

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ ΣΤΗΝ ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

Ν.ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΣΔ – ΣΤΟΧΟΙ

συλλογή πληροφοριών

- οργάνωση κοινωνικών υπηρεσιών**
- θέσπιση προγραμμάτων**
 - οικονομικών**
 - εκπαιδευτικών**

**Αντιφατικά ευρήματα
Ελλειψη σαφών κριτηρίων
Σύγκριση ανόμοιων μεγεθών
Από το 1980 WHO – κριτήρια
έκτοτε
Ενιαία έκφραση αποτελεσμάτων
των επιδημιολογικών ερευνών**

**Στην Ελλάδα η πλειοψηφία των
υφισταμένων επιδημιολογικών
ερευνών προηγείται της
εφαρμογής των κριτηρίων
της WHO του 1980**

Επίπτωση-incidence

**αριθμός νέων περιπτώσεων της νόσου
ανά έτος/100.000 άτομα**

**λέγεται και συχνότητα και μπορεί να αφορά
άτομα ορισμένης ηλικίας ή ομάδες ηλικιών**

Επιπολασμός-prevalence

**το επί % ποσοστό των διαβητικών αρρώστων
στο γενικό πληθυσμό σε δεδομένη
χρονική περίοδο**



**ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΝΕΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ
ΙΝΣΟΥΛΙΝΟΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟΥ ΣΔ ΣΕ ΠΑΙΔΙΑ ΤΗΣ
Β. ΕΛΛΑΔΑΣ (Ευρήματα εκ της Eurodiab Area-
A Study).**

Παπιάζογλου Ν., Μανές Χ., Σουλής Κ., Χατζηπέτρου
Α., Μηλαράκης Δ., Δημητσίκογλου Ν., Κυρκούδης
Α., Γκιριτζής Ι., Χριστοακίδης Δ., Γκότσης Ν.
Ελληνικά Διαβητ. Χρονικά, 6:1:31-36, 1993.
Η μελέτη αφορά τους Νομούς: Ημαθίας, Κιλκίς,
Σερρών, Ροδόπης και Έβρου.

Σύνολο γενικού πληθυσμού	667958
Συνολικός αριθμός παιδικών 0-14 ετών	160462
Συχνότητα (Incidence)	4,6/ 100.00
Πιθανός αριθμός νέων διαβητικών παιδικών ηλικίας 0-14 ετών το χρόνο στην Ελλάδα	112

Απογραφή – 1981

άτομα ηλικίας 0 - 14 ετών.....160.462
επίπτωση ΣΔ 0 - 14 ετών.....4,6 /100.000

Απογραφή – 1991

άτομα ηλικίας 0 - 14 ετών.....122.881
επίπτωση ΣΔ 0 - 14 ετών.....7,0 /100.000

**Επίπτωση ΣΔ στην Ελλάδα
σε άτομα 0 - 14 ετών:**

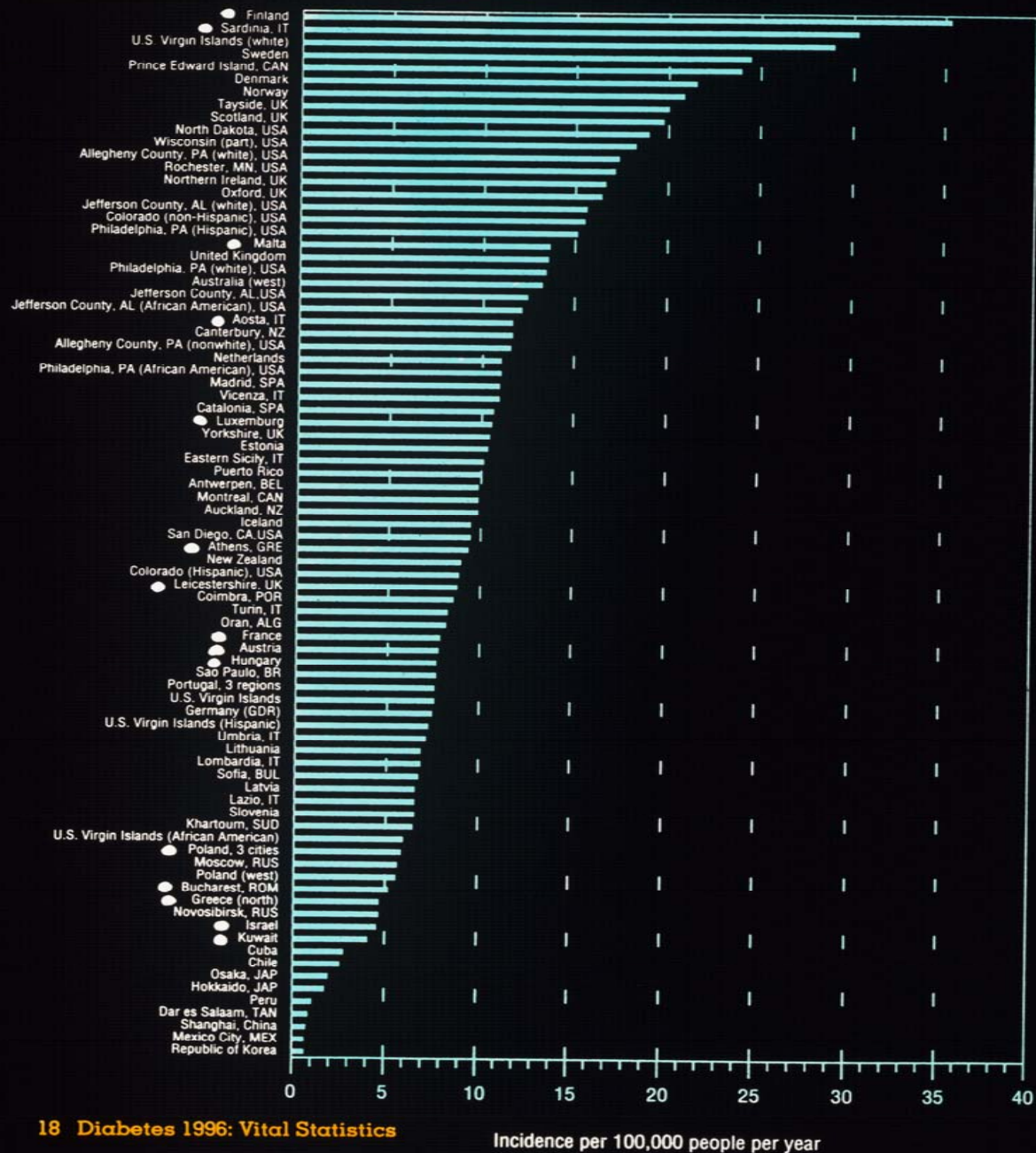
Βόρεια Ελλάδα: 7,0 / 100.000

Περιοχή Αθηνών: 9,6 / 100.000

Table 2. Incidence of Type I DM in 5 counties of North Greece from 1989 to 1995 by group age.

Group ages	1989 Frequency	1990 Frequency	1991 Frequency	1992 Frequency	1993 Frequency	1994 Frequency	1995 Frequency
0-4	2.95	5.85	0.00	0.00	3.16	3.23	0.00
5-9	7.43	0.00	7.31	2.55	2.64	10.86	8.43
10-14	6.45	17.07	10.57	10.67	19.51	6.66	6.89
15-19	6.66	11.00	15.30	6.54	6.52	2.14	6.41
20-24	13.40	4.44	13.20	4.41	4.41	4.32	0.00
25-29	7.17	7.12	2.35	8.96	6.56	11.50	11.50
30-34	4.69	0.00	6.93	16.10	2.27	4.54	9.03
35-39	12.20	0.00	9.60	2.34	2.30	2.36	2.35
0-39	7.75	5.92	8.50	6.90	5.90	6.05	5.90
15-39	8.83	4.61	9.60	7.66	4.45	4.94	5.81
0-14	5.79	8.22	6.51	5.06	9.51	7.09	5.48

Figure 8. Geographic variation in IDDM incidence



EURODIAB TIGER

Europe and Diabetes - Type I Genetic Epidemiology Resource



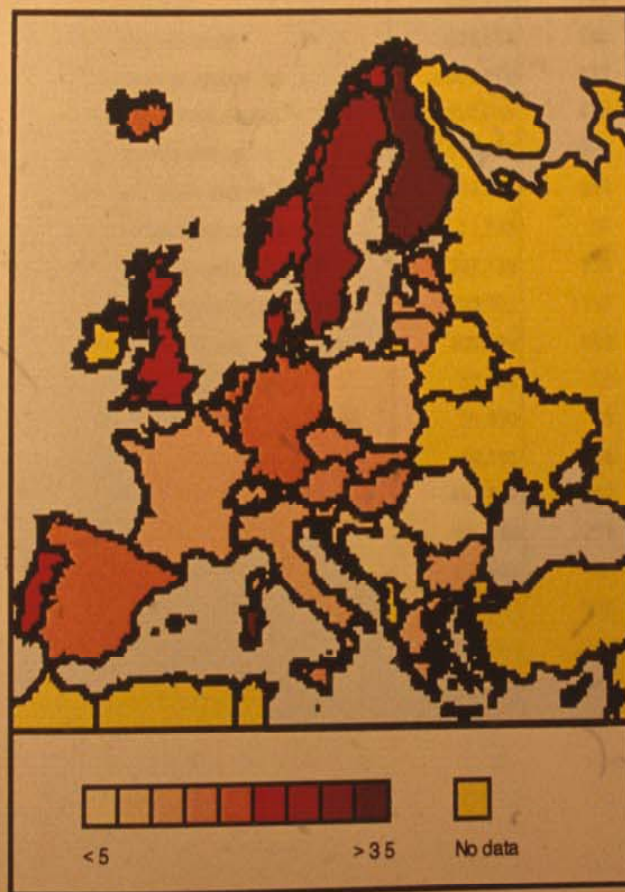
SUMMARY FINAL REPORT

1 July 1996 - 30 June 1999

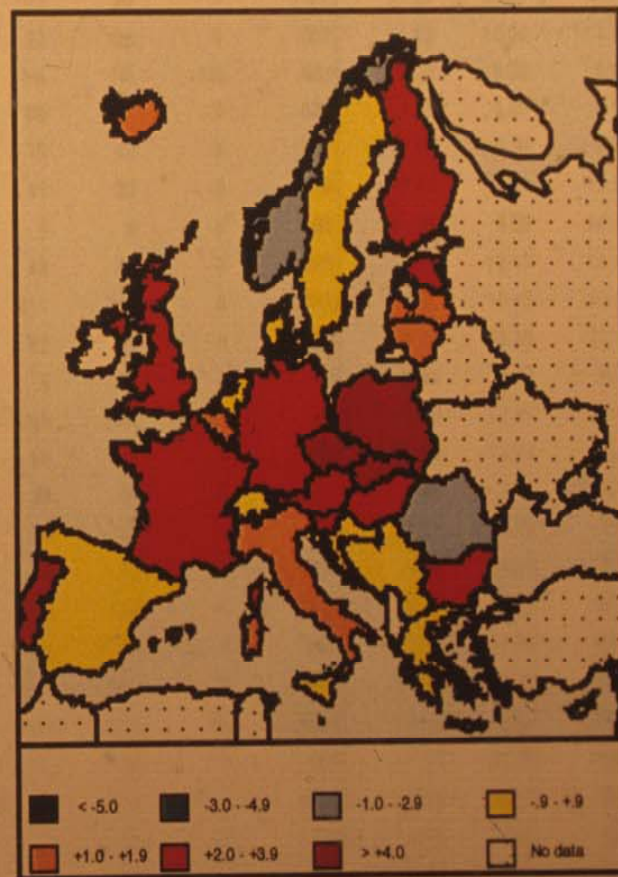
CONTENT:

FIG. 2. THE INCIDENCE OF CHILDHOOD ONSET (0-14 years) DIABETES IN EUROPE, 1989-1998

A. Incidence level (per 10^5 per year)



B. Percentage annual change in incidence

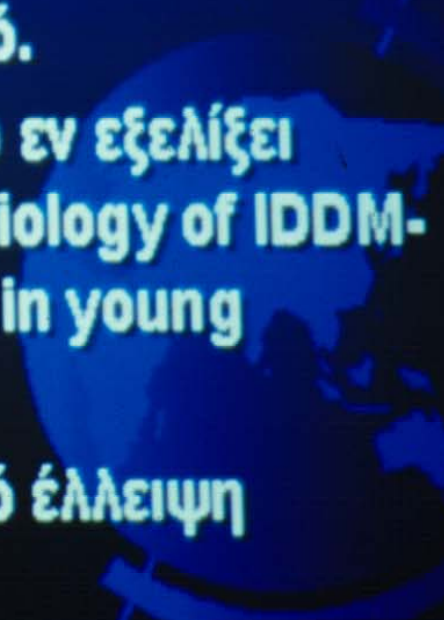


ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ. VII. Επίπτωση (Incidence) του IDDM σε άτομα από 0-39 ετών κατά την περίοδο 1989-1995.

Ν. Παπάρογλου, Χ. Μανές, Δ. Μηλαράκης, Α. Σάτσογλου,
Ε. Αναγνώστου, Α. Χατζηπέτρου, Π. Μύρας, Ν. Δημητσίκογλου,
Α. Κυρκούδης, Ε. Μαρίνος, Ι. Γκαριζής, Δ. Χριστοσπίδης.

Παθολογική Κλινική και Διαβητολογικό Κέντρο του Α' Γεν. Νοσ. "Άγιος Παύλος".
Διαβητολογικά Ιατρεία: Κιλκίς, Βέροιας, Ξερρών, Κομοτηνής και Αλεξανδρούπολης και των
Κ. Νυκίας, Μορέλλας και Σαπών

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

- ◆ Η διαπίστωση της συχνότητας του IDDM μέχρι της ηλικίας των 39 ετών και των πιθανών διαφορών στην Ελλάδα.
 - ◆ Η αξιοποίηση του υπάρχοντος υλικού από προηγούμενες επιδημιολογικές μελέτες μας.
 - ◆ Η δραστηριοποίηση της υπάρχουσας Ομάδας εργασίας και η συμπλήρωση των δημιουργούμενων κενών, με τον χρόνο, στο υπάρχον επιδημιολογικό υλικό.
 - ◆ Η συμμετοχή από Ελληνικής πλευράς στο εν εξελίξει πρωτόκολλο EURODIAB με τίτλο 'Epidemiology of IDDM-The IDA study-Insulin Dependent Mellitus in young Adults'.
 - ◆ Η κάλυψη του επιδημιολογικού κενού από έλλειψη αναλόγου έρευνας στην χώρα μας.
- 

Πίνακας 3. Ετήσια επίπτωση (Incidence) του τύπου Ι ΣΔ για τις περιόδους 1989-1991, 1992-1995 και 1989-1995 κατά ομάδες ηλικιών και κατά φύλο.

Ομάδες ηλικιών	1989-1991			1992-1995			1989-1995		
	A+O	A	O	A+O	A	O	A+O	A	O
0-14	6,78	6,86	6,69	6,10	7,52	4,60	6,39	7,24	5,49
10-14	11,27	14,20	6,70	11,00	13,92	8,70	11,17	14,07	8,70
15-24	8,92	10,24	7,42	3,28	4,85	1,67	5,73	7,21	4,13
25-39	5,23	6,21	4,23	5,68	5,04	6,34	5,49	5,54	5,43
15-39	6,82	7,98	5,58	4,68	4,92	4,40	5,64	6,29	4,89
30-39	5,49	7,01	3,95	4,70	5,25	4,15	5,04	6,01	4,07
35-39	7,20	7,84	6,53	2,40	4,70	0,00	4,45	6,05	2,80
15-39	7,60	8,48	6,58	4,67	4,78	4,55	5,88	6,20	5,42
0-39	6,73	7,47	5,98	5,19	5,89	4,47	5,95	6,57	5,11

Πίνακας 4. Συχνότητα IDDM (Incidence) στην Β. Ελλάδα κατά ηλικία. Σχέση μεταξύ αρρένων και θηλέων

Ομάδες ηλικιών	Άρρενες			Θήλειες			Σχέση
	Πληθυσμός ομάδας	Περ. Συχν.	Συχν.	Πληθυσμός ομάδας	Περ. Συχν.	Συχν.	Αρρένων/Θηλέων
0-4	17660	3	2,42	16846	1	0,84	2,88
5-9	21124	6	4,05	19940	8	5,73	0,70
0-14	63126	32	7,24	59755	23	5,49	1,31
10-14	24342	23	13,49	22969	14	8,70	1,55
15-19	23126	13	8,03	22635	5	3,15	2,55
20-24	23204	10	6,15	22230	8	5,14	1,19
25-29	21574	7	4,63	20933	12	8,18	0,56
0-29	131030	62	6,76	125553	48	5,46	1,24
30-34	21578	9	5,95	21710	8	5,26	1,13
35-39	21243	9	6,05	20397	4	2,80	2,16
0-39	173851	80	6,57	167660	60	5,11	1,28

Πίνακας 5. Μέση συχνότητα / 100.000 ατόμων, τριών ομάδων ηλικιών / έτος περιπτώσεων IDDM στους πέντε Νομούς της Β.Ελλάδας για την περίοδο 1989-1995

Νομοί	0-14 ετών		15-39 ετών		0-39 ετών	
	Πληθυσμ. ομάδας	Συχνότη./ 100.000	Πληθυσμ. ομάδας	Συχνότη./ 100.000	Πληθυσμ. ομάδας	Συχνότη./ 100.000
Ν.Κιλκίς	13.932	1,02	27.002	11,11	40.934	7,67
Ν.Ημαθίας	29.226	6,35	49.268	4,63	78.494	5,27
Ν.Σερρών	34.785	6,57	62.430	4,80	97.215	5,43
Ν.Ροδόπης	20.192	6,36	35.744	6,79	55.936	4,65
Ν.Έβρου	24.746	9,23	44.186	3,23	68.932	5,38

Περιπτώσεις τύπου I ΔΑ και συχνότητα ανά 100.000 κατά φύλο και ομάδα ηλικίας καθώς και πληθυσμοί των ομάδων στο σύνολο των πέντε Νομών της Β. Ελλάδας κατά την περίοδο 1989-1995

Ομάδες ηλικιών	Πληθυσμός ομάδων			Συχνότ./100.000		
	Άρρενες	Θήλεις	Σύνολο	Α	Θ	Συν.
0-4	17.600	16.846	34.506	2,42	0,84	1,65
5-9	21.124	19.940	41.064	4,05	5,73	4,87
10-14	24.342	22.969	47.311	13,49	9,32	11,47
15-19	23.126	22.635	45.761	10,50	5,04	7,80
20-24	23.204	22.230	45.434	6,15	6,42	6,28
25-29	21.574	20.933	42.507	5,95	9,55	7,72
30-34	21.578	21.710	43.288	5,95	6,58	6,27
35-39	21.243	20.397	41.640	6,72	2,80	4,80
0-39	173.851	167.660	341.511	7,14	5,96	6,56

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - Ι

- ◆ Επιβεβαιώνεται η χαμηλότερη συχνότητα του ΣΔ τύπου Ι στην Β.Ελλάδα, συγκριτικά με τις άλλες χώρες της Β.Ευρώπης, σε όλες τις ομάδες ηλικιών μέχρι και 39 ετών.
- ◆ Διαπιστώθηκε η χαμηλή συχνότητα κατά τους θερινούς μήνες και για τις μεγαλύτερες των 14 ετών ηλικίες.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΙΙ

- ♦ Διαπιστώθηκε η ιδιαίτερα υψηλή συχνότητα (11,17/100.000) στην ομάδα των 10-14 ετών.
- ♦ Βρέθηκε μέση συχνότητα νέων ΔΑ τύπου Ι /έτος στο ύψος των 5,81/100.000 άτομα ηλικίας 0-39 ετών.
- ♦ Αναμενόμενοι ΔΑ τύπου Ι, ηλικίας 0-39 ετών/έτος περίπου 329.



Πίνακας 2. Συχνότητα (incidence) Σ.Δ. τύπου I σε 5 Νομούς της Β.Ελλάδας, ανά έτος, από 1989 μέχρι και 1995, κατά ομάδες ηλικιών

Ομάδες ηλικιών	1989 Συχνότητα	1990 Συχνότ.	1991 Συχνότ.	1992 Συχνότ.	1993 Συχνότ.	1994 Συχνότ.	1995 Συχνότητα
0-4	2,89	5,79	0,00	0,00	0,00	2,89	0,00
5-9	7,30	0,00	7,30	2,43	2,43	7,30	7,30
10-14	6,34	16,90	10,56	10,56	21,13	6,34	6,34-11,17
15-19	6,66	6,55	10,92	6,55	4,37	0,00	4,37
20-24	11,00	4,40	13,20	4,40	4,40	2,20	0,00
25-29	7,05	4,70	2,35	9,41	7,05	9,41	9,41
30-34	4,62	0,00	6,93	11,55	2,31	4,62	4,62
35-39	12,00	0,00	9,60	2,40	2,40	2,40	2,40
0-39	5,86	4,97	7,61	6,15	5,86	4,39	4,39-5,86
15-39	8,37	3,20	8,69	6,66	4,11	3,86	4,11-5,55
0-14	5,69	8,13	6,51	4,88	8,95	5,69	4,88-6,39

Πίνακας 1. Περιπτώσεις τύπου Ι ΔΑ και συχνότητα ανά 100.000 κατά φύλο και ομάδα ηλικίας καθώς και πληθυσμοί των ομάδων στο σύνολο των πέντε Νομών της Β.Ελλάδας κατά την περίοδο 1989-1995.

Ομάδες ηλικιών	Αριθμός περιπτώσεων			Πληθυσμός ομάδων			Συχνότητα / 100.000		
	Άρρ.	Θήλ.	Σύν.	Άρρυν.	Θήλεις	Σύνολο	Άρ.	Θήλ	Σύν.
0-4	3	1	4	17.600	16.846	34.506	2,42	0,84	1,65
5-9	6	8	14	21.124	19.940	41.064	4,05	5,73	4,87
10-14	23	14	37	24.342	22.969	47.311	13,49	8,70	11,17
15-19	13	5	18	23.126	22.635	45.761	8,03	3,15	5,62
20-24	10	8	18	23.204	22.230	45.434	6,15	5,14	5,65
25-29	7	12	19	21.574	20.933	42.507	4,63	8,18	6,38
30-34	9	8	17	21.578	21.710	43.288	5,96	5,26	5,61
35-39	9	4	13	21.243	20.367	41.640	6,05	2,80	4,45
0-39	80	60	140	173.851	167.660	341.511	6,57	5,11	5,85

Πιθανός αριθμός νέων ΔΑ τύπου Ι ανά έτος και ανά ομάδα ηλικίας στο σύνολο του Ελληνικού πληθυσμού (Συνολικός πληθυσμός 10.259.9000 - απογραφή 1991)

Ομάδες ηλικιών	Πληθυσ. ομάδες	Μέση συχν.	Αναμεν. ΔΑ /έτος
0-4	556.987	1,65	9
5-9	663.434	4,87	32
10-14	754.446	11,47	87
15-19	766.605	7,78	60
20-24	791.412	6,28	50
25-29	721.751	7,72	56
30-34	728.940	6,27	45
35-39	681.316	4,80	33
0-14	1.974.867	6,51	129
15-39	3.690.024	6,60	243
0-39	5.664.891	6,58	372

ΕΠΙΠΤΩΣΗ

	ΠΕΡΙΠΤ.	ΠΛΗΘ.	Επίπτωση 100.000	Επίπτωση στο γεν.πληθ.
1989	7	160462	4,36	1,047
1990	8	160462	4,98	1,197
1989- 1990	Μέση επίπτωση 1989-1990		4,67	1,122

Αναμενόμενες περιπτώσεις διαβητικών στο
σύνολο του Ελληνικού πληθυσμού, ηλικίας
0-14 ετών κατ'έτος

112

**Επιπολασμός (Incidence) του IDDM (ανά 100.000/έτος)
μεταξύ 1988-1992 στην Κροατία**

(Roglic et al., Diabetologia, 38-550-554, 1995)

Ομαδες ηλικιών	Αρρενες		Θήλεις		Σύνολ.		
	Περιπτώσεις ΔΑ	Πληθυσμός	Επιπολασμός	Περιπτώσεις ΔΑ		Πληθυσμός	Επιπολασμός
0-4	4	179919	2,2	6	175005	3,4	2,8
5-9	16	174971	9,1	8	167864	4,8	7,0
10-14	19	154856	12,3	19	151306	12,6	12,4
15-24	27	275033	9,8	27	289465	9,3	9,6
25-34	29	370606	7,8	21	411246	5,1	6,5
35-44	26	362887	7,2	15	392862	3,8	5,4
45-54	9	299161	3,0	16	310954	5,1	4,1
> 55	18	407863	4,4	27	600406	4,5	4,5
0-14	39	509746	7,6	33	494175	6,6	7,1
0-100	148	2225296	6,6	139	2499108	5,6	6,0

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΣΔ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.

II. Νομός Εβρου

Παπαζογλου Ν., Μανές Χ., Γκιρτζής Ι., Χριστακί-
δης Δ., Νικολαΐδης Ι., Κίτσιος Χ., Στάθης Β., Σου-
λής Κ., Γκότσης Ν.

Ελληνικά Διαβητολ. Χρονικά, 6:2:134-140, 1993

Συνολικός πληθυσμός Ν. Εβρου	137877
Αρρενες-67865, Θήλεις-70012	

Αριθμός διαβητικών ασθενών	2211
Αρρενες-901-40,8 %, Θήλεις-1310-59,2 %	

Επιπολασμός ΣΔ στο Ν. Εβρου	1,60 %
Αρρενες-1,31 %, Θήλεις-1,87 %	

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

II. Νομός Εβρου

Ομάδες ηλικιών	Πληθυσμός	ΔΑ ασθενείς	Επιπολασμός
0-24	52298	19	0,04
25-34	17029	11	0,06
35-44	18008	34	0,19
45-54	19908	175	0,88
55-64	13014	695	5,34
65-74	11595	782	6,74
75-84	4875	397	8,14
>85	1150	88	7,65
>65	17620	1267	7,19
ΣΥΝΟΛΑ	137877	2211	1,60

ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΓΝΩΣΤΟΙ Δ.Α. ΗΛΙΚΙΑΣ >65 ΕΤΩΝ

	ΑΡΡ.	ΘΗΛ.	ΣΥΝ.	%
πληθυσμός >65	7462	10158	17620	12,78
γνωστοί ΔΑ>65	489	778	1267	7,19

γνωστοί ΔΑ>65 2,77% 4,42%
P < 0,001

NΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ – Παπάζογλου και συν. 1992

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Επιπολασμός ΣΔ ανά ομάδες ηλικιών την 1η Αυγούστου 1992.

Ηλικία (έτη)	Συνολικός πληθυσμός	Περιπτώσεις Σ.Δ.	Επιπολασμός ανά ομάδα ηλικίας
0-24	52298	19	0,04
25-34	17029	11	0,06
35-44	18008	34	0,19
45-54	19908	175	0,88
55-64	13014	695	5,34
65-74	11595	782	6,74
75-84	4875	397	8,14
>85	1150	88	7,65
>65	17620	1267	7,19
ΣΥΝΟΛΟ	187877	2211	1.60%

Πίνακας 1. Επιπολασμός ανά ομάδες ηλικιών του Σ.Δ. την 1η Αυγούστου 1992 στον Νομό Έβρου

Ηλικία (έτη)	Συνολικός αριθμός	Περιπτώσεις (η)	Επιπολασμός ανά ομάδα
0-29	61262	28	0,05%
30-39	15928	24	0,15%
40-49	19619	87	0,44%
50-59	18348	446	2,43%
60-69	11401	885	7,76%
70-79	8409	503	5,98%
≥ 80	2910	238	8,18%
Σύνολο	137877	2211	1,60%

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΣΒ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.

Ν. Νομός Ροδόπης

Παπάζογλου Ν., Μανές Χ., Κυρκούδης Α., Μαρίνος Ε., Παπαδέλη Ε., Σουλής Κ., Βούκιας Μ., Κουτσογιάννης Ο.

Ελλην. Διαβητολ. Χρονικά, 8: 2: 1995.

Συνολικός πληθυσμός Ν.Ροδόπης 103190
Αρρενες -50783, Θήλεις -52407

Αριθμός διαβητικών ασθενών 1894-
Αρρενες -752-39,7%, Θήλεις -1142-60,3%

Επιπολασμός ΣΔ στο Ν.Ροδόπης 1,83%
Χριστιανοί -2,4%, Μουσουλμάνοι -1,2%

Το 30,4% των διαβητικών έχουν BMI > 30.

Πίνακας 1. Νομός Ροδόπης: Επιπολασμός ΣΔ κατά ομάδες ηλικιών

Ομάδες ηλικιών	Πληθυσμός Ομάδων			ΔΑ-ηλικία διάγνωσης			Επιπολασμός ΣΔ%		
	άρρενες	θήλειες	σύνολο	άρρενες	θήλειες	σύνολο	άρρενες	θήλειες	σύνολο
0-4	2968	2777	5745	0	0	0	0,00	0,00	0,00
5-9	3509	3507	7016	0	1	1	0,00	0,03	0,00
10-14	3769	3662	7431	1	2	3	0,03	0,05	0,03
15-19	4213	3504	7717	9	9	18	0,20	0,30	0,23
20-24	4056	3822	7878	5	4	9	0,10	0,10	0,11
25-29	3534	3574	7108	1	6	7	0,03	0,20	0,09
30-34	3448	3563	7011	9	5	14	0,30	0,10	0,19
35-39	3308	3391	6699	6	9	15	1,20	0,30	0,20
40-44	3256	3471	5727	8	15	23	1,20	0,40	0,40
45-49	3046	3147	6193	29	42	71	1,00	1,30	1,14
50-54	3686	4014	7700	38	62	100	1,00	1,50	1,29
55-59	3736	3743	7479	93	103	196	2,50	2,80	2,62
60-64	3118	3261	6379	132	179	311	4,20	5,50	4,87
65-69	1966	2253	4219	154	235	389	7,80	10,40	9,22
70-74	1339	1735	3094	99	182	281	7,40	10,50	9,08
75-79	1081	1451	2532	55	106	161	5,10	7,30	6,35
>80	453	1536	1989	98	163	261	21,60	10,60	13,12
Σύνολο	50783	5240	103190	752	1142	1894	1,48	2,18	1,83

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΣΔ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ. VI. Νομός Σερρών.

Παπιάζογλου Ν., Δημητσικόγλου Ν., Μανές Χ., Σου-
λής Κ., Κοντογιάννη Ι., Σκαρραγκάς Γ., Καφαγιάννη
Δ., Μηλίδης Θ.

Ελληνικά Διαβητολογικά Χρονικά, 8 : 2 : 1995

Συνολικός πληθυσμός Ν. Σερρών 192828
Αρρενες--95338, Θήλεις--97490.

Αριθμός διαβητικών ασθενών 3512
Αρρενες--1423-- 40,5 %, Θήλεις 2089-- 59,5 %

Επιπολασμός ΣΔ στο Ν. Σερρών 1,82 %
Αρρενες-- 1,45 %, Θήλεις-- 2,08 %

Το 36,7 % των διαβητικών έχουν BMI > 30

Πίνακας 1. Νηπιό Σχολεία: Επαισιουργός Σ.Ε ανά ηλικιακή ομάδα

Ηλικιακή Ομάδα	Νηπιόσcola Ομάδα			ΑΕ-ηλικία διδασκαλίας			Επαισιουργός Σ.Ε%		
	Αγροτικό	Θησαυρικό	αίτια	Αγροτικό	Θησαυρικό	αίτια	Αγροτικό	Θησαυρικό	αίτια
0-4	5058	4648	9706	0	0	0	0,00	0,00	0,00
5-9	5858	5435	11293	1	1	2	0,00	0,00	0,00
10-14	7113	6675	13788	4	3	7	0,00	0,00	0,09
15-19	7332	6853	14185	9	3	12	0,12	0,04	0,08
20-24	6690	6328	13018	10	8	18	0,15	0,13	0,14
25-29	5849	5878	11727	11	14	25	0,19	0,24	0,21
30-34	6049	6013	12062	7	8	15	0,11	0,13	0,12
35-39	5813	5665	11478	21	14	35	0,36	0,24	0,30
40-44	5744	5725	11469	36	28	64	0,62	0,49	0,56
45-49	5181	5298	10479	44	66	110	0,84	1,24	1,05
50-54	7335	7994	15329	75	96	171	1,02	1,20	1,11
55-59	7680	7675	15355	141	207	348	2,19	2,69	2,41
60-64	7765	8014	15779	231	330	561	2,97	3,99	3,49
65-69	4569	5014	9583	363	439	792	6,85	8,75	7,84
70-74	2472	2569	5041	236	294	530	9,54	8,72	9,07
75-79	2507	2539	5046	182	224	396	4,06	6,70	5,57
>80	2485	2611	5096	147	335	482	6,11	9,27	8,01
Σύνολο	95338	97490	192828	1425	2089	3512	1,49	2,14	1,82

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΣΔ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ. ΙΙΙ. Νομός Κιλκίς.

Παπαζογλου Ν., Μανές Χ., Μηλαφάκης Δ., Σάτσογ-
λου Α., Σουλής Κ., Καραγιάννη Δ., Γκουτκίδου Σ.,
Βούκιας Μ.

Ελληνικά Διαβητ. Χρονικά, 6:2:141-145, 1993.

Συνολικός πληθυσμός Ν. Κιλκίς	81671
Αρρένες-42093, Θήλεις-39578	

Αριθμός διαβητικών ασθενών	1652
Αρρένες-632-38,3 %, Θήλεις-1020-61,7 %	

Επιπολασμός ΣΔ στο Ν. Κιλκίς	2,02 %
Αρρένες- 1,50 %, Θήλεις-2,57 %	

Το 32,8 % των διαβητικών έχουν BMI > 30.

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΣΔ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.

IV. Νομός Ημαθίας

Παπάζογλου Ν., Σκαφραγκάς Γ., Χατζηπέτρου Α.,
Μαράς Π., Παπαδέλη Ε., Κοντογιάννης Ι., Καλο-
γερίδης Γ., Χαμαλίδου Α.

Ελληνικά Διαβητολ. Χρονικά, 7:1:41-44.1994.

Συνολικός πληθυσμός Ν. Ημαθίας 138153
Αρρενες-67936, Θήλεις-70217.

Αριθμός διαβητικών ασθενών 2175
Αρρενες-862-39,63 %, Θήλεις-1313-60,37 %

Επιπολασμός ΣΔ στο Ν. Ημαθίας 1,57 %

Το 27,0 % των διαβητικών έχουν BMI > 30.

**ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΣΔ ΣΤΗΝ Β. ΕΛΛΑΔΑ
ΕΠΙΠΟΛΑΣΜΟΣ ΣΔ ΣΕ 5 ΝΟΜΟΥΣ ΤΗΣ Β. ΕΛΛΑΔΑΣ**

Νομοί	Συνολικός πληθυσμός			Διαβητικοί ασθενείς				
	άρρενες	θήλειες	σύνολο	άρρενες	%	θήλειες		
Ν. Ημαθίας	67936	70217	138153	862	39,6	1313	60,4	1,57
Ν. Κιλκίς	42093	39578	81671	632	38,3	1020	61,7	2,02
Ν. Σερρών	95338	97490	192828	1423	40,5	2089	59,5	1,82
Ν. Ροδόπης	50783	52407	103190	752	39,7	1142	60,3	1,80
Ν. Εβρου	67865	70012	137877	901	40,8	1310	59,2	1,60
ΣΥΝΟΛΑ	304015	329704	653719	4570	39,9	6874	60,1	1,75
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ Δ.Α.: 4570+6874= 11444								



Epidemiology of Diabetes Mellitus in the Elderly in Northern Greece: a Population Study

N. Papazoglou, Ch. Manes, P. Chatzimitrofanous, E. Papadeli, K. Tzounas, G. Scaragas,
I. Kontogiannis, D. Alexiades

*Department of Internal Medicine and Diabetes Unit, 'St Paul'
General Hospital, Thessaloniki, Greece*

Accepted 18 November 1994
DIABETIC MEDICINE, 1995; 12: 397-400

	Άρρενες	Θήλειες	Σύνολο	Ποσοστό	Ποσοστό
Συνολ.πληθυσμός Δ.Αιγινίου	2866	3009	5875		
Πληθ. Αιγινίου > 65 ετών	302	345	647	11,01%	
Γνωστοί Διαβητ. < 65 ετών	16	29	45	0,86%	1,75%
Γνωστοί Διαβητ. > 65 ετών	22	36	58	8,96%	

	Άρρενες	Θήλειες	Σύνολο	Ποσοστό	Ποσοστό
Διαβητικοί > 65 με γλυκόζη νηστείας	16	21	37	5,71%	23,8%
Διαβητικοί > 65 με ΟGTT	20	39	59	9,11%	
Σύνολο Διαβητικών ασθενών	74	125	199	3,38%	
Παθολογική ΟGTT > 65 ετών	45	49	94	14,52%	14,52%

ΣΔ ΣΤΗ ΓΕΡΟΝΤΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ - ΜΕΛΕΤΗ ΑΙΓΙΝΙΔΟΥ
Παπάζογλου και συν. 1992

	ΑΡΡ.	ΘΗΛ.	ΣΥΝ.	%
Σύνολο πληθυσμού	2866	3009	5875	
Πληθυσμός >65 ετών	302	345	647	11,01
Γνωστοί ΔΑ<65 ετών	16	29	45	0,86
Γνωστοί ΔΑ>65 ετών	22	36	58	8,96
Γνωστοί ΔΑ(σύνολο)	38	65	103	1,75

P<0.001

Table 1. Prevalence of diabetes and impaired glucose tolerance in the tested population

Sex/age group	Diabetes			Total %	IGT %	Normal %
	Known %	Fasting glucose %	After OGTT %			
Male						
65-74	5.3	9.3	4.7	19.3	17.5	63.2
75+	8.8	8.8	10.8	28.4	12.8	58.8
Female						
65-74	9.4	10.5	9.4	29.3	16.2	54.5
75+	17.1	12	14.5	43.6	12	44.4
Total				29.1	15.15	

ΣΔ ΣΤΗ ΓΕΡΟΝΤΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ - ΜΕΛΕΤΗ ΑΙΓΙΝΙΟΥ
 Παπάζογλου και συν. 1992

Πληθυσμός >65 ετών = 647 = 11,01%

	ΑΡΡ.	ΘΗΛ.	ΣΥΝ.	%	%
Γνωστοί ΔΑ >65 ετών	22	36	58	8,96	} 1468
ΔΑ>65 με γλυκόζη νηστείας	16	21	37	5,71	
ΔΑ>65 με ΟGTT (WHO)	20	39	59	9,12	
Σύνολο ΔΑ>65 ετών	58	96	154	2380	2364
Παθολογική ΟGTT >65 ετών (WHO)	45	49	94	1452	
Σύνολο ΔΑ	74	125	199		3,39

**ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ
ΔΙΑΒΗΤΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΟΣ ΕΠΠΟΛΑΣΜΟΣ
ΔΙΑΒΗΤΗ (>10%) ΣΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΜΕΝΟ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟ ΤΗΣ
Β. ΕΛΛΑΔΑΣ**

**Ν. Παπάζογλου, Θ. Μηλίδης, Ν. Δημητσικόγλου, Χ. Μανές,
Γ. Σκαραγκάς, Δ. Καραγιάννη και Σ. Γκουτκίδου**

Β' Παθολογική Κλινική και Διαβητολογικό Κέντρο Γ.Π. Νοσοκομείου Παπαγεωργίου Θεσσαλονίκης και
Διαβητολογικά Ιατρεία Νοσοκομείου Σερρών** και Κέντρου Υγείας Ηράκλειας****

ΣΚΟΠΟΣ :

✍ Η διερεύνηση της έκτασης του ευρήματος, σε παλαιότερη έρευνα μας, πολύ υψηλού επιπολασμού γνωστών ΔΑ (>10%) σε συγκεκριμένη ομάδα κατοίκων της Ελλάδας και η «προετοιμασία» πληρέστερης παθογενετικής και αιτιολογικής μελέτης του ευρήματος

ΥΛΙΚΟ-ΜΕΘΟΔΟΣ :

✍ Το υλικό μας απετέλεσε το 71% του πληθυσμού >45 ετών (292 από 410-145 άρρενες και 147 θήλεις) και όχι του συνόλου προς αποφυγή αντιδράσεων, ενός χωριού της Β. Ελλάδας με συνολικό πληθυσμό 622 κατοίκων. Μετά τον αποκλεισμό των γνωστών ΔΑ (73 ΔΑ) έγινε προσδιορισμός γλυκόζης αίματος νηστείας στους υπολοίπους 219 για τον χαρακτηρισμό τους σύμφωνα με τα κριτήρια της WHO.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ :

✍ Εκτός από τους 73 ΓΔΑ από την εξέταση χαρακτηρίστηκαν ΔΑ άλλοι 32 (ευρέθησαν τιμές >126 mg/dl) εκ των οποίων προκύπτει επιπολασμός ΣΔ $>16,9$ % ενώ οι έχοντες γλυκόζη πλάσματος 110-125 mg/dl χαρακτηρίστηκαν ως έχοντες IFG (29 άτομα) και οι ανευρεθέντες με γλυκόζη <109 mg/dl ως NFG (158 άτομα). Η μέση ηλικία των ΔΑ βρέθηκε $61,3 \pm 11,6$ έτη και ο μέσος BMI = $29,3 \pm 3,4$.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ :

✗ Επιβεβαιώνεται ο υψηλός επιπολασμός του ΣΔ (>16,9%) σε μια ομάδα κατοίκων που στο συγκεκριμένο χωριό της Β. Ελλάδας αποτελούν την ολότητα των κατοίκων του. Η κοινή καταγωγή, ο τρόπος ζωής, οι ιδιαίτερες ενασχολήσεις τους αλλά και η κοινωνική τους συμπεριφορά συνηγορεί υπέρ της γενετικής αιτιολογίας της επιβάρυνσης. Τελούμε σε διαδικασία γενετικής μελέτης με ανάλογο εργαστήριο του ΑΠΘ.

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Επανεκτίμηση Επιπολασμού (prevalence) του
ΣΔ στο νομό Ημαθίας μετά από επτά χρόνια
(Πληθυσμιακή Μελέτη)

Ν.Παπάζογλου, Α.Χατζηπέτρου, Π.Μάρας, Χ.Αργιαντοπούλου,
Γ.Σκαραγκάς, Χ.Μανές, Κ.Σουλής

*Β' Παθολογική Κλινική και Διαβητολογικό Κέντρο Γ.Π.Νοσοκομείου
Παπαγεωργίου* και Διαβητολογικά Ιατρεία Γ.Ν.Νοσοκομείων
Βέροιας** και Νάουσας****

Σκοπός:

- Η επανεκτίμηση του επιπολασμού (prevalence) του ΣΔ επτά χρόνια μετά την πρώτη εκτίμηση (Οκτώβριος 1993=1,57%) με πιθανότητα απάντησης στην επαναλαμβανομένη άποψη περί επιδημικής αύξησης του ΣΔ στην Ελλάδα και τον κόσμο

Υλικό-Μέθοδος:

- Ετήσια καταγραφή όλων των νέων περιπτώσεων γνωστών διαβητικών ασθενών (ΓΔΑ) στα Διαβητολογικά Ιατρεία των Νοσοκομείων Βέροιας και Νάουσας και των ασθενών του ΙΚΑ του Νομού Ημαθίας για την περίοδο Οκτωβρίου 1993-Νοεμβρίου 2000
- Παράλληλα καταγραφή όλων των θανόντων από τα αντίστοιχα Ληξιαρχεία των Δήμων οι οποίοι αφαιρέθηκαν από τους καταλόγους των ζώντων ΓΔΑ.

Αποτελέσματα:

- Εγγεγραμμένοι 2979 ζώντες ΓΔΑ στο Ν.Ημαθίας με συνολικό υπολογισθέντα πληθυσμό εξ 149.930 (Νοέμβριος 2000)
- Επιπολασμός 1,9869% έναντι 1,57% προ επταετίας στην ίδια περιοχή.

Συμπεράσματα:

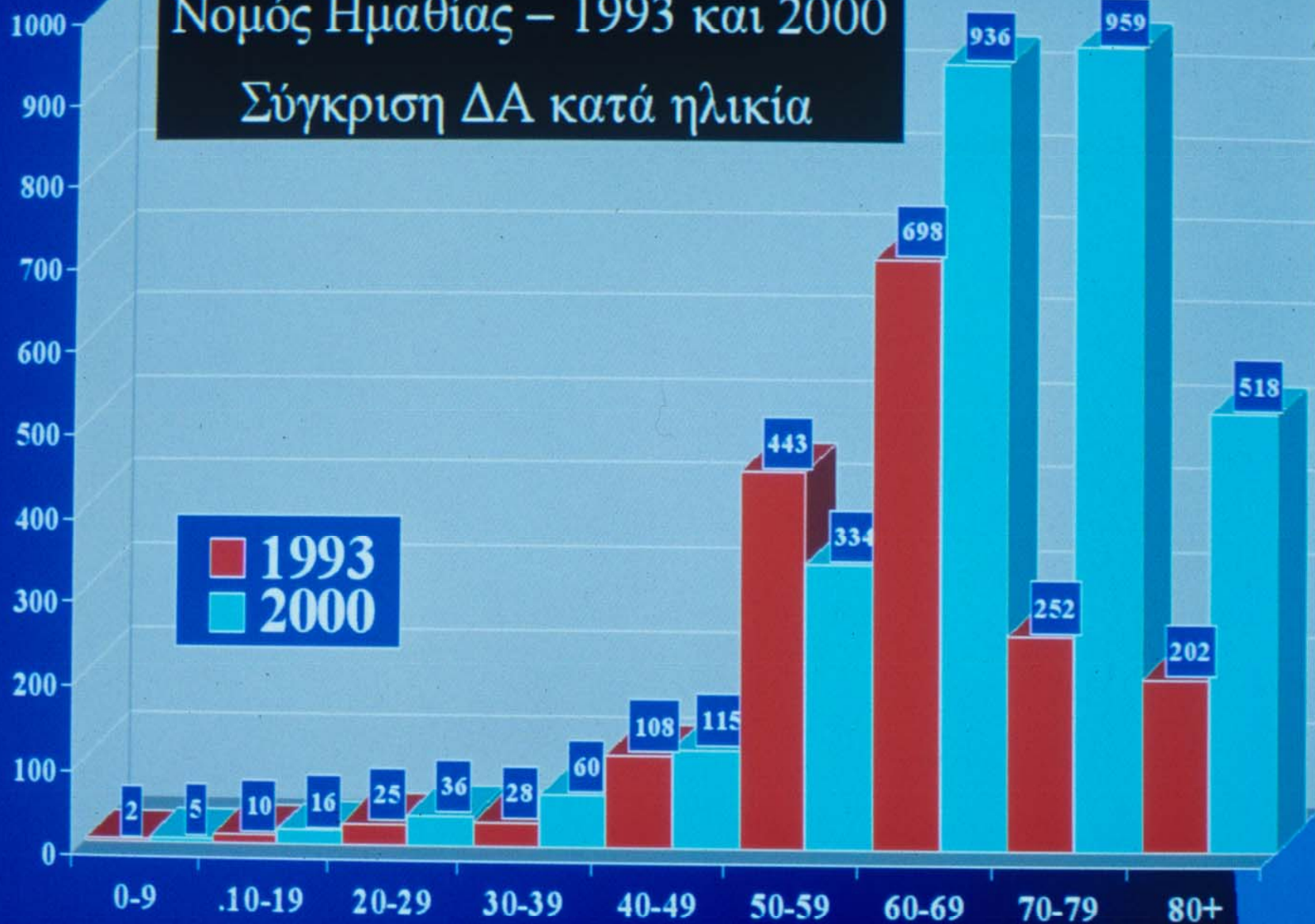
- Η μεταβολή του επιπολασμού (prevalence) του ΣΔ από 1,57% σε 1,99% σε διάρκεια επτά ετών στο νομό Ημαθίας δεν είναι πραγματική
- Δεν δικαιολογείται ο ισχυρισμός του διπλασιασμού των ΔΑ μέχρι το 2010 τουλάχιστον στον Ελλαδικό χώρο
- Οι ΔΑ στην Ελλάδα, σε κάθε περίπτωση, δεν υπερβαίνουν τις 400.000 (ΓΔΑ+ΑΔΑ).

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΔΑ ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ ΗΛΙΚΙΩΝ ΚΑΙ ΦΥΛΟ

Ομάδες Ηλικιών	Αριθμ. ΔΑ		Αρρενες ΔΑ		Θήλεις ΔΑ	
		%		%		%
0-4	10	0,33	6	0,20	4	0,13
5-9	15	0,50	5	0,17	10	0,33
10-14	23	0,77	13	0,43	10	0,34
15-19	20	0,66	12	0,40	8	0,26
20-24	23	0,77	7	0,23	16	0,54
25-29	39	1,31	11	0,37	28	0,94
30-34	38	1,28	19	0,64	19	0,64
35-39	109	3,66	49	1,64	60	2,02
40-44	208	6,98	85	2,85	123	4,13
45-49	258	8,66	103	3,46	155	5,20
50-54	468	15,71	180	6,04	288	9,67
55-59	524	17,59	206	6,91	318	10,68
60-64	471	15,81	200	6,71	271	9,10

Νομός Ημαθίας – 1993 και 2000

Σύγκριση ΔΑ κατά ηλικία



ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Θάνατοι - αίτια θανάτου ΔΑ
στο νομό Ημαθίας περιόδου 1989-2000
(Πληθυσμιακή μελέτη)

Ν.Παπάζογλου, Α.Χατζηπέτρου, Π.Μάρας,
Χ.Μανές, Κ.Σουλής, Δ.Καραγιάννη, Γ.Τζατζάγου

*Β' Παθολογική Κλινική και Διαβητολογικό Κέντρο Γ.Π.Νοσοκομείου
Παπαγεωργίου* Θεσσαλονίκης και Διαβητολογικά Ιατρεία Νοσοκομείων
Βέροιας** και Νάουσας****

Σκοπός:

- Η κάλυψη του κενού αναλόγου πληθυσμιακής μελέτης ως προς την διακρίβωση των συνηθέστερων αιτιών θανάτου, του ρυθμού και της σχέσης με άλλες αιτίες, της μέσης διάρκειας ΣΔ και της μέσης επιβίωσης των ΔΑ

Υλικό και Μέθοδος:

- Το υλικό μας προέκυψε από την καταγραφή των θανόντων κατά την περίοδο 1989-2000 στα πιστοποιητικά των οποίων ο ΣΔ αναγράφονταν ως αιτία θανάτου (Ληξιαρχεία των Δήμων του Ν.Ημαθίας) και από τα αρχεία των Διαβητολογικών Ιατρείων του Νομού

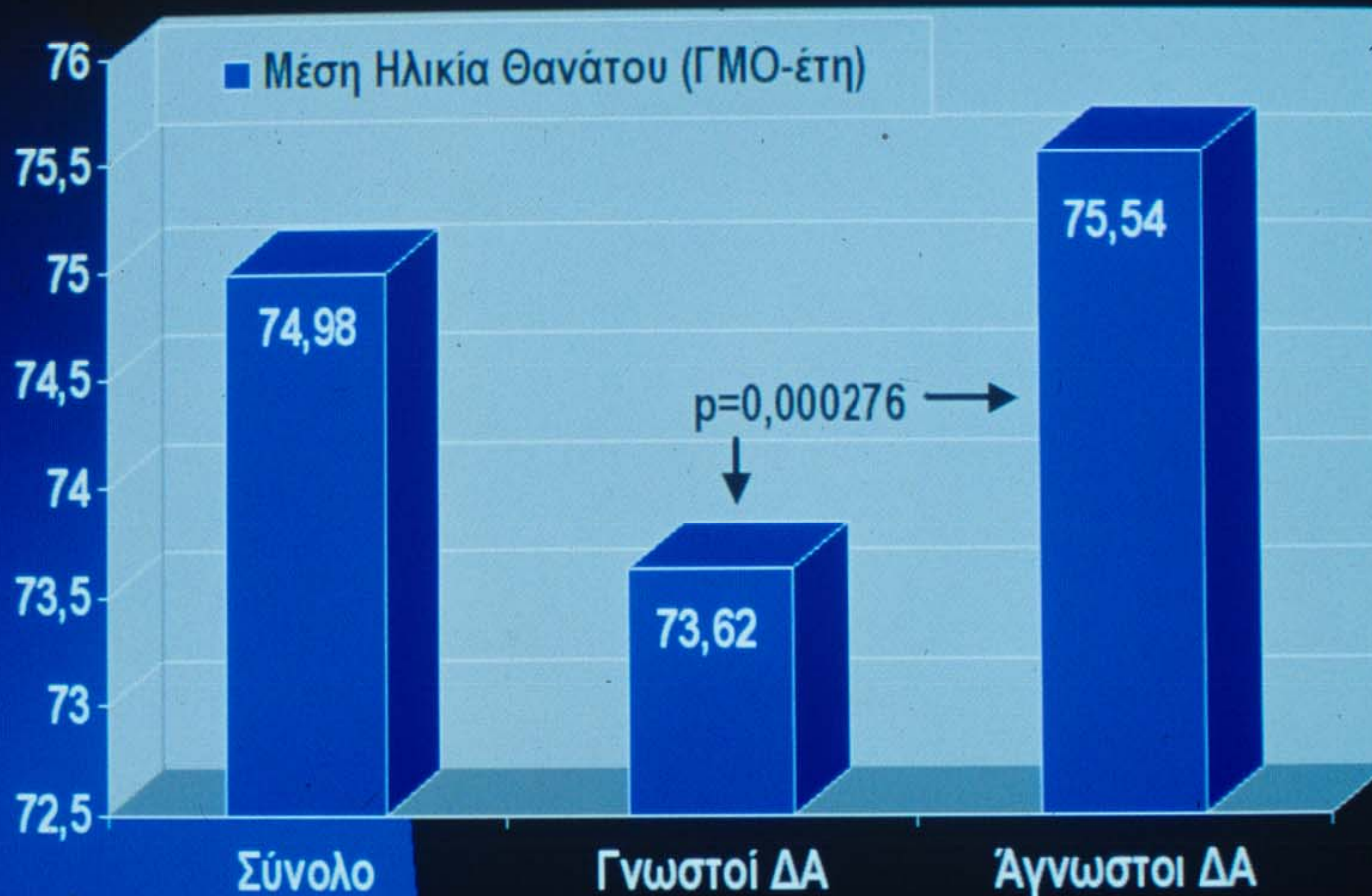
Αποτελέσματα:

- Στους ΓΔΑ βρέθηκε μέση διάρκεια ΣΔ $14,84 \pm 7,97$ έτη [γεωμετρικός μέσος όρος (ΓΜΟ) 11,99] και μέση ηλικία θανάτου (ΜΗΘ) $74 \pm 8,49$ έτη (ΓΜΟ=73,62)
- Η ΜΗΘ για τους ΑΔΑ βρέθηκε $76,59 \pm 9,95$ έτη (ΓΜΟ=75,54)
- Η ΜΗΘ του συνόλου των ΔΑ $75,84 \pm 9,59$ έτη [ΓΜΟ=74,98] ($p=0,000276$).

Αποτελέσματα:

- 965 πιστοποιητικά θανάτων στα οποία ο ΣΔ αναγραφόταν σαν μια από τις αιτίες θανάτου.
- 280 (29%) υπήρξαν γνωστοί (ΓΔΑ) ενώ 685 ήσαν άγνωστοι διαβητικοί ασθενείς (ΑΔΑ).

Αποτελέσματα:

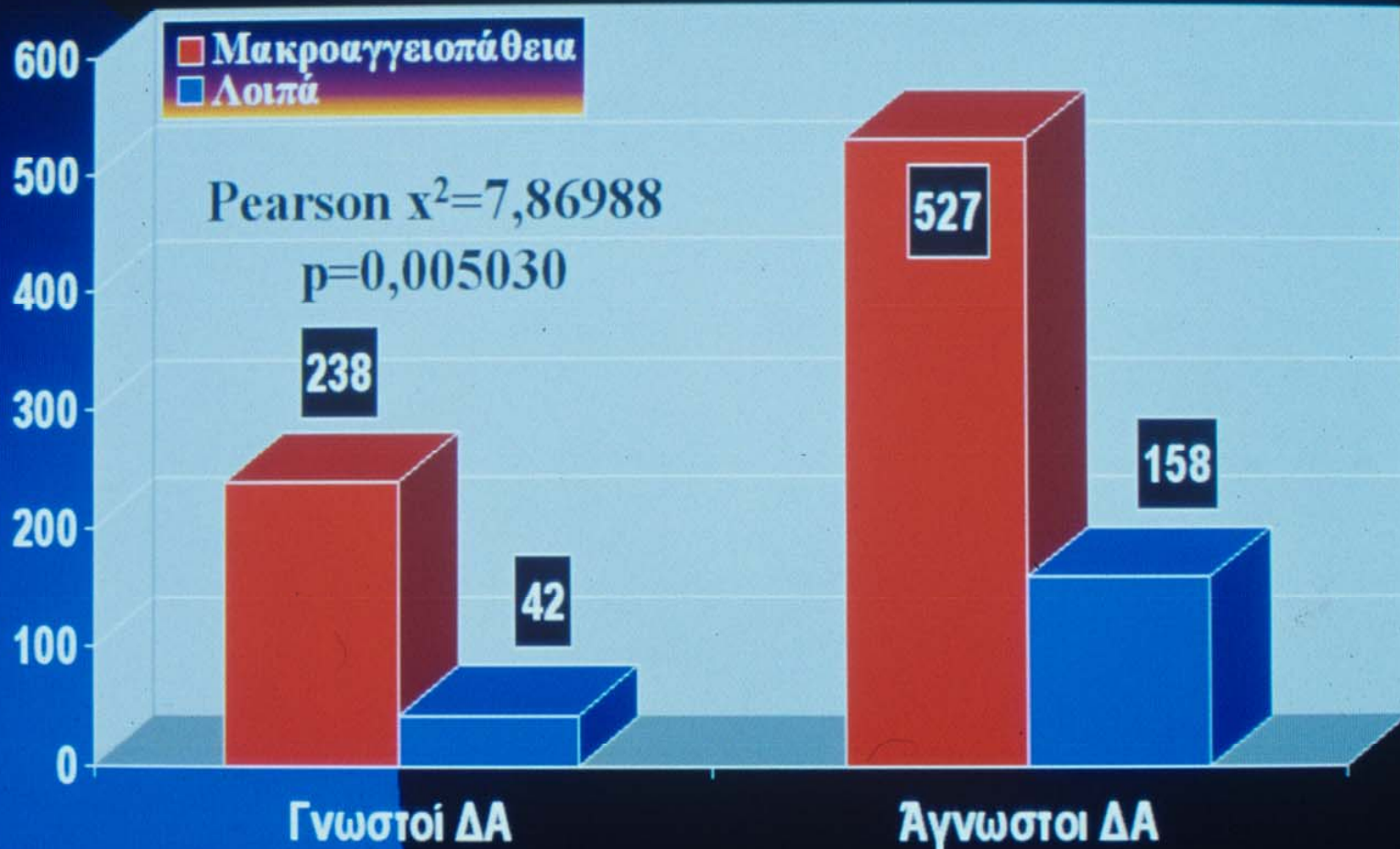


ΘΑΝΑΤΟΙ ΙDDM ΔΑ (πιθανώς τύπου 1)

Ετος έναρξης ΣΔ(ΕΕΔ), Ηλικία έναρξης (ΗΕΔ), Μέση διάρκεια διαβήτου(ΜΔΔ), Ηλικία θανάτου (ΗΘ)

ΕΕΔ	ΗΕ	ΜΔΔ	BMI	ΗΘ	ΕΕΔ	ΗΕ	ΜΔΔ	BMI	ΗΘ
1974	42	21	25,7	63	1972	41	20	33,6	61
1970	37	25	26,1	62	1979	47	13	23,5	60
1973	46	20	19,8	66	1981	43	12	28,4	55
1962	38	21	29,1	69	1975	41	19	24,5	60
1968	34	31	22,4	65	1972	34	26	26,2	60
1969	32	31	27,7	63	1975	45	25	33,2	70
1978	41	16	20,9	57	1974	50	21	19,3	71
1963	18	32	26,8	50	1970	52	24	22,8	76
1978	50	19	29,8	69	1970	40	29	28,2	69
1969	43	27	32,2	70					
	41	23	26,9	64					

Αποτελέσματα:



Αποτελέσματα:

Θάνατοι ανά 10/ετία



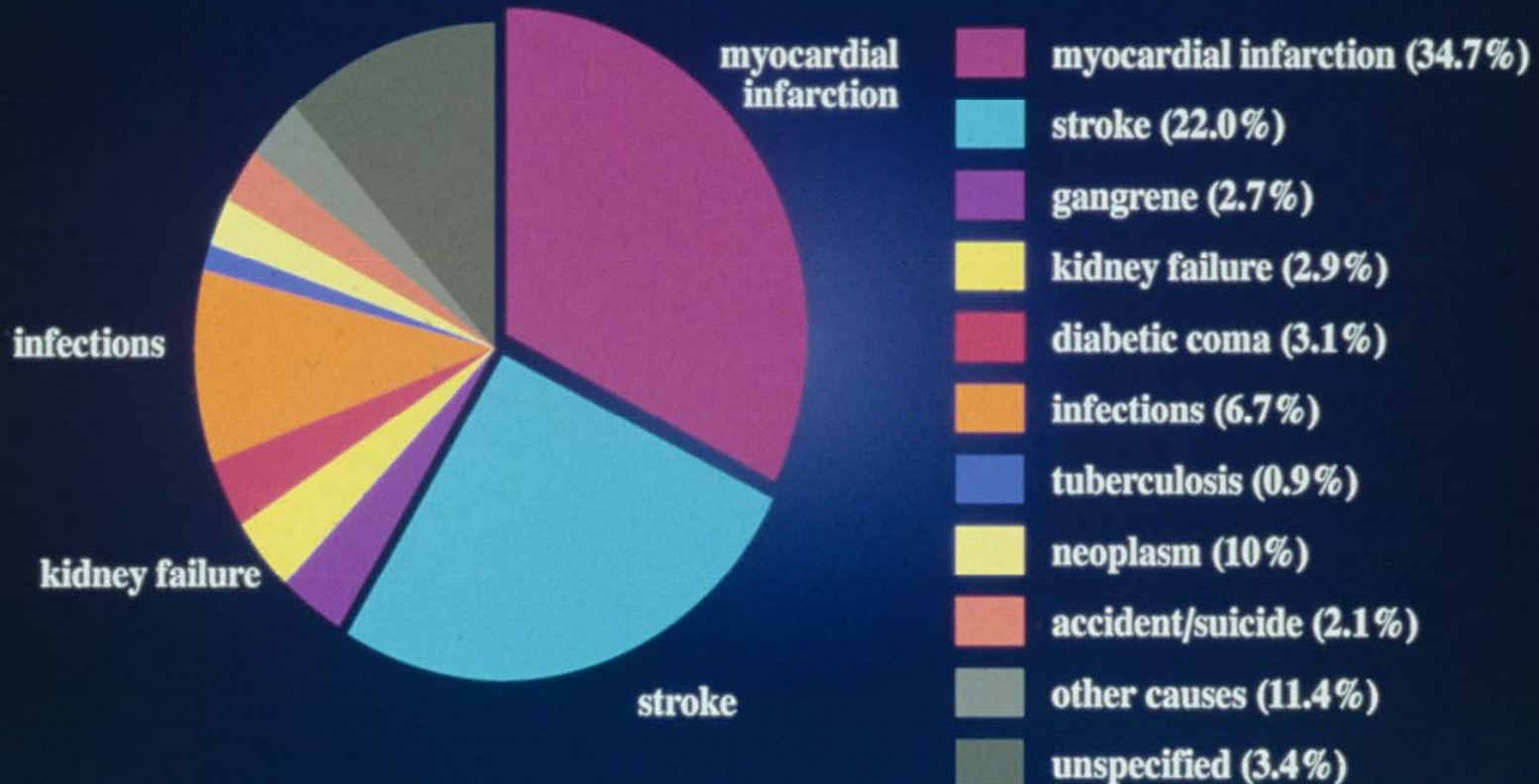
Αποτελέσματα:

- Σχετικά με τις αιτίες θανάτου η μακροαγγειοπάθεια (ΜΑ) καλύπτει ποσοστό 79,2% με αυξημένη συχνότητα στους ΓΔΑ συγκριτικά με τους ΑΔΑ (85%-77%, $P < 0,005$) με εμφανή υπεροχή στην ομάδα ηλικιών 60-69 ετών ($p < 0,005$). Στους ΓΔΑ η ΜΑ σαν αιτία θανάτου δεν σχετίζεται με την γνωστή διάρκεια του ΣΔ.

Συμπεράσματα:

- Ο χρόνος επιβίωσης των ΓΔΑ είναι μικρότερος, παρά ταύτα η ΜΗΘ αυτών είναι υψηλή. Η ΜΑ αποτελεί συνηθέστερη αιτία θανάτου και στις δύο ομάδες αλλά είναι συχνότερη στους ΓΔΑ, κυρίως στην 7^η δεκαετία της ζωής

Causes of death in NIDDM



Διακύμανση Πληθυσμου ηλικίας >65 ετών από 1971 μέχρι 1991

ομάδα ηλικιών	1971			1991		
	άρρενες	θήλειες	σύνολο	άρρενες	θήλειες	σύνολο
65-74	292.060	353.780	645.840	360.775	437.103	797.878
>75	135.420	195.440	330.860	257.228	359.246	616.474
>65	427.480	549.220	976.700	618.003	796.349	1.414.352

Αύξηση ατόμων >65 δεκαετίας 1971-1981 : σύνολο	:	261.388
= = = = 1981-1991 :	= :	176.264
= = = εικοσαετίας 1971-1991 :	= :	437.652
= = >75 = = - = :	= :	285.614
= γνωστών ΔΑ = :437.652x7,40 % =	=	32.386
= ΔΑ με γλυκόζη νηστείας :437.652x9,90 % =	=	43.327
= ΔΑ με ΟGTT :437.652x7,05 % =	=	30.854
= ΔΑ εικοσαετίας 1971-1991, συνολικά =	=	106.567

Συνοπτική στατιστική επετηρίς της Ελλάδος 1972
 Στατιστική επετηρίδα της Ελλάδας 1992-1993

The prevalence of **diagnosed type II diabetes mellitus** in the United States is about **6 million** people or about **2,5 %** of the population (240 millions). There probably is an **equal number** of **undiagnosed cases**.

ADA: Clinical Education Program, 1989.

Diabetes Prevalence in U.S.A.

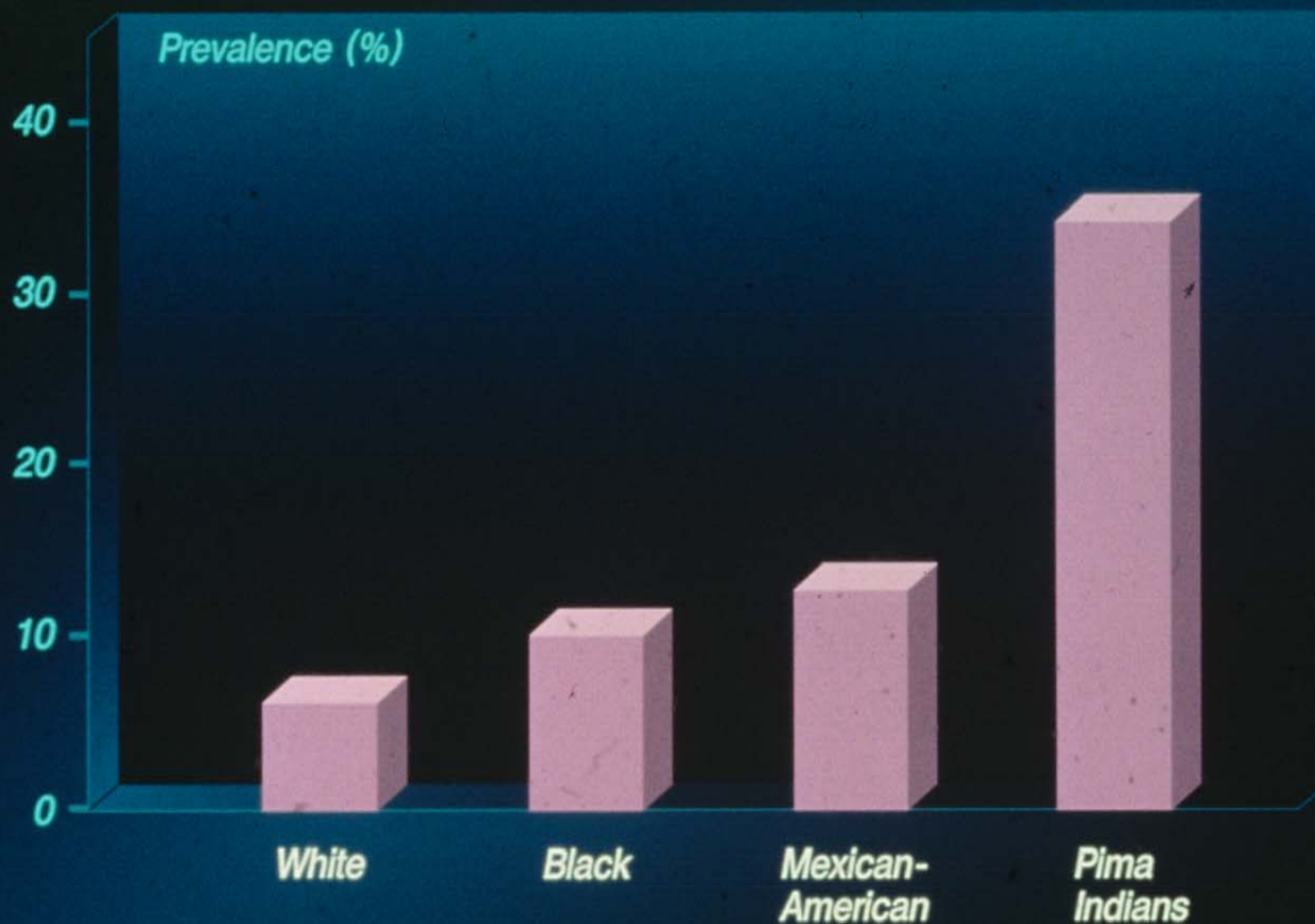
The prevalence of diagnosed diabetes in the general population **>40** yr of age is estimated to be **~6%** with an equal prevalence of undiagnosed cases.

ADA-Clinical Practice Recommendation-**1995**

The prevalence of diagnosed diabetes in the general population **>45** yr of age is estimated to be **>6%** with an equal prevalence of undiagnosed cases.

ADA-Clinical Practise Recommendation-**1996**

Prevalence of NIDDM in USA adults 25 years and over



**Evidence for an increase in the prevalence of known Diabetes
in a sample of an urban population in Greece.**

**N. Katsilambros, K. Aliferis, Ch. Darviri, P. Tsapogas, Z. Alexiou,
N. Tritos, M. Arvanitis**

Diabetic Medicin, 10 : 87-90, 1993.

1974	n : 21410	prevalence of known diabetes	2,4 %
1990	n : 12836	" " "	" 3,1 %

Table 1. IDDM in England and Wales: baseline estimated population and prevalence

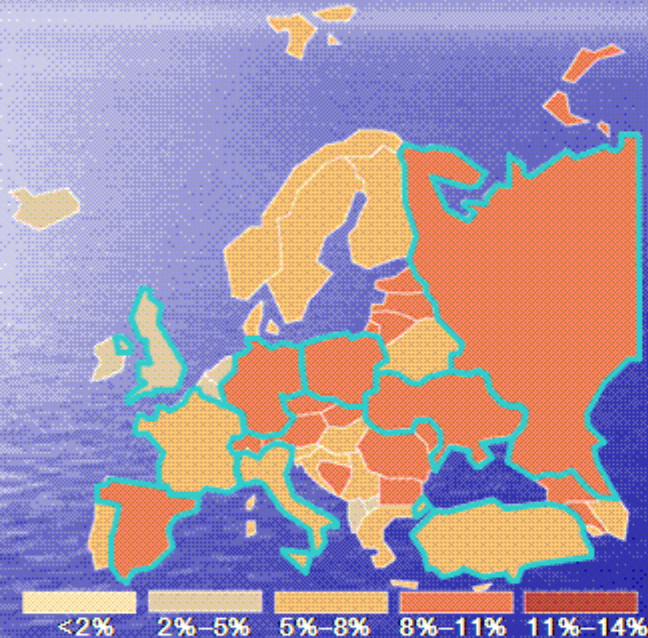
Age group	Population of England and Wales (000s)	Diabetes prevalence per 1000	Total population with diabetes	IDDM population	IDDM prevalence per 1000	IDDM as % of total population with diabetes
All	50955	9.8	499359	93581	1.84	19
0-9	6646	0.5	3323	4344	0.65	100
10-19	6315	2	12630	17191	2.72	100
20-29	8143	4	32572	19177	2.36	59
30-39	7070	4.7	33229	18297	2.59	55
40-49	6814	7.5	51105	16726	2.45	33
50-59	5292	13.6	71971	12615	2.38	18
60-69	5040	20.8	104832	5048	1.00	5
70-79	3701	35.6	131755	182	0.05	0
>80	1932	31.3	60471	0	0.00	0

Gray et al., Diab. Medic., 1068-1076, 1995.

COSTS OF IDDM IN ENGLAND AND WALES

Επιπολασμός Διαβήτη*: Ευρώπη

Europe
2003: 48 million

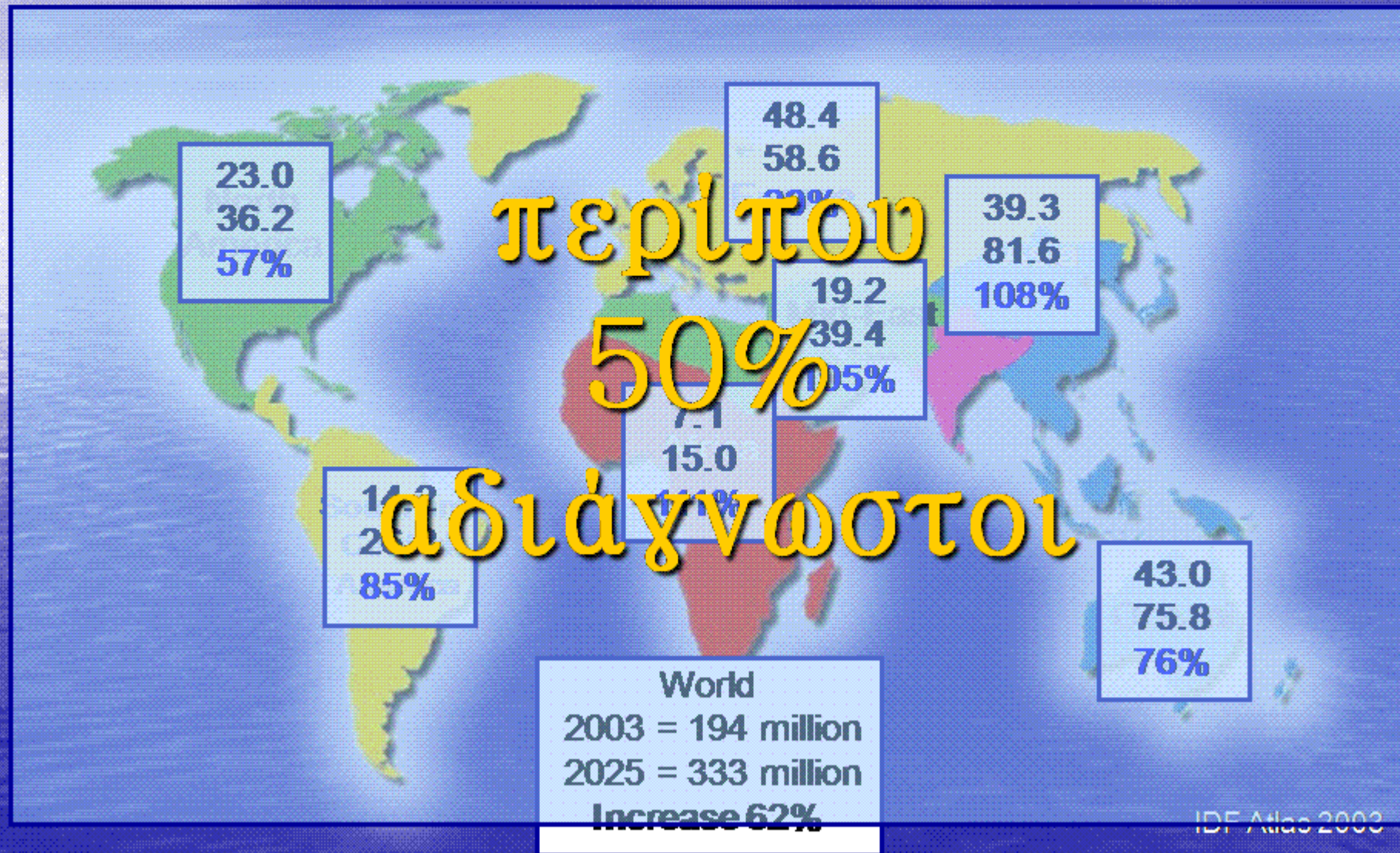


Country	No. (Millions) with Diabetes 20- to 79-Year Age Group (% of population)
Russia	9.7 (9.2%)
Germany	6.3 (10.2%)
Greece	0.8 (8%)
Spain	3.0 (9.9%)
Turkey	2.9 (7.0%)
Italy	2.9 (6.6%)
France	2.6 (6.2%)
Poland	2.5 (9.0%)
UK	1.7 (3.9%)

*T2DM represents ~90%–95% of cases (Centers for Disease Control and Prevention. National Diabetes Fact Sheet, 2003. Rev. ed. Atlanta, Ga: US Department of Health and Human Services; 2004.)

Adapted from International Diabetes Federation. *Diabetes Atlas*. 2nd ed. 2003.

Ο Διαβήτης τα επόμενα χρόνια: 2003-2025



- Στην περιοχή Bristol
 - Διπλασιάστηκε ο αριθμός παιδιών ηλικίας <5 ετών την τελευταία δεκαετία
 - Επίσης στη Σουηδία σε παιδιά 0-4 ετών
 - Στη φιλανδία επίπτωση 40,2/100000
 - Αύξηση 6,3% σε παιδιά 0-4 ετών
 - Αύξηση 31% σε παιδιά 5-9 ετών
 - Αύξηση 2,4% σε παιδιά 10-14 ετών

Edwin Gale 2008

Επιπολασμός ΣΔ στην ΕΛΛΑΔΑ

Μελέτη	Πληθυσμός	Θέση	Έτος	
Χριστακόπουλος - Καραμάνος και συν	Αγροτικός		1973	1,27%
Κατσιλάμπρος και συν	Αστικός	Αιγάλεω	1975	2,4%
Κατσιλάμπρος και συν	Αστικός	Αιγάλεω	1993	3,1%
Παπάζογλου και συν	Ημιαστικός Ηλικιωμένοι	Β. Ελλάδα	1995	2,91%
Λιονής και συν	Αγροτικός	Κρήτη	1999	6,9%
Τριχόπουλος και συν (ΕΡΙC)	Αστικός	Αθήνα	2000	7%
Πίτσαβος και συν (ΑΤΤΙCΑ)	Αστικός	Αθήνα	2000	7%
Διαμαντόπουλος - Ράπτης και συν	Αστικός	Αθήνα	2000	4,1%
Μελιδώνης και συν	Αγροτικός	Αργολίδα	2002	7,8%
Παππός και συν	Ημιαστικός	Σαλαμίνα	2002	8,2%





ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΟΣ ΜΑΥΡΟΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ
Δύο μπουκάλια για σαγιονάρες
αρκούν. Ειδικά όταν ο έμπορος
σου έκλεψε τα «καλά» αθλητικά
παπούτσια σου.

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ ΣΤΗΝ ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

Αλεξιάδης Δ.

Βούκιαις Μ.

Γκιρτζής Ι.

Γκότσης Ν.

Γκουτκίδου Σ.

Δημητσίκου Ν.

Καραγιάννη Δ.

Καλογερούδης Γ.

Κίτσιος Χ.

Κοντογιάννης Ι.

Κουτσογιάννης Ο.

Κυρκούδης Α.

Μανές Χ.

Μάρας Π.

Μαρίνος Ε.

Μηλαφάκης Δ.

Μηλίδης Θ.

Νικολαΐδης Ι.

Παπαδέλη Ε.

Παπάζογλου Ν.

Σάπσογλου Α.

Σκαφαγκάις Γ.

Σουλής Κ.

Στάθης Β.

Τζούναις Κ.

Χαμαλίδου Α.

Χαζημητροφάνους Π.

Χαζηηπέτρου Α.

Χριστακίδης Δ.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΗΚΑΝ

	<u>ΙΑΤΡΟΙ</u>	<u>ΙΑΤΡΕΙΑ</u>	<u>Κ.ΥΓΕΙΑΣ</u>	<u>ΦΑΡΜΑΚΕΙΑ</u>	<u>ΝΟΣΟΚΟΜ.</u>
Ν.ΚΙΛΚΙΣ	36	27	1	40	1
Ν.ΗΜΑΘΙΑΣ	25	17	1	82	1
Ν.ΣΕΡΡΩΝ	93	45	5	113	1
Ν.ΡΟΔΟΠΗΣ	22	20	2	42	1
Ν.ΕΒΡΟΥ	31	32	4	77	1
ΣΥΝΟΛΟ	207	141	13	354	5

ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΗΚΑΝ

- ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ
- ΓΥΜΝΑΣΙΑ
- ΛΥΚΕΙΑ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ
- ΙΑΤΡΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΤΑΜΕΙΩΝ
- ΙΔΙΩΤΕΣ ΙΑΤΡΟΙ
- ΦΑΡΜΑΚΕΙΑ