

If I could start again...

Paediatrics - challenge in medical profession

Dr. György Fekete



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Aim of the lecture

- To demonstrate:
 - the wonderful nature of this discipline
 - the differences as compared to other medical activities
 - the usefulness of paediatrics for all medical doctors
 - Hungarian paediatricians have always been outstanding



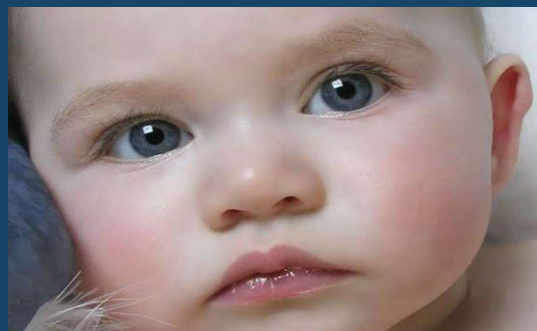
Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Aim of the lecture

- To present
 - The II. Department of Paediatrics, Semmelweis University
Budapest, IX. Tűzoltó utca 9.
- www.gyer2.sote.hu
Patients, teaching activities, scientific research



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Terms

- Paediatrics, Pediatrics
- Kinderheilkunde
- Pédiatrie
- Pediatria, medicina della malattie infantili
- **pais = child, boy**
- **iatreia = treatment**



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

... each adult used to be a child.
(However only few of them remember it.)

(Saint- Exupéry)



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Our patients: from birth until the age of 18 years

- Intrauterine life

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| • Newborns | 0-6 days, 0-27 days |
| • Infants | 1 year |
| • Toddlers | 3 years |
| • Nursery-school children | 6 years |
| • School children | 14 years |
| • Puberty- adolescents | 20 years |



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Paediatrician

- Own memories
- Everybody has (had) a paediatrician (dentist) (People not necessarily have any gynecologist or psychiatrist!)
- Partners: not only the child, but the whole family and even friends
- Homo ludens
- Preventive attitude
- Close co-operation with other medical disciplines



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Not only the paediatrician counts as a specialist...

- Leontina Albina (born: 1925), (San Antonio, Chile)
59 children, 5 triplets, 2 twins
- Fjodor Vasiljev's wife (end of the 18. century) (Suja, 241 kilometers east from Moscow)
69 children, 27 deliveries, 16 twins, 7 triplets, 4 quadruplets

(Guinness records)



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Practical usefulness

- Own child(ren)
- Children in the family, in the neighbourhood
- Intended specialists
- Family doctors



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Examination of children

- Washing hands (before and after!)
- Total body, unclothed
- Observation (behaviour, look, face, movements, etc.)
- Repeated examination(s), follow-up, contact with the family
- Parents are the best help!
- Outpatient / inpatient



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Specificities of paediatrics

- Age-dependent physiology, pathophysiology
- Mortality is the highest in the first year of life
- Non-invasive diagnostic methods
- Special diagnostic procedures
- Treatment
- Communication
- Prognosis of diseases



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

History data (anamnesis) in paediatrics

- Family
- Environment, social
- Maternal, pregnancy
- Delivery
- Newborn period
- Infancy
- Childhood
- Present complaints, disease



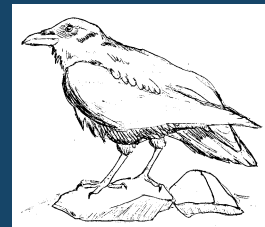
Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Diagnostic way of thinking

Start with the most frequent diseases, not with the rarities!



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Children in arts

- Literature
- Painting
- Sculpture
- Music
- Theatre, movie



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Early historical data

- Egypt: Ebers papyrus
- Babilon
- Greek medicine
- First textbook: Razes (Persian), 9th century

Child is not a small adult!!



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Children's hospitals in Europe

- Paris 1802
- St. Petersburg
- Vienna
- Budapest 1839



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Ágoston Schoepf Merei (1805-1858)



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

The first Children's Hospital in Pest



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

The first Children's Hospital in Pest



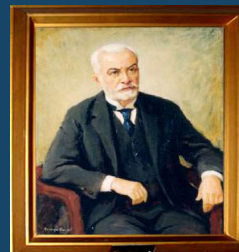
Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

János Bókai sen. (1822- 1884)

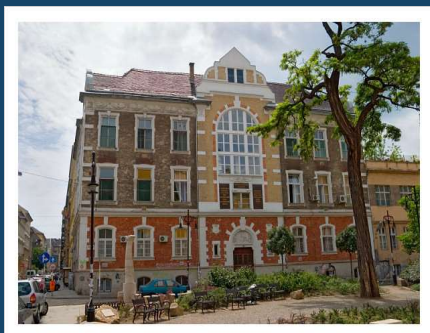


Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

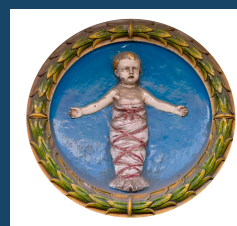
János Bókay jun. (1858- 1937)



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Firenze, Ospedale degli Innocenti Andrea della Robbia (1435- 1525) maiolica reliefs

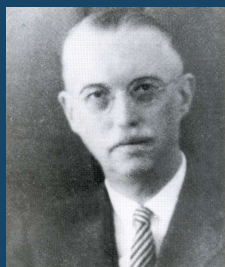


Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



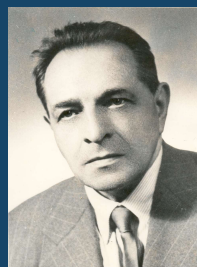
Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Pál Heim (1875- 1929)



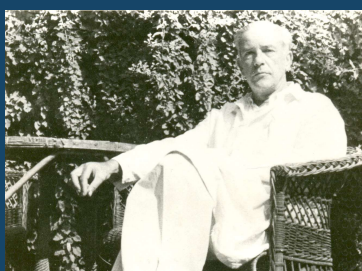
Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Géza Petényi (1889- 1965)



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Ödön Kerpel-Fronius (1906-1984)



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Scientific research activities

- Paediatric haemato- oncology
- Clinical genetics (cytogenetics, molecular genetics, congenital malformations)
- Endocrinology
- Neurology
- Autoimmune diseases, immunology
- Cardiology



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Teaching activities

- Graduates:
 - Paediatrics: Hungarian and English speaking medical students, students of dentistry and pharmacy. German speaking students of dentistry
 - Clinical genetics, paediatric neurology courses



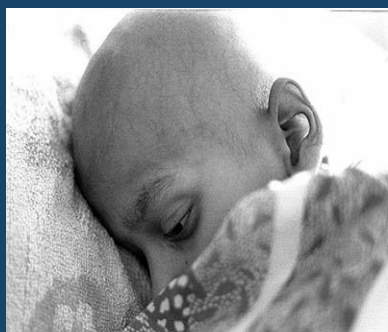
Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Teaching activities

- Postgraduates:
 - Paediatrics, clinical genetics, endocrinology, metabolic diseases, paediatric neurology, etc.



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Turner syndrome (45,X)



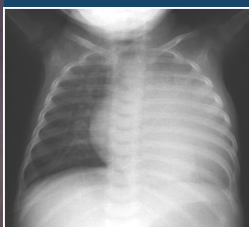
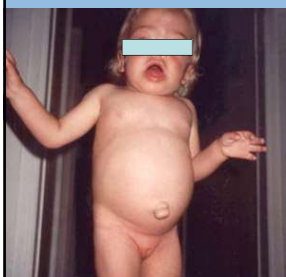
Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Mucopolysaccharidosis, type I



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Pompe- disease



Semmelweis Egyetem,
II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika