

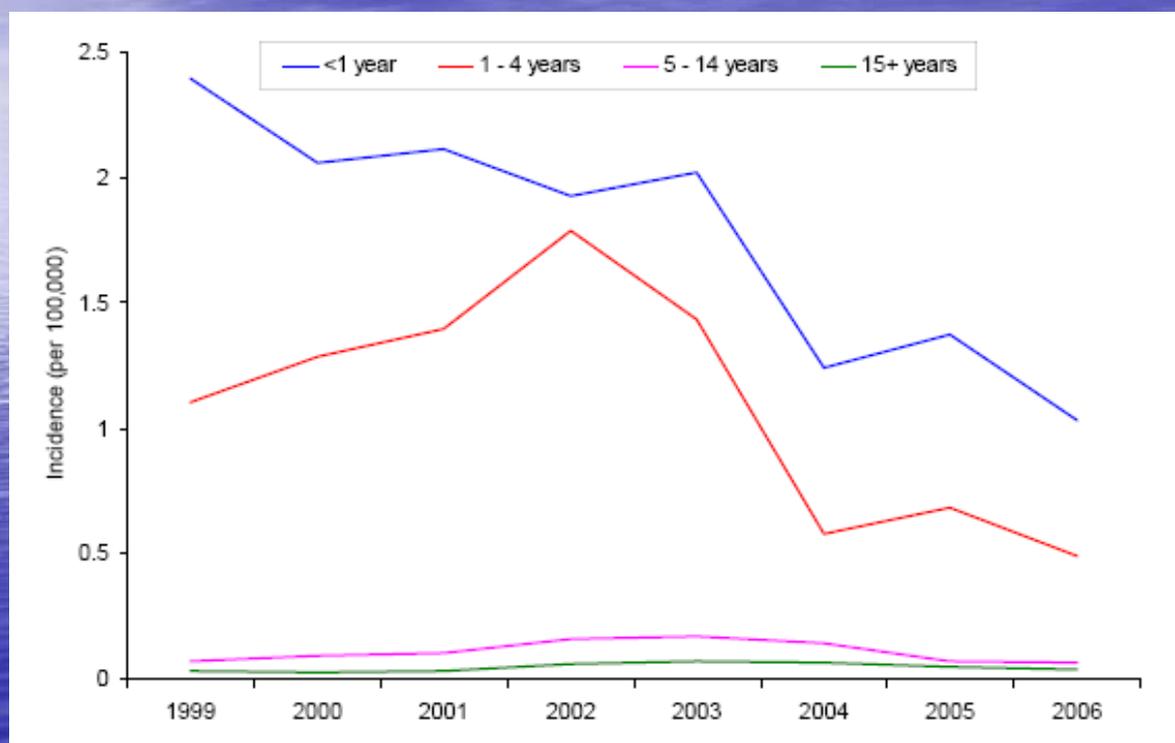
**Haemophilus influenzae F  
szerotípus okozta  
meningoencephalitis esete 9  
hónapos csecsemőben**

***Dunai György<sup>1</sup>, Módi Judit<sup>1</sup>, Tirczka Tamás<sup>2</sup>, Szabó Éva<sup>1</sup>***

<sup>1</sup> Veszprém Megyei Csolnoky Ferenc Kórház Nonprofit Zrt.

<sup>2</sup> Országos Epidemiológiai Központ Bakteriológia I. osztály

## Hib incidencia Európában 1999-2006



# Történeti áttekintés

- 1892 Richard Pfeiffer → felfedezés
- 1931 Margaret Pittman → szerotipizálás (a-f)
- 1950 Dawson és Zinnemann → virulencia



# Perinatális anamnesis

40. gesztációs hét, 3300 g, Apgar: 9/10, multiplex fejlődési rendellenesség:

- száypad hasadék
- jejunum atresia
- pylorus stenosis
- VSD
- ren duplex l.s.
- hypospadiasis

# Anamnézis

- Súlypercentil <3
- Halláscsökkenés → hallókészülék
- Vashiányos anaemia → többször transzfúzió
- Hib és pneumococcus ellen immunizált

## A betegség kezdete

- Délelőtt magas láz (40 °C), nyugtalanság
- Átmeneti javulás
- Délután láz, hányás, feszes elődomborodó, pulzáló nagykutacs



Gyermekintenzív osztály

## Felvételi státusz

- Elesett általános állapot, mérsékelten exsiccált, hypotón izomzat, felületes, szaporább légzés
- Aluszékony, ingerekre fájdalmasan sír, tarkója kötöttebb
- Pediatric Glasgow Coma Scale: 9

# Laboratóriumi eredmények

- Fvs: 0,66 G/l, Hgb: 97 g/l, Htk: 0,28 l/l, Thr: 72 G/l, CRP: 179,9 mg/l
- Balratolt kvalitatív vérkép
- Liquor fehérje: 5,90 g/l, glükóz: 1,4 mmol/l, 160 fvs/ $\mu$ l, 80 vvt/ $\mu$ l
- Liquor latex agglutinációs tesztek negatívak
- Haemokultúra 6 órán belül pozitív

F-O-G, pulmonális, húgyúti góc nem igazolódott

# Terápia

- Dexamethason
- Ceftriaxon
- Immunglobulin
- Transzfúzió
- Agnyomás csökkentés

## 2. ápolási nap

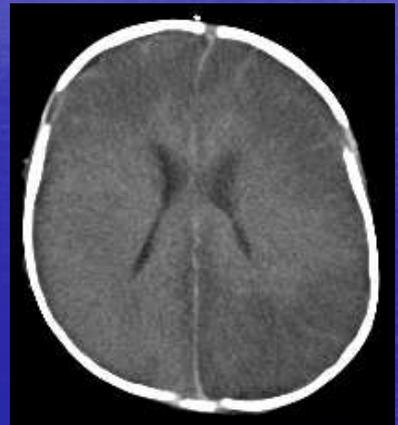
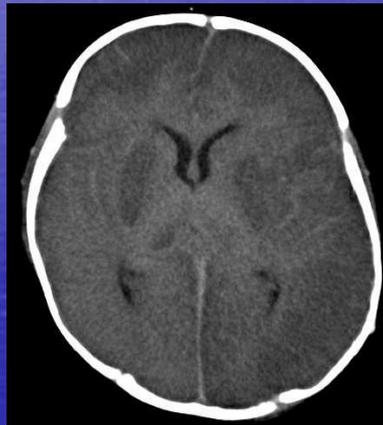
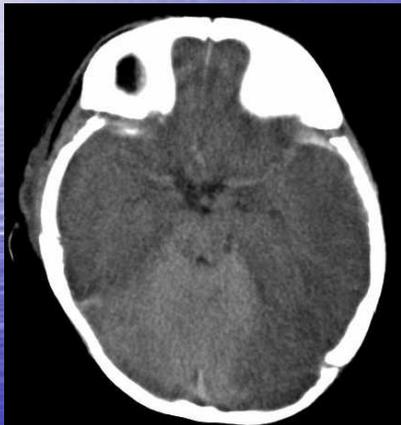
- Fvs: 2,72 G/l, Thr: 16,0 G/l, CRP: 500,3 mg/l  
→ Thrombocyta szuszpenzió
- Javuló általános állapot, tudata tiszta, normál vitális paraméterek

**shock, progrediáló légzészavar, DIC**

## 3. ápolási nap

- Koponya UH: tágabb agykamrák, gyulladásnak megfelelő kép, vérzés lehetősége
- Koponya CT

# Koponya CT



# Mikrobiológiai eredmény

Haemokultura, liquor:

*Haemophilus influenzae* f szerotípus

# Megbeszélés

Az invazív Hif fertőzések száma  
emelkedik?

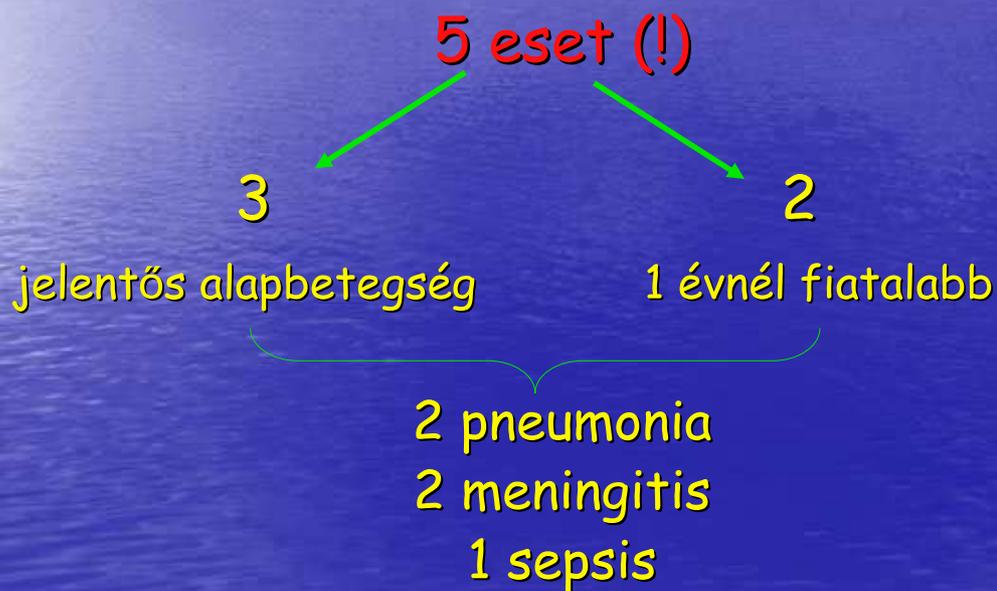
# Hif okozta infectiók

- Meningitis
- Pneumonia
- Sepsis
- Septicus arthritis
- Osteomyelitis
- Purulens pericarditis

# Kik veszélyeztetettek?

- Csecsemők
- Jelentősebb alapbetegséggel rendelkező gyermekek

# Halálos kimenetelű Hif fertőzések az irodalomban



## Magyarországi helyzet

- Kötelező védőoltás Hib ellen 1999 óta
- Szerotipizálás nem minden esetben történik meg! → Pontos adatok???

## F szerotípus előfordulása Magyarországon gyermekekben

	Év				
	2004	2005	2006	2007	2008
Hi f szerotípus (db)	0	1	2	1	0
Életkor / Minta	- / -	2 nap / haemokultura	5 hónap / torokváladék 7 év / orrváladék	3 nap / fülváladék	- / -

# Összefoglalás

- Hazánkban Hif meningitis gyermekben még nem fordult elő
- Esetünkben hirtelen kezdet, gyors progresszió, fatális kimenetel
- Alapbetegség?
- További surveillance vizsgálatok szükségesek



**Köszönöm a figyelmet!**