

## Az egyes típusú diabetes epidemiológiája

Dr. Soltész Gyula

Pécsi Tudományegyetem Gyermekklinika

### 2-es típusú diabetes a gyermekkorban

Obesitas, családi anamnesis, magas rizikójú népcsoport, lassú kezdet, Acanthosis nigricans.

### Bölcsődei/óvodai közösség és diabetes rizikó

	OR	95% CI
Bölcsőde /óvoda		
>3 nap/hét	0,56	0,45, 0,70
>1 éven keresztül		

Dahlquist, Patterson, Soltész és az EURODIAB 2000

### Atopiás betegségek és diabetes rizikó

	OR	95% CI
Asthma bronchiale	0.70	0,54, 0,91
Eczema	0.78	0,61, 1,00
Allergiás rhinoconjunctivitis	0,80	0,55, 1,14

Dahlquist, Patterson, Soltész és az EURODIAB 2000

### Védőoltások és diabetes rizikó

	OR	95% CI	p
BCG	0.83	0.57, 1.20	
Polio	1.20	0.57, 2.52	NS
Rubeola	1.27	0.93, 1.72	
Morbilli	1.10	0.84, 1.42	
Haemophilus influenzae	0.75	0.30, 1.52	

Dahlquist, Patterson, Soltész és az EURODIAB 2000

### D-vitamin és Diabetes Rizikó

#### Epidemiológiai megfigyelések

Észak-dél incidencia gradiens.

Incidencia és a napsütéses órák (per hónap) közötti összefüggés.

Incidencia és évszak: nyáron a legalacsonyabb az incidencia.



### Állatkísérletes vizsgálatok

#### Autoimmun betegségek megelőzése

Autoimmun encephalomyelitis, autoimmun thyreoiditis, nephritis, insulitis (NOD egér).

#### "EURODIAB Study"

Multicentrikus európai vizsgálat (7 ország). 820 diabeteses gyermek, 2335 kontroll.

D-vitamin supplementatio az első életévben → 33% -kal kisebb diabetes rizikó.

Dahlquist G, Patterson C, Soltész G and the EURODIAB Substudy 2: *Diabetologia* 42:51-54, 1999

### Perinatalis rizikó tényezők

#### Csökkenő rizikó

	OR	95 % CI
Paritás (elsősülött versus későbbi születés)	0.86	0.74,1.00
Alacsony súly (<2500g)	0.44	0.26,0.76
Rövid testhossz (<50cm)	0.71	0.57,0.89

Dahlquist, Patterson, Soltész és az EURODIAB 1999

### Neonatalis icterus és diabetes rizikó

	OR	95 % CI
ABO incompatibilitás	3.06	1.73,5.41
RH incompatibilitás	1.30	0.57,3.37
Egyéb vagy ismeretlen eredetű icterus	1.14	0.90,1.51

Dahlquist, Patterson, Soltész és az EURODIAB 1999

### Perinatalis rizikó tényezők

#### Fokozott rizikó

	OR	95 % CI
Pre-eclampsia	1.51	1.16,1.92
Respirációs zavarok	1.49	1.04,2.13
Icterus	1.44	1.19,1.76

Dahlquist, Patterson, Soltész és az EURODIAB 1999

### A diabetes rizikója diabeteses apák utódaiban (EURODIAB)

Életkor (év)	Leányok	Fiúk
0-4	5,8%	4,0%
5-9	5,0%	3,2%
10-14	2,5%	1,7%

### A diabetes rizikója (prevalencia) diabeteses szülők utódaiban

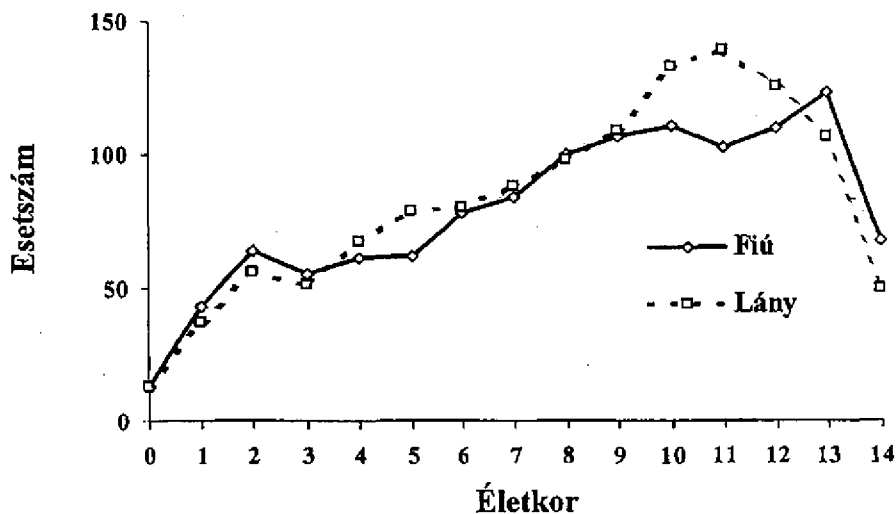
	Mater	Pater
Magyar Gyermekdiabetes Regiszter (n=1816)	1,6%	3,03%
EURODIAB (n=3514)	1,8% (0.9-3.4 %)	3,4% (0.9-7.9 %)

„Sporadikus” (non-familiáris) diabetes prevalencia Magyarországon: = 0,1%

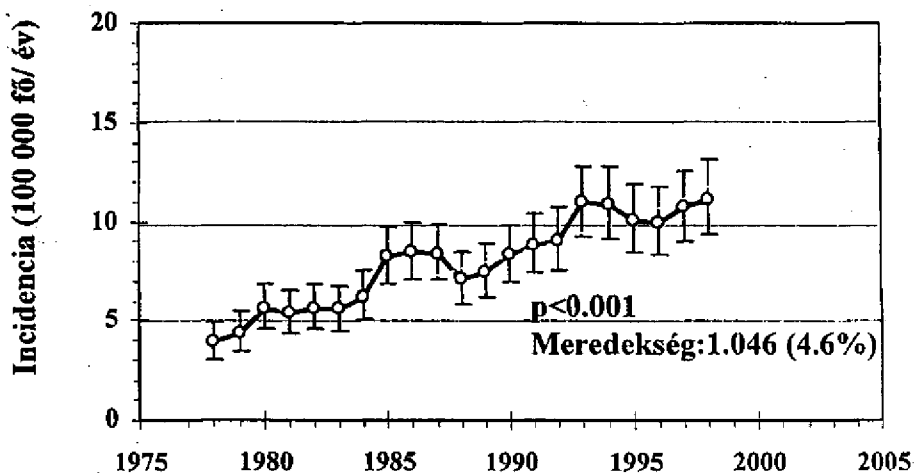
### A diabetes rizikója diabeteses gyermekek testvéreiben

	Testvérek
Magyar Gyermekdiabetes Regiszter (n=1816)	2,2
EURODIAB (N=3514)	4,1 (0,7-10,3)

### Korspecifikus esetszám 1978-1998



### Standardizált incidenciája 1978-1998



### Az 1-es típusú gyermekkori diabetes mellitus epidemiológiája Magyarországon (1998)

INCIDENCIA	10,7 eset/100 ezer/év
PREVALENCIA	= 0,1%