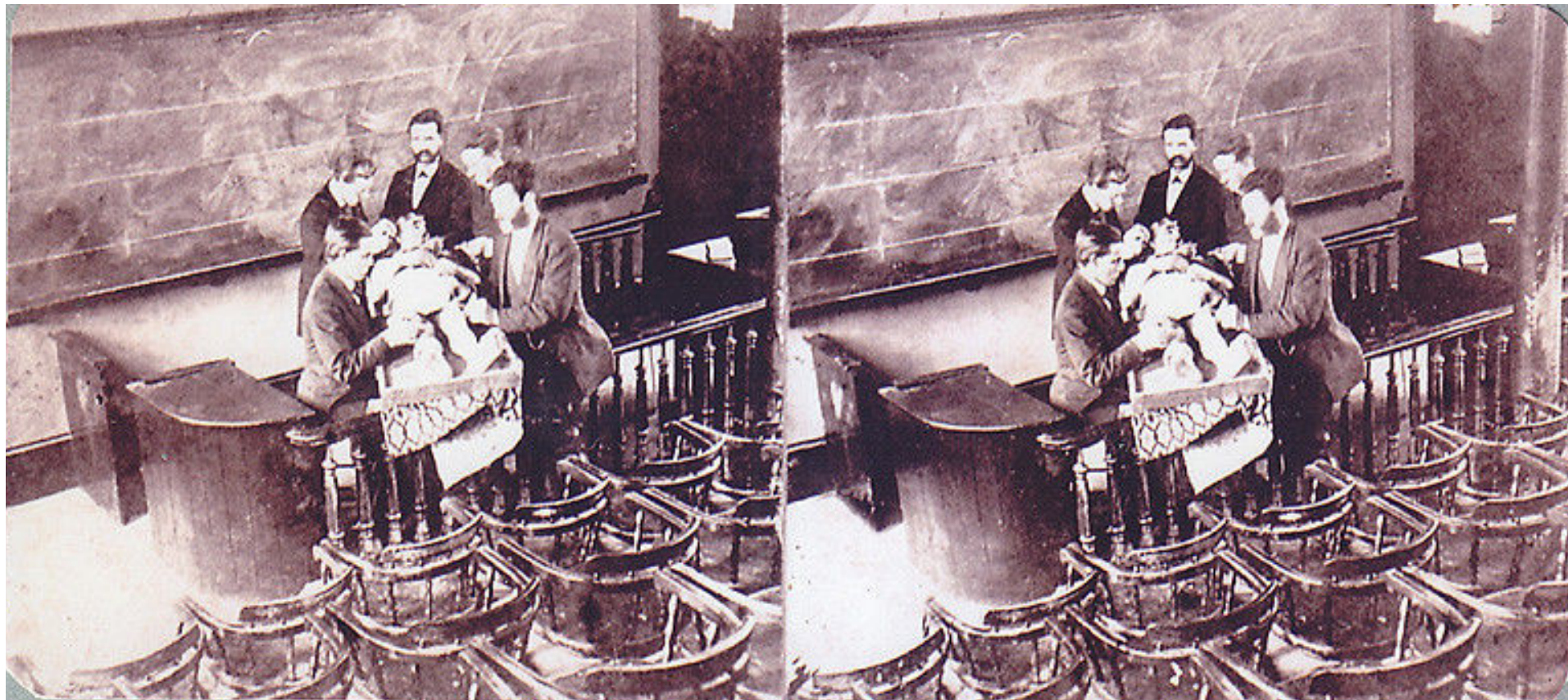
Aorta compressor



Szülészeti fogó Semmelweis korából.



Bonctani gyakorlat, 1870, USA



Bonctani gyakorlat, 1870, USA



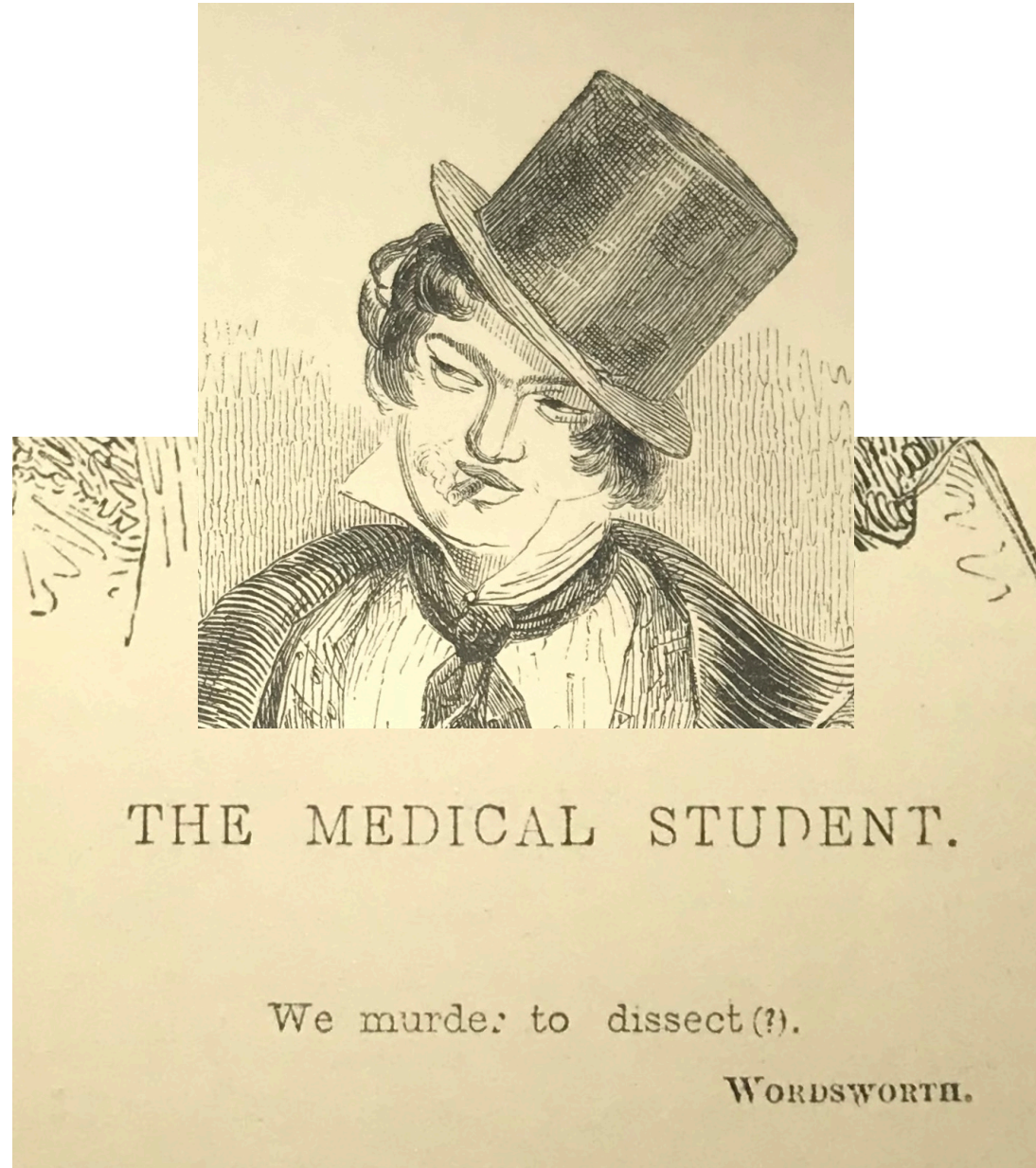
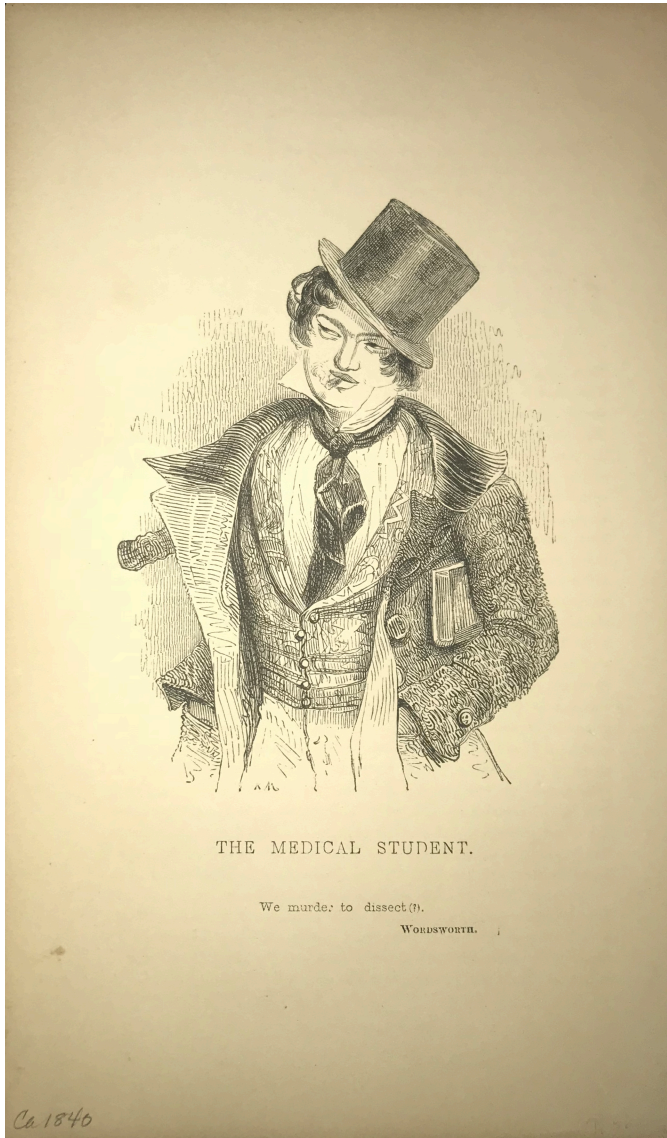
Arányi Lajos „Kórbonctan elemei” 1864

- A boncoló kezeit olajjal kenjék be
- A boncolás végén azt mandulakorpával távolítsák el
- Szappanos kézmosás és ragtapasz csíkok az odaszáradt szennyeződés eltávolítására.
- **Sérülés esetén**, hidegvízzel kimosni, majd hígított sósavval és lúpisszal „kezeln” a sebet. Ragtapasz csík után olajozza be a kezét és **folytassa a boncolást!**

Czakó Kálmán: "Bonczolati eljárások" 1874

- Szappanos kézmosás
- Káliumhypermanganát vagy klórmész
- Visszamaradó hullabűz esetén kölnivíz
- **Sérülés esetén nem szükséges a boncolást abbahagyni, hanem „végezze be”, utána vízzel mossa ki a sebet, majd „szopja amíg vért ki nem szítt belőle”.**

**„Ölünk, csak hogy boncolhassunk!”
(1840, Wordsworth, USA)**



Lachenal-Favre sztereó felvétele, 1864



L. F. 2644. Offen, vu du Bloesberg, Hongrie.



Semmelweis szülőháza, 1864



mondja a hely.
Trattner és Karolyi

NEMZETI KALENDÁRIOMA,

1859^{dik}

ESZTENDŐRE.



*Pécsben 1859. évi. hársz. van. de tulajdon képe
csak 8702 kártyán mivel 1000-nal
13^{dik} esztendői folytatás.
munkájára a le rombolás után 1859. sz.
Pécsen 2. utolsó kiadványoknál most is
meggyűjtve.*

PESTEN,

A^o KIADÓKNÁL, az urak utcájában, 453. és II. szám alatti keresztházban, az ügyes ház, és Pest Pilis Megye új házának irányában.

Csasz Márton, orvos-tudor, sz. elemi 's gyakorlati boncz-tan ny. r. tanára, I. Zöldkert utcában 4. sz. a. 1. emelet, 4. ajtó.

Sauer Ignác, orvos-tudor, az elméleti 's gyakorlati orvostan ny. r. tanára, I. Europa-Szálloda mellett 12. sz. a. 1. emelet 16. ajtó.

Balassa János, orvos- és műteti sebész-tudor, szülésmester, a' gyakorlati sebészet nyilvános r. tanára, lakik Terézv. Váci út. 8. sz. a. Balassa-házban

Zlamál Vilmos, sebészeti tudor, szemész és szülésmester, ragalyos betegségek r. tanára, az állatgyógyintézet ideigl. igazgatója. Statió ut. 6. sz.

Rupp János, orvos-tudor, orvosi állomány r. tanára I. Feldunator 2. sz. 1. emelet 6. ajtó

Lippay Gaspár orvos- és sebész-tudor. a' szemesztet ny. r. tanára, Új piac 3. sz.

Stočkinger Tamás, orvos- és sebész-tudor, az általános sebészet nyilvános r. tan. lakik: Vácintézetében 17. sz. a.

Seidl Eman. orvos- és sebész-tudor, szemész és szülésmester, és az általános orvostan ny. r. tanára, Granátos utca 1. sz.

Semelweis Ignác orvos- és sebész-tudor az elemi és gyakorlati szüléset ny. r. tan. Várasház ut. 1. sz.

Arányi Lajos, gyakorlati felsőbb boncz-tanok r. nyilván. tanára, lakik Kerepesi ut. 5. sz.

Diescher János, az eszméleti gyógytudomány seb- orvosok részére r. k. tanára, lakik: Hatvani utca 1. sz. Linzbauer Fer. Bécsben.

Nedelko Demeter, a' fogorvoslás tan tanára, lakik: Kristóféren 5. sz. a. 2. emelet 57. ajtó

Wagner János, orvostudor, a' Diatetika 's az élettan tanára, lakik mérleg utca 3. sz., 2. emelet, 32. sz. ajtó.

Margó Tódor, orvostudor, I. Hatvani utca 1. sz.

IV. A' bölcsészettanikar tanári testülete.

Dékán: Reisinger János, kegyes szerzetesi pap, szép művészet 's bölcsészeti tudor, a' történetek ny. r. tanára lakik: Piaristák épületében.

Peczval Otto, a' felsőbb mathesis rend. tanára, Széchenyi utca 3. sz.

Jedlik Anyos, benedek szerzetesi pap, szép művészet 's bölcsészeti tudor, természettan ny. r. tanára: lakik az egyetem nagy épületében.

Reisinger János (l. följebb.)

Gerendly József, orvostudor, fűvésztan ny. r. tanára lakik: az új fűvészkertben.

Nehlovsky József, bölcsészeti r. tanára, Király utca 1. sz. alatt.

Haller Konrad, a' régi klasszikai Philologia ny. r. tanára Tü.ör utca 2. sz. a.

Roder Alajos, egyetemi hit Szónok a' felső valóstán ny. tanára, I. Leopold utca 19. sz. a.

Peters Károly, orvostudor, asványtan r. tanára, Üllőiút 3. szam a.

Téli János, a' görög nyelv 's klasszikai nyelvek és irodalom re. tan. I. Zöldkert utcában 6. sz. a.

Gábor Vilmos, a' német nyelv 's irodalom rendk. tanára Czukor ut. 5. sz.

Machik József a' magyar nyelv hely. tanára, lak. Budán a bécsi-kapu alatt 611. sz. a.

Gynaeus Alajos, a' felső neveléstan tanára, (lásd följebb.)

Horvát Árpád, a' D. plomatika és Heraldika rendes tanára lakik: Theréz város, hársfa utca 1. sz.

Nékán Sándor, az elemi mathematika tanára, lakik: Lipót utca 21. sz. a.

Kiss Ferenc az Archaeologia és Numismatika tanára, lakik: Budán a' Krisztina városban 387. sz. a.

Ferenec József, a' tót nyelv és irodalom tanára, lakik: Budán vízivaros iskola ut. 665. sz.

Tolby Ferenc az Aesthetika 's az ősvess literatúra magán tanára 3 korona utca 12. sz.

Messi Antal, olasz nyelv tanító, lakik Dorotyautca 4. sz. alatt.

Mutschensbacher Alajos, a francia nyelv tanító, lakik: Czukor utca 5. sz. a.

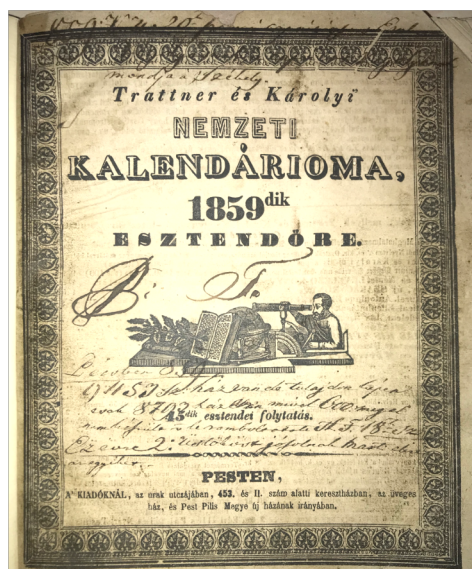
Könyvtári személyzet.

Toldy Ferenc, orvostudor a' könyvtár Igazgatója lakik: 3 korona utca, a' vad emberél. 12. sz.

Csery József, könyvtár 2-od öre, könyvtár épületében.

Közép-ponti Papnövdele.

Igazgató: Liptay András, Esztergami kanonok
Aligazgató: Novákovits János.



nos sebészet nyilv. k. tan. lakik: Váciutczában 17. sz. a.

Seidl Eman. orvos- és sebésztudor, szemész és szülész-
mester, és az általános orvostan ny. r. tan. r., Gra-
nátos utca 1 sz.

Semelweiss Ignácz orvos- és sebésztudor az
elemi és gyakorlati szülészet ny. r. tan. Várasház ut. 1 sz.

Arányi Lajos, gyakorlati felsőbb boncztannak r.
nyilv. tanára, lakik Kerepesi ut 5. sz.

Diescher János, az eszméleti gyógytudomány seb-
orvosok részére r. k. tanára, lakik: Hatvani útca 1. sz.

Linzbauer Fer. Bécsben.

Lachenal/Favre, 1864-65 ???



Charles Gaudin, 1864-1865

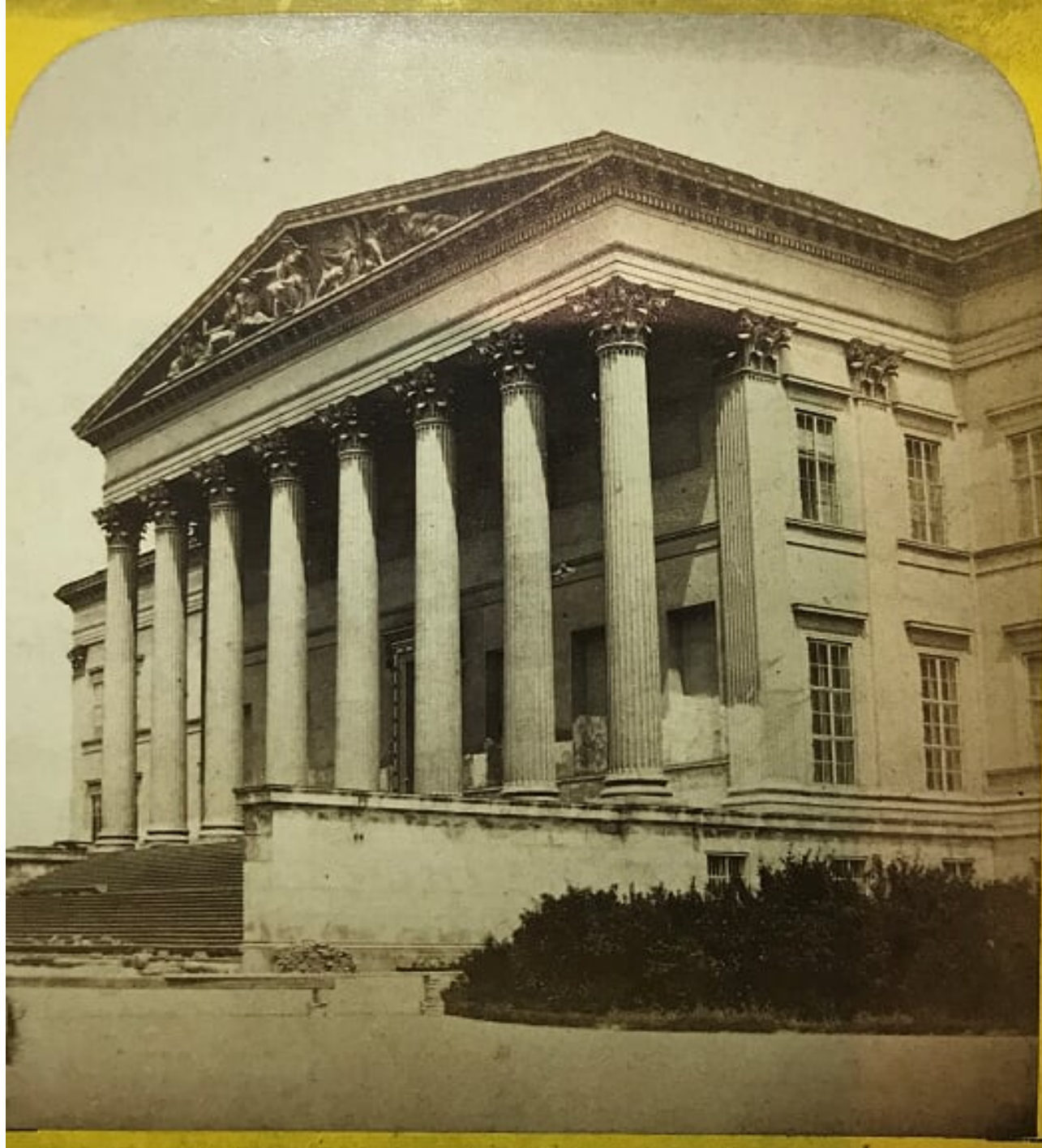
A Pesti Vigadót 1865-ben adták át.



Charles Gaudin, 1864-65

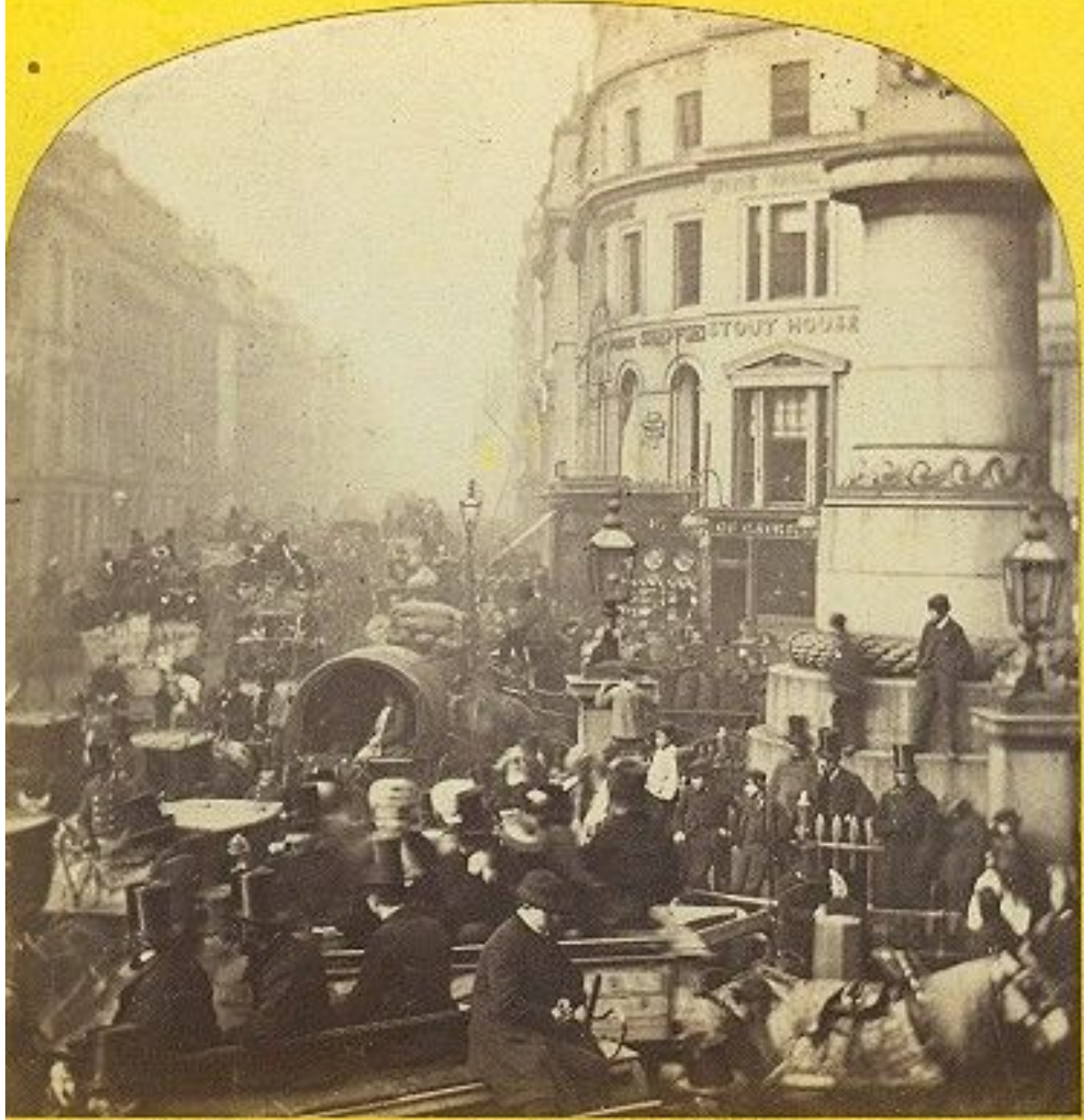
1865 december 11-én avatják fel az épületet.





Photographie D. G. a Paris.

London 1865





Semmelweis Ignáczné, született Weidenhoffer Irma, maga és gyermekei: Margit, Béla és Antalka nevében mélyen elkeseredett szívvel jelenti elfelejthetlen férje s tekintve attyuk

SEMMELVEIS IGNÁCZ-nak

orvos-sebésztudor, szülésmester, és a pesti m. kir. tud. egyetemen az elméleti és gyakorlati szüléset ny. r. tanára

f. évi Augustus 13-án délelőtt 11 óraker tevékeny életének 47-ik évében agyhüdés következtében Bécsben történt gyászos kimultát.

A boldogultnak hült tetemei f. évi Augustus 15-én délutáni 5 óraker Bécsben ünnepélyesen beszenteltettek, és ugyanott a Schmelzi sírkertben örök nyugalomra tétettek.

Az engesztelő szent mise áldozatok a pestbelvárosi plébánia templomban f. évi Augustus hó 23-kán reggeli 10 óraker fognak megtartani.

Pesten, 1865 Augustus 16-án.

~~~~~  
**M**arie Semmelweis, geborne Weidenhoffer gibt im ihrem, und im Namen ihrer Kinder Margarethe, Adalbert und Antonie mit betrübtém Herzen Nachricht von dem Ableben ihres unvergesslichen Gatten, und bezüglich Vaters

## IGNATZ SEMMELVEIS

Dr. der Medicin und Chirurgie, Magister der Geburtshilfe, o. ö. Professor der theoretischen und praktischen Geburtshilfe an der kön. ung. Universität zu Pest,

welcher in Wien am 13. August l. J. Vormittags 11 Uhr, im 47. Jahre seines thätigen Lebens, in Folge eingetretener Gehirn-lähmung selig im Herrn entschlafen ist.

Die entseelte Hülle des Verblichenen wurde am 15. August l. J. Nachmittags 5 Uhr in Wien feierlich eingesegnet, und ebendort auf dem Schmelzer Friedhofe zur ewigen Ruhe bestattet.

Die heiligen Seelenmessen werden Mittwoch am 23. d. M. um 10 Uhr in der Pfarrkirche der Innerenstadt abgehalten.

Pest, 16. August 1865.



# Markusovszky Lajos, 1815-1893

A magyar egészségügy szürke eminenciása  
(Lacza Tihamér)

<http://www.korkep.sk/cikkek/tudomany/2015/05/07/a-magyar-egeszsegugy-szurke-eminenciasa>



**Marastoni József litográfiája:  
A Királyi Magyar Orvostani  
Testület 1863**

# Fleischer József, 1829-1877

1869-től a Szent Rókus Kh. Szülészeti-nőgyógyászati  
osztályának vezetője

## SZÜLÉSZET.

KÉZI KÖNYVŰL A BÁBÁK SZÁMÁRA.

IRTA

**FLEISCHER JÓSEF,**

orvostudor, szülész, s szülészeti tanársegéd a pesti cs. kir. egyetemenél.



**PEST, 1857.**

KIADJA MÜLLER GYULA.

TEKINTETES S TUDÓS

## SEMMEIWEIS IGNÁC URNAK

ORVOS-, SEBÉSZTUDOR S SZÜLÉSZNEK,

A CS. KIR. PESTI TUDOMÁNYOS EGYETEMNÉL

AZ ELMÉLETI S GYAKORLATI SZÜLÉSZET NY. R. TANÁRÁNAK.

A PESTVÁROSI POLG. „SZ. ROCHUS“ KÓRHÁZBAN

SZÜLÉSZI OSZTÁLY FŐORVOSÁNAK,

A BÉCSI ORVOSI KAR,

A BUDAPESTI ÉS BÉCSI ORVOS-EGYLETEK,

A BERLINI SZÜLÉSZ-EGYLET,

S A KIR. MAGYAR TERMÉSZETTUDOMÁNYI TÁRSULAT

RENDES TAGJÁNAK

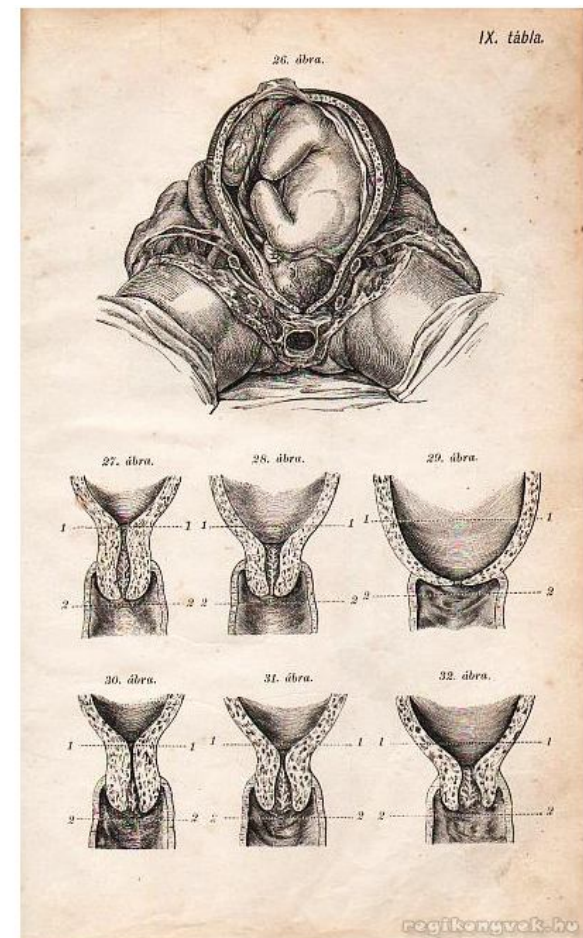
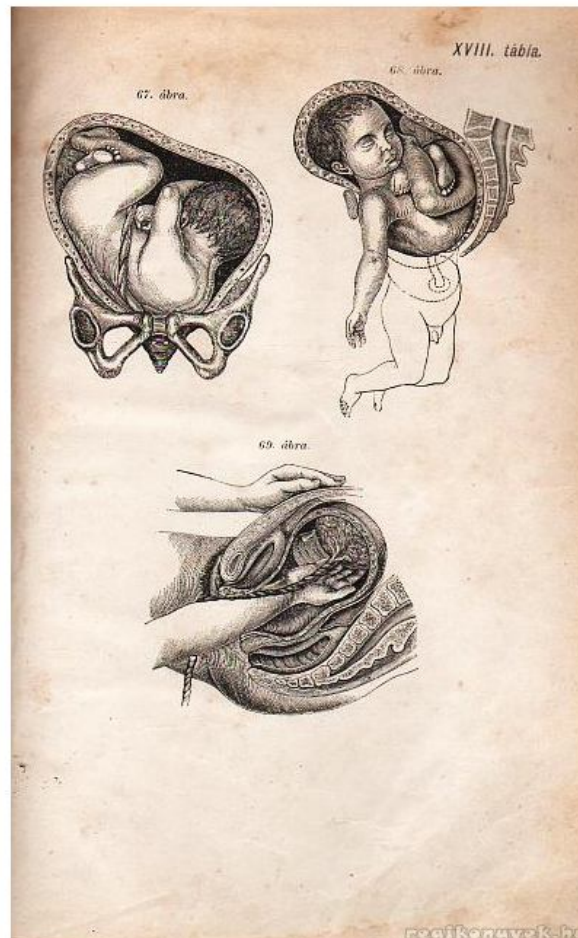
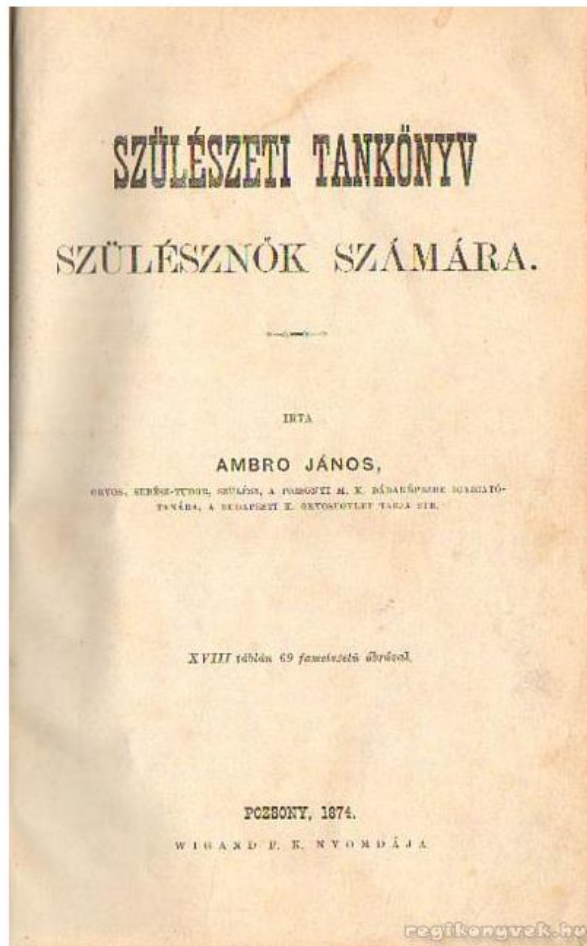
tisztelettel zálogául ajánlja

A SZERZŐ.

# Ambro János: Szülészeti tankönyv szülésznők számára

Wigand F.K. Könyomdája, Pozsony, 1874

(Ján Ambro: Kniha o porodníctve pre baby, Skalici (Szakolca), 1873.)





# Maizner János (1828-1902)



**1852-ben Semmelweis asszisztense.  
1859-től a kolozsvári szülőintézet  
vezetőjévé nevezték ki.**

**1872-től a megalakult kolozsvári  
Egyetem „rendes egyetemi tanára”,  
Később Dékán, majd Rektor.**

„Semmelweis tanainak első hirdetője”  
(Dr. Ralovich Béla, Semmelweis  
Felismerésének hatása hazánkban.  
Magyar Nőorvosok Lapja, megjelenés  
alatt.)



**WIKIPÉDIA**  
A szabad enciklopédia

[Kezdőlap](#)

[Tartalom](#)

[Kiemelt szócikkek](#)

[Friss változtatások](#)

[Lap találmra](#)

[Tudakozó](#)

[Részvétel](#)

[Kezdőknek](#)

[Segítség](#)

[Közösségi portál](#)

[Kapcsolatfelvétel](#)

[Adományok](#)

szócikk

[vitalap](#)

## Semmelweis-reflex [[bevezető szerkesztése](#)]

A Wikipédiából, a szabad enciklopédiából

A **Semmelweis-reflex** nem a szó tudományos (fiziológiai) értelmében vett *reflex*. . emberi magatartást jelöl, melynek lényege az új információ elutasítása rögzült nor

### Tartalomjegyzék [[elrejtés](#)]

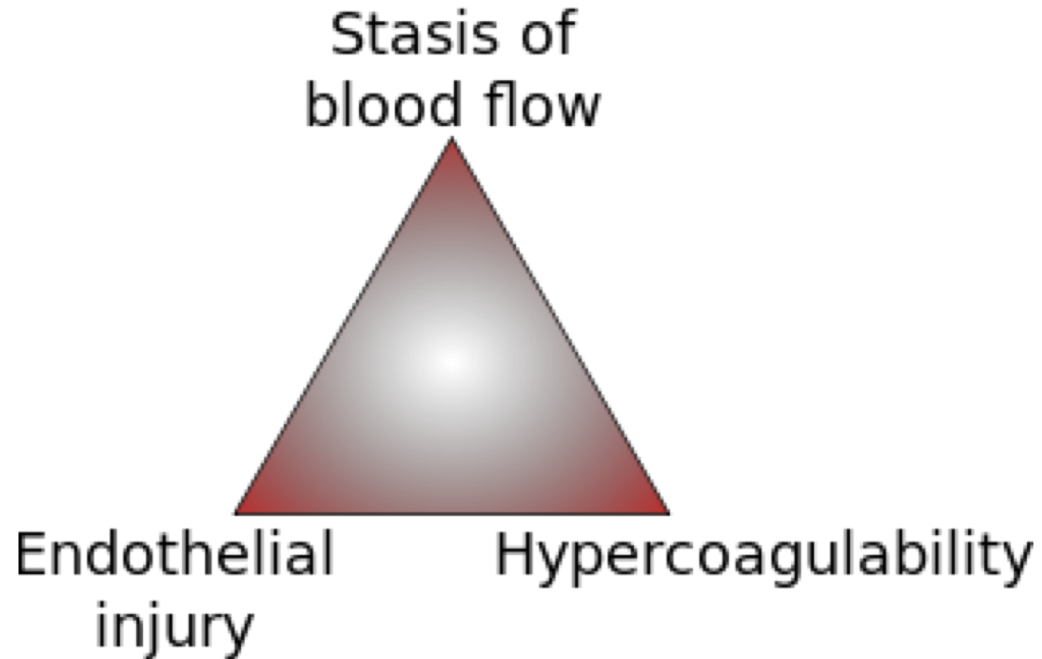
- [1 A fogalom eredete](#)
- [2 Megjelenése](#)
  - [2.1 A tudományos életben](#)
  - [2.2 A hétköznapokban](#)
- [3 Tudatosítása és elkerülése](#)
- [4 Lehetséges magyarázata](#)
- [5 Külső hivatkozások](#)



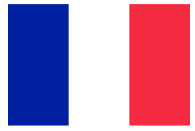
Rudolf L.C. Virchow



# „fiziológias trombózis” elmélete

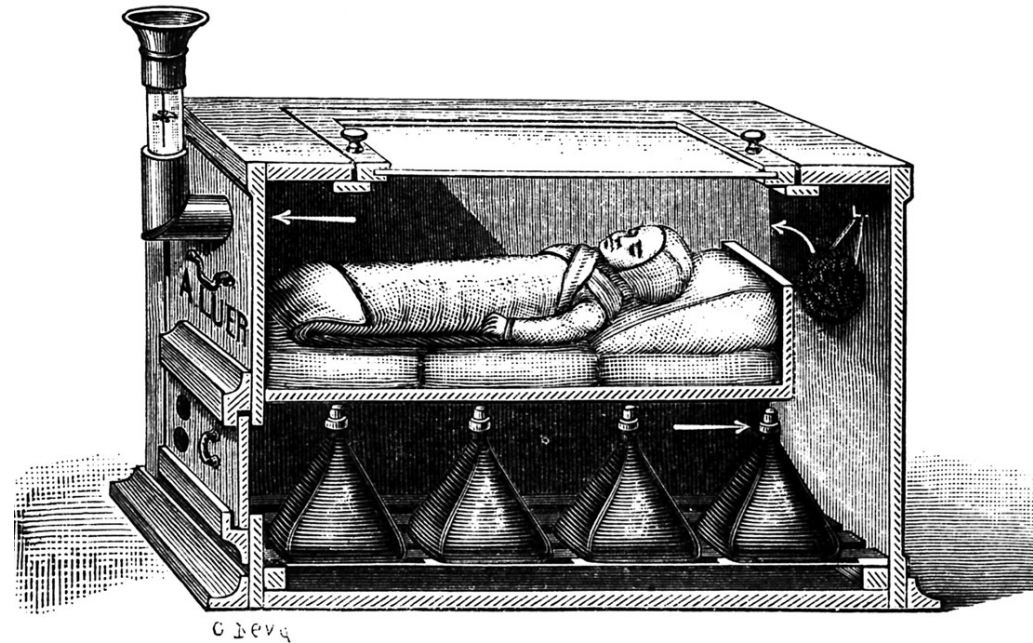


**„Virchow's triad”**

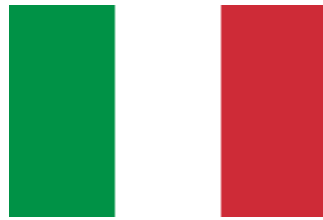


# Étienne Stéphane Tarnier:

„De la fièvre puerpérale observée à L'Hospice de le maternité”, 1858, Párizs



Izolálás, hygiene,  
megfelelő táplálkozás



# **Prof. Arturo Guzzoni degli Ancarani**

**(Kapronczai Katalin: Semmelweis Ignác  
emlékezete Itáliában a XIX.század végén.  
Orvosi Hetilap,2000;141(36):1985-87)**

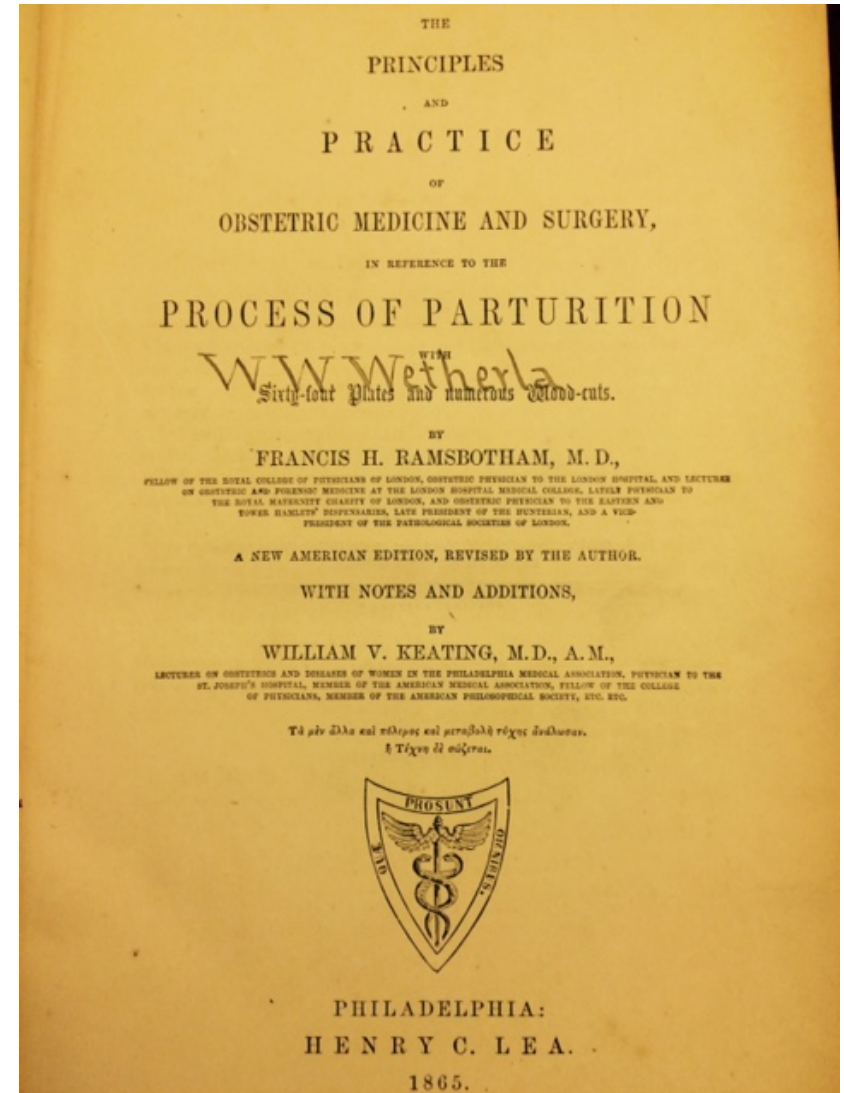
**„Semmelweis az emberiség jótevője...” 1886**

# Dr. Francis Henry Ramsbotham 1801-1868



- Peter M. Dunn: Dr Francis Ramsbotham (1801-1868) and obstetric practice in London.
- Archives of Disease in Childhood - Fetal and Neonatal Edition 73(2):F118-20,1995
  - DOI: [10.1136/fn.73.2.F118](https://doi.org/10.1136/fn.73.2.F118)

# Dr. Francis Henry Ramsbotham



# Dr. Francis Henry Ramsbotham

that its views alone are tenable; "adhuc sub judice lis est."

The author has made no reference to the important discovery of Dr. Semmelweis, of Vienna, of the cause of the great frequency of puerperal fever in the lying-in institution of that city; viz., the introduction of poisonous animal matter into the uterus by the hands of the accoucheur, and the success attendant upon the preventive means recommended by the same authority; viz., of washing the hands with chlorinated water after making post mortem examinations.

In a statement made by C. F. Routh, C.D., of Vienna,<sup>2</sup> it appears that there are three lying-in departments in the General Hospital of Vienna. In one of these, strangers are not admitted. Of the other two, one is destined for the instruction of medical men and midwives, the other for the instruction of midwives alone. The average number of deliveries in each department is from 250 to 300 per month. The mortality in the division for midwives and medical men, has generally been thirty per month, and has occasionally been seventy. In the division for midwives alone, the number of deaths has generally been from seven to nine per month. The clinical

---

<sup>1</sup> Meigs on childbed fever. Philadelphia: Blanchard and Lea, 1854.

<sup>2</sup> American Journal of Med. Sciences, April, 1849.



# Dr. Francis Henry Ramsbotham

SACRUM, OS, 37

———, origin of the name of, 601

SCARLET FEVER, puerperal, 550

———, symptoms of, 551

———, causes of, 552

———, treatment of, 552

SCISSORS, CRANIOTOMY, 297

SECALE CORNUTUM, *see* ERGOT.

SECTION OF THE PELVIS, 78

———, CÆSAREAN, 309

———, when necessary, 56, 309

———, history of, 613

——— OF THE SYMPHYSIS PUBIS, 312

SECONDARY FÆTUS, 468

SEMMELWEIS on inoculation of puerperal women by matter from post mortem examinations, 532

SHOULDER PRESENTATION, 343

———, positions of, 359

SIDE PRESENTATION, 344

SIGAULTEAN operation, 312

SIGNS OF PREGNANCY, 83

SKULL, FÆTAL, *see* HEAD.

SKULL, FÆTAL, *see* HEAD. 626

# Charles Henry Felix Routh

## 1822-1909



ON THE CAUSES  
OF THE  
ENDEMIC PUERPERAL FEVER  
OF VIENNA.

By C. H. F. ROUTH, M.D.,  
COMMUNICATED BY DR. MURPHY.

---

Received May 29th.—Read Nov. 28th, 1848.

---

THE author of the following remarks having had his attention painfully called to two or three unfortunate cases of puerperal fever, prior to his visit to the Continent, had subsequently an opportunity, in walking the hospitals of Paris and Vienna, of obtaining some more extended information relative to the causes of this disease. Believing that the facts he has observed are sufficiently important, he ventures to call to them the attention of the profession. These remarks, however, must be regarded as *applying especially* to Vienna, although it is believed that similar causes are brought into operation in other countries, and might as effectively be combated.

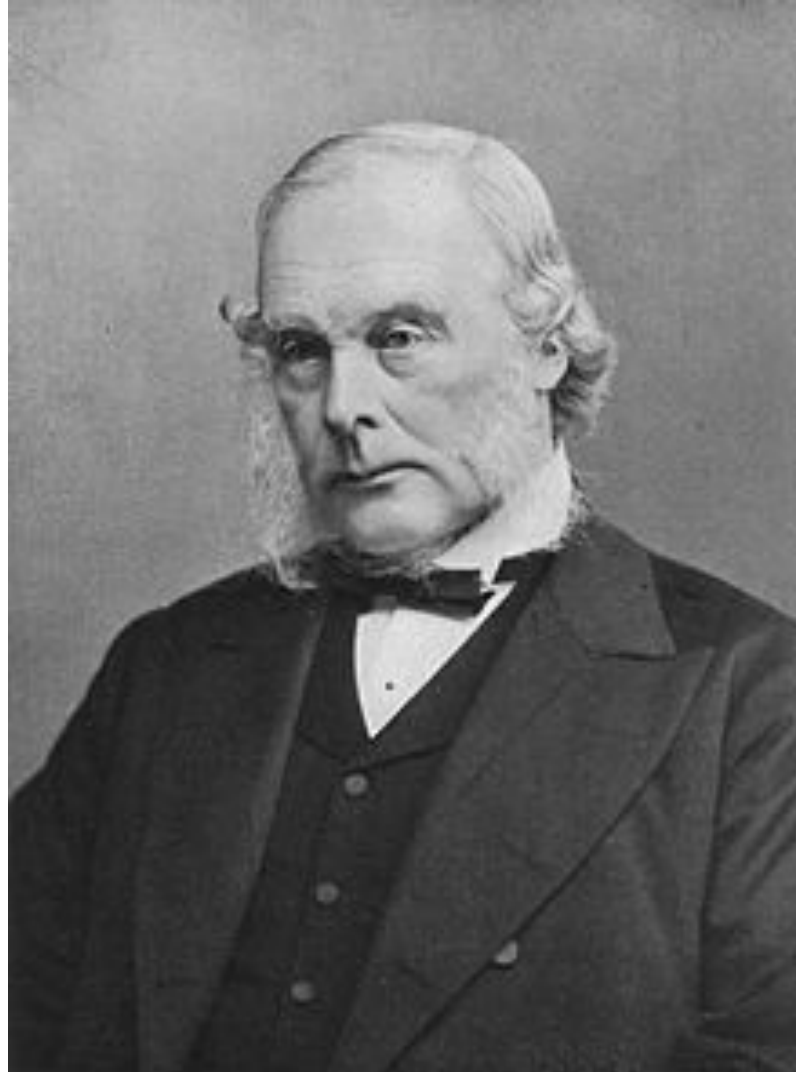
A short explanation of the manner in which labours are conducted in the Vienna Hospital, and the system of clinical instruction carried on, is a necessary prelude to a clear understanding of the question.

There are three lying-in departments in the general hospital. The first, a secret department, to which strangers are not admitted, and which, therefore requires no further comment. The remaining two are open to medical inves-

**(RSM) Med.Chir.Trans. 1849;32:27-40**

# Sir. Joseph Lister 1827-1912

( műtéti antisepsis )



# Joseph Lister: On the Antiseptic Principle In the Practice of Surgery.

Lancet, Szeptember. 21, 1867

Phenol = karbolsav

THE LANCET,] ON THE ANTISEPTIC PRINCIPLE IN THE PRACTICE OF SURGERY. [Sept. 21, 1867. 351]

ment: the jaundice diminished, and bile appeared in considerable quantity in the motions. But about Nov. 17th the vomiting became more urgent, and the prostration increased. On Nov. 18th the left foot was found to be much swollen, and red lines marking the course of the lymphatics passed up the leg. On Nov. 20th, an abscess was opened above the left ankle, from which foetid gas and pus escaped. On the same day he was seized with a fit of convulsions, followed by coma. These fits recurred in rapid succession, so that he had nearly thirty before his death at five P.M. on Nov. 21st.

On examination of the body after death, the brain and its membranes were found to be normal, except that there was a considerable amount of fluid, which contained urea, at the base and in the lateral ventricles. The kidneys were considerably enlarged, and there was much fatty and granular deposit in the secreting cells. The liver was large, and weighed 80 oz.; its secreting cells were loaded with oil; the lobules were unusually distinct, giving a granular appearance to the organ on section. The gall-bladder contained a soft, black concretion, as large as a walnut, and many small, irregularly-shaped fragments of the same material. There were succeeded in a small

enlarged, the bladder inflamed, and the kidneys were granular, with dilatation of the pelvis and calices.

The contraction of the liver in this case was, no doubt, due to the long duration of the obstruction, the hepatic tissue having become atrophied from the pressure of the permanently distended bile-ducts.

## ON THE ANTISEPTIC PRINCIPLE IN THE PRACTICE OF SURGERY.\*

By JOSEPH LISTER, Esq., F.R.S.,  
FELLOW OF MEDICINE IN THE UNIVERSITY OF EDINBURGH.

IN the course of an extended investigation into the nature of inflammation, and the healthy and morbid conditions of the blood in relation to it, I arrived, several years ago, at the conclusion that the essential cause of suppuration in wounds is decomposition, brought about by the influence of the atmo-

# Ben Ouyang: The Resistance to Antisepsis in the 19th Century: A Briefing on Two European Antisepsis Proponents.

University of Toronto Medical Journal, Vo 92;(3);2015 May.  
<http://www.researchgate.net/publication/283099737>

All content following this page was uploaded by Ben Ouyang on 09 December 2015.  
The user has requested enhancement of the downloaded file.

## History of Medicine

### The Resistance to Antisepsis in the 19th Century: A Briefing on Two European Antisepsis Proponents

Ben Ouyang

#### Abstract

Hand washing is now considered an essential part of infection prevention practices, with signage and instructions in every hallway and washroom. However, the activity has not always been held in the same regard. In fact, doctors in the past had actively resisted hand washing before coming in contact with their patients, often unknowingly causing lethal infections. Why did they scoff at the idea of washing hands? In this essay, I turn to primary and secondary historical sources to describe the development of hand washing and antiseptic techniques through two important 19th-century European proponents: Ignaz Semmelweis and Joseph Lister, and why the medical society resisted their ideas. Poor communications, pride, and a resistance to change were major factors fueling the resistance. Eventually, scientific rigour and evidence convinced the medical community of hygiene's importance, and hand washing and antiseptic techniques became widely adopted.

In the historical rise of surgery, surgeons armed with ever-advancing tools struggled to overcome infection, one of the three principal obstacles they faced during the 18<sup>th</sup> and early 19<sup>th</sup> centuries. Even after the other two obstacles of controlling bleeding and pain had been addressed (albeit with only limited results), patients still died of post-surgical infections at frighteningly high rates of over 50%.<sup>1</sup> Yet, when solutions to recognize, combat, and prevent infections were proposed, much of the medical community rejected the ideas and resisted changing traditional practices. In this article, I will examine the stories of two major 19th-century contributors to the development of antiseptic technique in Europe: Ignaz Philipp Semmelweis and Joseph Lister. Semmelweis proposed the idea of chlorine hand washing, a technique he observed to reduce mortality rates due to puerperal (childbed) fever, and Lister proposed the idea of using chemical sterilization agents on surgical instruments and wounds to prevent infection and sepsis. Both cases encountered resistance from the medical community. I argue that Semmelweis' ideas were rejected and ridiculed because of his lack of scientific proof for his claims and his poor communication strategies. Lister's ideas were accepted, but the process was difficult and took years. I place additional emphasis on Semmelweis, whose unfortunate and complex story deserves more attention, respect, and credit

than it has. Both proposals were counterintuitive to the then-accepted treatments and models of the human body. Furthermore, their theories implicated doctors as the vehicles for infectious disease, which some doctors arrogantly refused even to consider as a possibility. Finally, I argue that Lister's ideas took hold because his ideas were supported by scientific evidence that gave the medical community reasons to accept them.

#### The Failed Genius of Ignaz Semmelweis

Ignaz Philipp Semmelweis (1818 – 1865) was a Hungarian physician who began his career as an assistant in the First Maternity Clinic at Vienna General Hospital (VGH) in 1846.<sup>2</sup> During this time, hospitals were dangerous places to be. Semmelweis noticed this curious fact, writing: "To me, it appeared logical that patients who experienced street births would become ill at least as frequently as those who delivered in the clinic. [...] What protected those who delivered outside the clinic from these destructive unknown epidemic influences?"<sup>3</sup> At VGH, there were two maternity clinics; the first employed doctors who practiced necropsies, and the second employed midwives who strictly delivered babies. The first clinic saw a two- to four-fold higher mortality rate due to postpartum (childbed) fever than the second clinic. Women admitted to the hospital were aware of this fact, and often begged to be admitted to the second clinic. Many theories arose to explain this discrepancy, such as poorer ventilation, rougher examinations that wounded the genitalia, more patients, an increased number of admitted high-risk patients in desperate circumstances, and various superstitions.<sup>4</sup> The issue perplexed Semmelweis for his entire term in the first clinic, and it wasn't until his return for a second term that he found the clue that led to his theory and treatment.

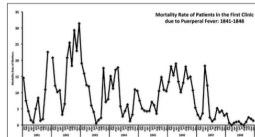


Figure 1. Monthly mortality rates in the first clinic at VGH. After chlorine hand washing was implemented, mortality rates dropped. However, similarly low rates occurred before the implementation as well. Adapted from The Etiology, Concept and Prophylaxis of Childbed Fever, Tables 3 and 7.

## Semmelweis:

1. Nem közölte eredményeit szaklapokban.
2. Amikor vitába bocsátkozott, annak hangneme volt sértő.

# **Akkor is igyekeztek a „V4”-ket nem komolyan venni!**

„...That it will ever come into general use, not with standing its value, is extremely doubtful because its beneficial application requires much time and gives a good bit of trouble, both to the patient and the practitioner. Its hue and character are foreign and opposed to all our habits and associations.”

**The Times, London, 1834**

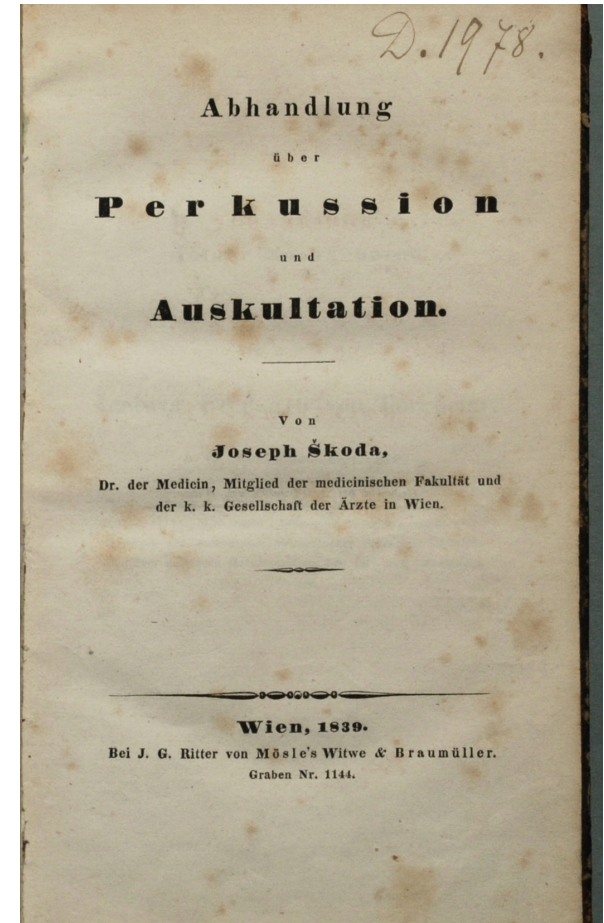
(Idézet: Keeping Care Local, FGH consortium first consulting group, Grant Thornton Health Services Management Unit, University of Manchester in conjunction with Welsh Office Health Department, Ceredigion and Mid Wales National Health Service Trust, 1998 April.)

**Magyarul:**

**„...Kérdéses hogy valaha ezt az eszközt bevezetik-e a gyakorlatba, ugyanis a haszna nagyon kétséges mivel a megfelelő alkalmazása sok időt igényel, miközben igen jó esélyt teremt a problémák jelentkezésére mind a betegek mind pedig az orvosok számára. Formája és tulajdonságai idegenek és ellentétesek az összes szokásunkkal és asszociációinkkal....”**



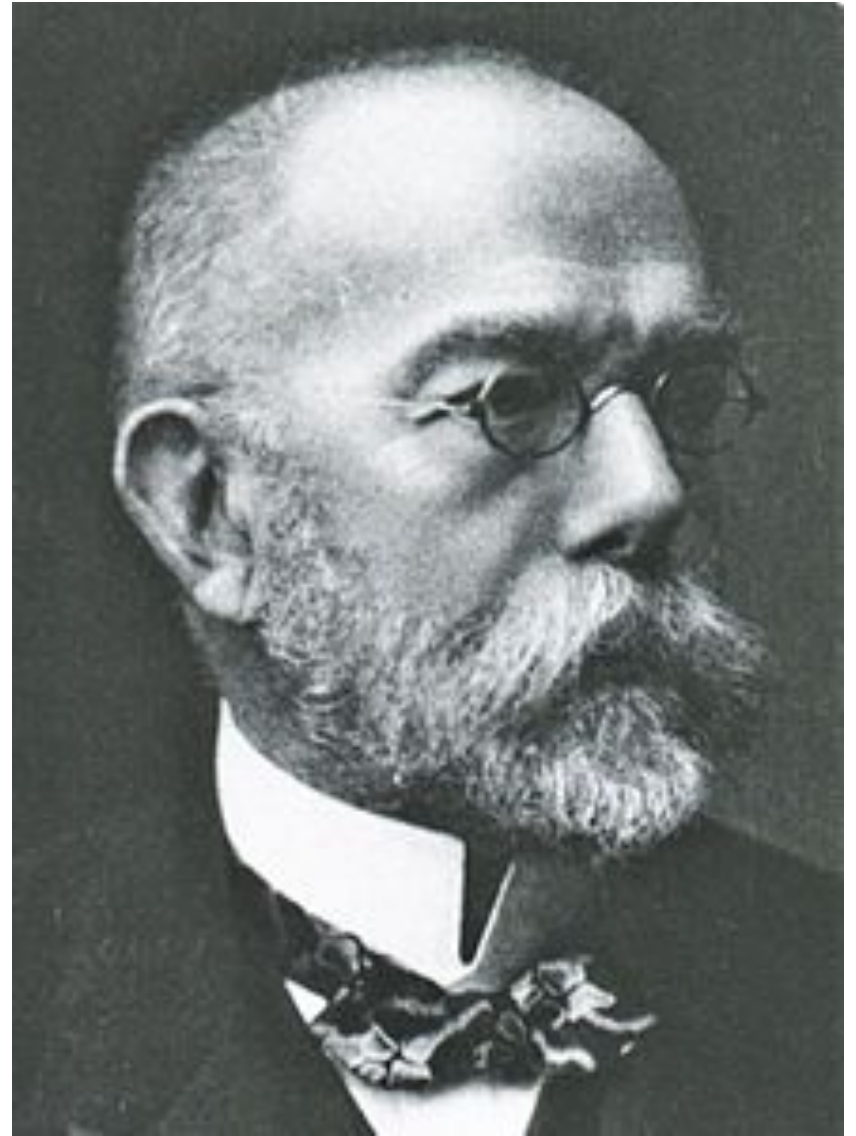
# „The stethoscope”



**Joseph Skoda Dr.**



**Louis Pasteur**

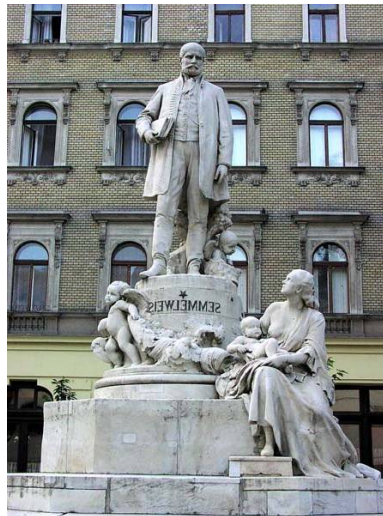


**Robert Koch**



# „Simmelweis kultusz”

- 1891 Nemzetközi emlék bizottságot hoznak létre.
- 1906 Emléktáblát helyeznek szülőházára.
- 1906 Magyar nyelven publikálják műveit.
- 1906 Nemzetközi kongresszus
- Stróbl Alajostól szobrot rendelnek



# 2008-ban kiadott osztrák arany 50 Euro-s érme



# Semmelweis 200 Ft-os 1968



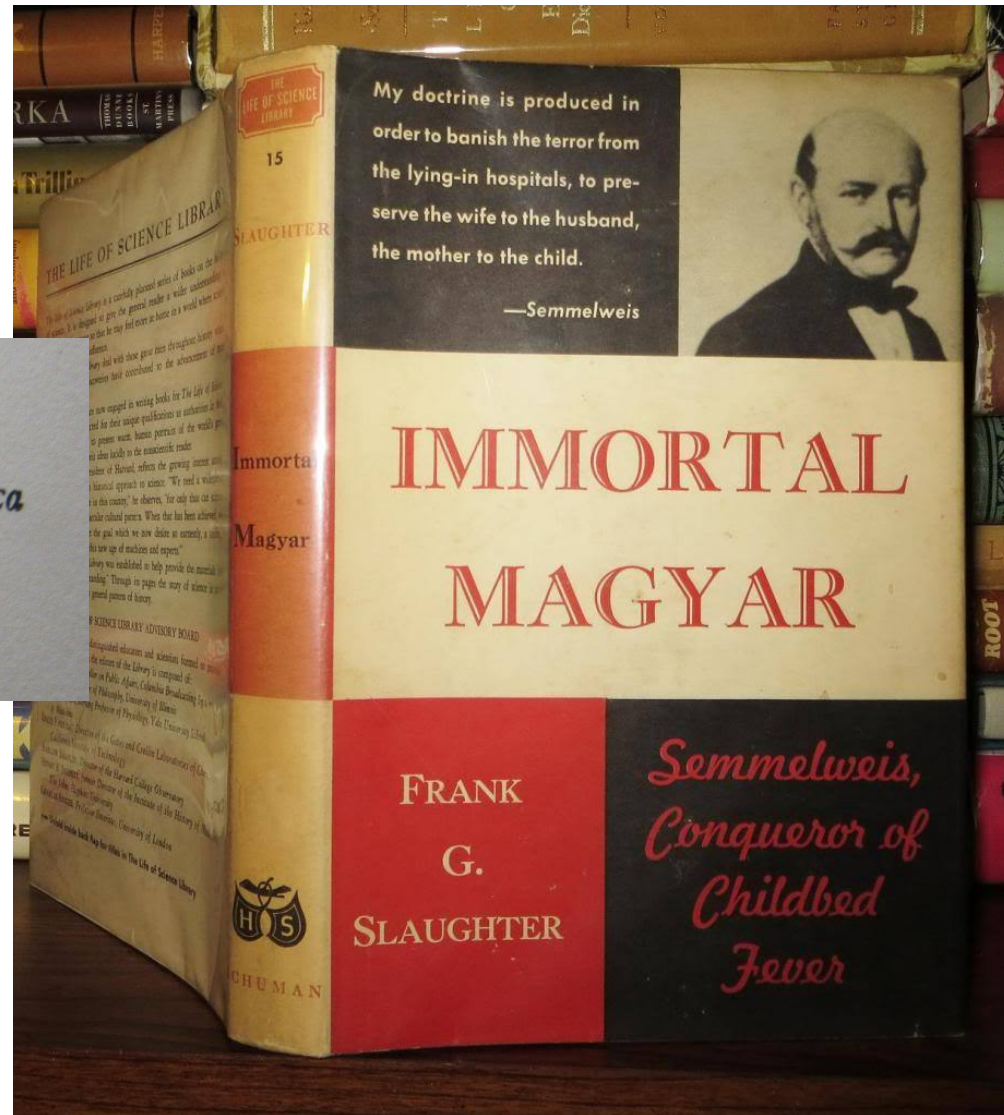
# 2015, „Metal Co. New York”



# 2015, „Metal Co. New York”



# F.G.Slaughter: „Immortal Magyar” 1950 (New York)



Copyright 1950 by Frank G. Slaughter.  
Manufactured in the United States of America  
by H. Wolff, New York.  
Designed by Marshall Lee.

# **Mit jelent napjainkban Semmelweis szellemi öröksége?**

- Mindig a legtöbb életet követelő kór ellen kell küzdeni.
- A megelőzésre kell helyezni a hangsúlyt.

# **2007-2017 hazánkban:**

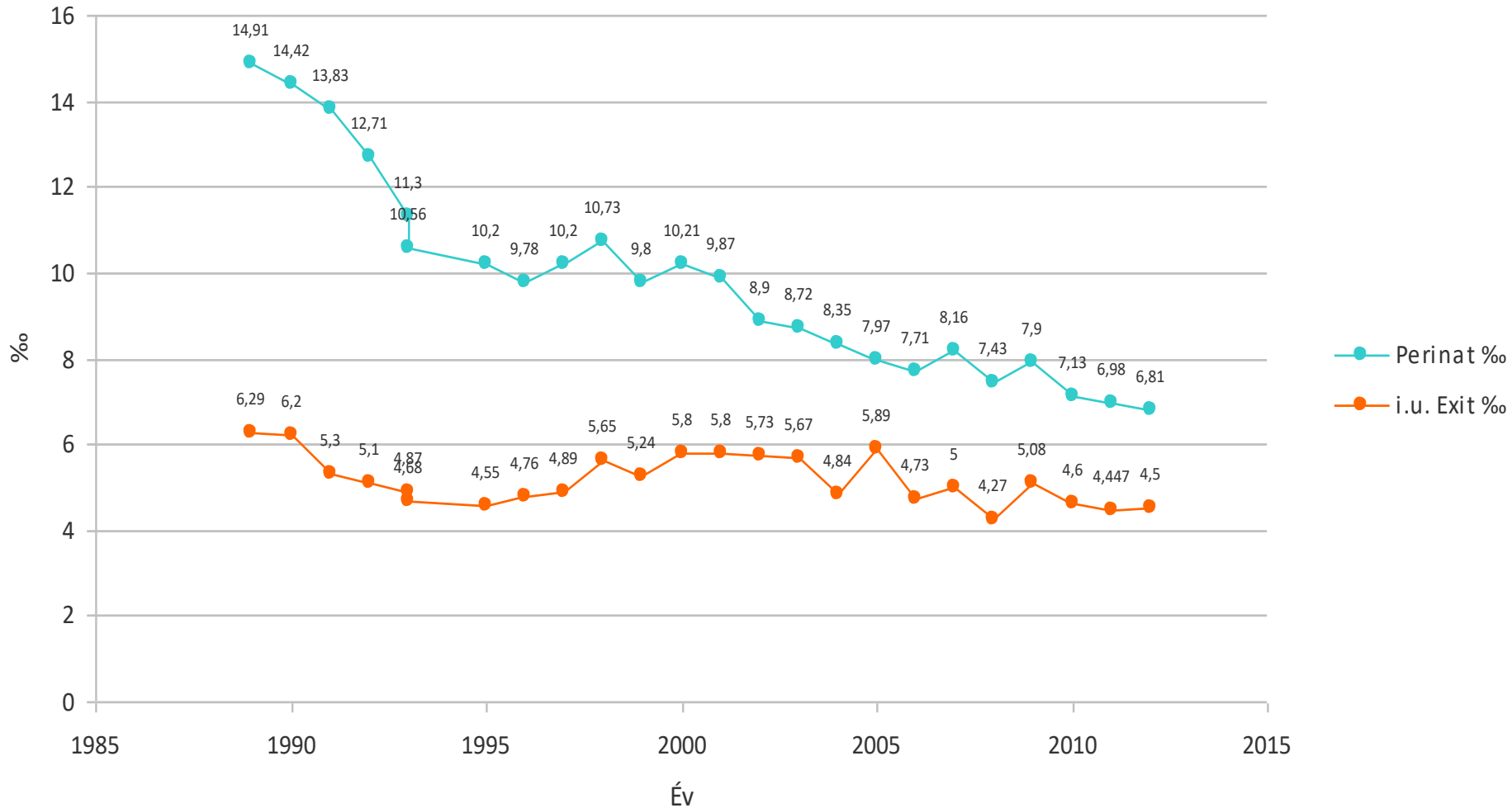
**4659** életképes, egészséges gyermek halt meg méhen belül a szülés előtti hetekben.

**Minden nap egy gyermek!**

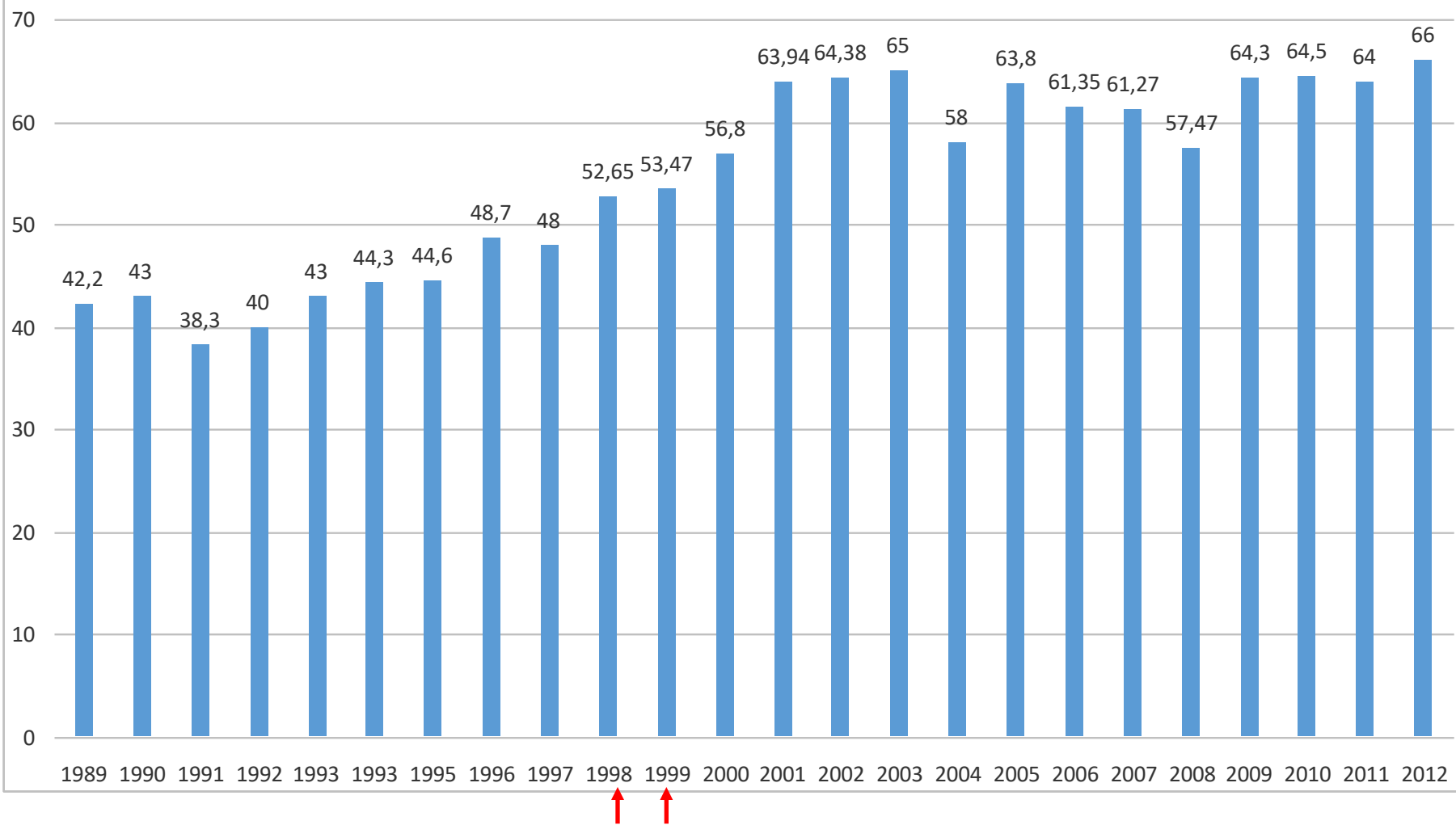
**2113** gyermek halt meg újszülött korban koraszülés, éretlenség, genetikai ártalom vagy más okból.



# Perinatalis és i.u. halálozás Magyarországon 1989 - 2012



## A méhen belüli elhalás aránya a perinatális halálozásban [%]



| ÉV                                    | Szülések száma | Halvaszülés<br>/ ezrelék | Halvaszülés>37<br>/ százalék | Újszülött halál<br><168 óra<br>/ ezrelék | Perinatalis<br>halálozás/1000 |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
| 2007                                  | 95443          | 483 / 5.0                | 132                          | 275 / 3.16                               | 8.16                          |
| 2008                                  | 97443          | 416 / 4.27               | 118                          | 283 / 3.16                               | 7.43                          |
| 2009                                  | 95556          | 486 / 5.0                | 122                          | 239 / 2.9                                | 7.9                           |
| 2010                                  | 81185          | 375 / 4.62               | 102                          | 204 / 2.51                               | 7.13                          |
| 2011                                  | 84341          | 377 / 4.47               | 113                          | 130 / 2.51                               | 6.98                          |
| 2012                                  | 87858          | 396 / 4.5                | 107                          | 197 / 2.31                               | 6.81                          |
| 2013                                  | 83482          | 392 / 4.7                | 94                           | 183 / 2.18                               | 6.88                          |
| 2014                                  | 88729          | 421 / 4.74               | 107                          | 161 / 1.81                               | 6.55                          |
| 2015                                  | 88057          | 448 / 5.0                | 120                          | 128 / 1.44                               | 6.44                          |
| 2016                                  | 91509          | 423 / 4.6                | 123                          | 138 / 1.43                               | 6.03                          |
| 2017                                  | 89015          | 442 / 5.0                | 125                          | 106 / 1.06                               | 6.06                          |
| Sum                                   | <b>982618</b>  | <b>4659</b>              | <b>1263 /<br/>27.1%</b>      | <b>2113</b>                              | <b>6.89</b>                   |
| <b>Perinatalis<br/>halálozás/1000</b> |                | <b><u>4.74</u></b>       |                              | <b><u>2.15</u></b>                       | <b>6.89</b>                   |

# A késői magzati méhen belüli halálozás szerepe a szülés körüli halálozásban

(Állami Egészségügyi Ellátó Központ szülészeti adatai 2018-ból.)

- **A „perinatalis” halálozás közel 70%-át a késői méhen belüli elhalás tette ki az elmúlt 11 évben!**
- **2017-ben ez az arány:  $442 / 548 = \underline{80.6\%}$**

*Magyarországon 2007-2012:*  
*2533 i.u.exit / 1397 neonatalis exit =*  
**1.81**

Stillbirth / Neonatal death ratio in  
European, developed countries:

Source: WHO-2007

[http://www.who.int/publications/2006/9241563206\\_eng.pdf](http://www.who.int/publications/2006/9241563206_eng.pdf)

<http://www.europeristat.com>

Neonatal and Perinatal Mortality

Country, Regional and Global Estimates, page 53, Table A 6.1

**1.7**

1850: „kéz fertőtlenítés” =  
napjainkban **távgyógyászat!**

# Jól szervezett, átlátható működés



Várandós kismama

Mérés elvégzése otthon, nyugodt körülmények között (kb. 20 perc).



A mérés eredményét a készülék továbbítja az orvosciközpontba mobiltelefonos kapcsolaton.



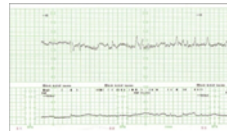
Orvosciközpont



Orvosciközpont

Mérés kiértékelése, lelet elkészítése.

Visszajelzés a mérés eredményéről, szükség esetén a kezelőorvos értesítése



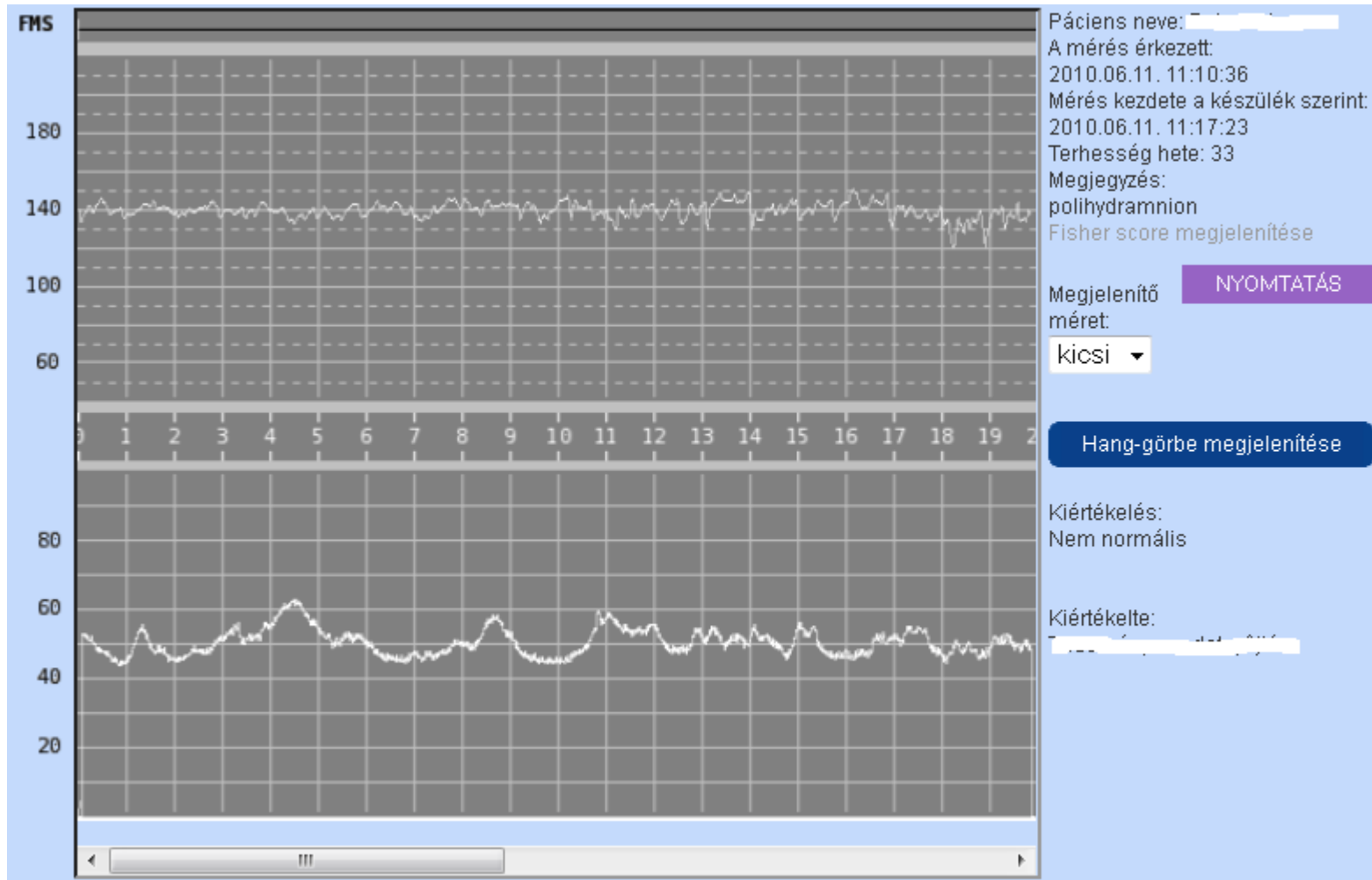




# Az elemző képernyőjén megjelenő regisztrátum



# „Nem normális NST-CTG”



A távgyógyászati, otthoni CTG  
monitort használó **2380** szülő nő  
esetében egy gyermeket sem  
vesztettünk el 2007-2017 között.

**A szülés körüli magzati és  
újszülött halálozásunk nulla.**

( <http://www.magzatmento.hu> )



**IZA:**

**35.Hét**

**1500 g.**

**I.U.G.R.**

**H.E.L.L.P.**

**Sürgős**

**S/C**



**Hogyha Semmelweis szellemi örökségét akarják tovább vinni, bele kell hogy ütközzenek az elfogadott elvekbe, és meg kell küzdeniük az igazukért. Az igazság pillanatát azonban már nem biztos hogy megélik, és az sem biztos, hogy az igazság az Önök oldalán áll!**

**„Mondottam ember: Küzdj és  
bízva bizzál!”**

**(Madách Imre: Az ember tragédiája)**

# Köszönöm a figyelmet!

FÉNYKÉPEZTE ÉS KIADJA KLÖSZ GY. BUDAPESTEN.



Klöz György, 1874, Budapest panorámája a Gellért hegyről