

Diabetes kvalitet 2004
Kneippens VC

DIABETES MOTTAGNING

KVALITETSRAPPORT

ÅR 2004

KNEIPPENS VC

Mats Wernerson
Vårdcentralschef
Diabetesansvarig läkare (DAL)

ARBETE MED DIABETESMOTTAGNING OCH JOURNAL ÅR 2004

2004 är det elfte året vi arbetat med vår diabetesjournal och kvalitetsrapport.

Diabetessköterskornas arbete

Under året introducerades en ny diabetessköterska på mottagningen.

a. Tidsåtgång

Diabetessköterskorna har haft ca 70% (28 timmar per vecka) arbetstid med diabetiker under 2004, fördelat på ca 50+20%.

b. Mottagning

	Mott	Hembesök	Telefon	Övrigt	Totalt
Sköterska 1	424	0	542	330	1296
Sköterska 2	115	0	60	26	201
Totalt	539	0	602	356	1497

Således 539 besök i någon form.

1141 konsultationer muntligen.

Totalt 1497 dokumentationstillfällen.

c. NDR

Delat ansvar med DAL.

d. Kommunala insatser

Fortsatt nära samarbete med kommunala sköterskor för att uppdatera diabeteskunskap och omhändertagande av diabetiker i särskilt boende.

Insulininställningar

Under året har 20 patienter ställts in på insulin. Hälften har skötts av oss.

Könsfördelningen totalt är 12 män och 8 kvinnor.

Fördelning månad och ålder på intern insulininställning:

Ålder	Feb	Mar	Apr	Maj	Sep	Nov	Totalt
50-59						1	
60-69				1	2	1	
70-79	1		1				
80-89	1	1					
90-	1						
Totalt	3	1	1	1	2	2	10

Resultat sjukdomsvariabler

Diabetespopulationen

År	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Antal	206	219	228	242	274	336	344	365	363	377	399
%-ökning		6.3	4.1	6.1	13.2	22.6	2.4	6.1	-0.5	3.9	5.8

a. Nyupptäckta

Antalet under 2004 är 30 personer, fördelade:

Ålder	Kvinna	Man	Totalt
30-39		1	1
40-49		1	1
50-59		4	4
60-69	3	10	13
70-79	2	3	5
80-89	2	2	4
90-	2		2
Totalt	9	21	30

b. Avlidna

Antalet under 2004 var 28 st, med fördelning enligt följande:

	KÖN		
ÅLDER	Kvinna	Man	Totalt
50-59		1	1
60-69	1	1	2
70-79	5	5	10
80-89	7	7	14
90-	1		1
Totalt	14	14	28

Jämfört föregående år åtta färre personer.

Fördelning boendeform:

Generalen	4
Lennings	3
Mathildagården	1
Strömbacken	3
Villa Sjöängen	2
Solhöjden	1
Eget boende	14
Totalt	28

c. Ålder, köns och durationsfördelning i hela gruppen

	KÖN		
ÅLDER	Kvinna	Man	Totalt
20-29		1	1
30-39	1	2	3
40-49	10	3	13
50-59	28	43	72
60-69	38	65	103
70-79	51	57	108
80-89	47	36	83
90-	16	1	17
Totalt	191	208	400

	DUR								
ÅLDER	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-	Totalt
20-29			1						1
30-39	2						1		3
40-49	11	1	1						13
50-59	43	16	6	2	2			2	71
60-69	55	22	11	10	2	1	1	1	103
70-79	43	26	18	10	5	5	1		108
80-89	29	18	10	14	8	3	1		83
90-	7	2	2	3		1	1	1	17
Totalt	190	85	49	39	17	10	5	4	399

Gruppen 0-5 års duration har detta år ökat med 5 st, relationen jämfört totalantal och år kan uttryckas:

År	Antal	Relation totala
1998	120	120/274=44%
1999	146	146/336=43%
2000	153	153/344=44%
2001	168	168/365=46%
2002	162	162/363=45%
2003	185	185/377=49%
2004	190	190/399=48%

Behandling

Uppdelning på ålder och duration:

ÅLDER	KOST	TABLETT	INSULIN	TABLETT+INSULIN	Totalt
20-29			1		1
30-39	1	1	1		3
40-49	4	6	2	1	13
50-59	28	25	9	9	71
60-69	46	29	16	12	103
70-79	33	37	22	16	108
80-89	29	21	28	5	83
90-	10	3	4		17
Totalt	151	122	83	43	399

DUR	KOST	TABLETT	INSULIN	TABLETT+INSULIN	Totalt
0-5	112	57	13	8	190
6-10	20	38	15	12	85
11-15	12	11	16	10	49
16-20	6	8	16	9	39
21-25	1	8	7	1	17
26-30			8	2	10
31-35			4	1	5
36-			4		4
Totalt	151	122	83	43	399

Jämförelse 1994-2004:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
K	64	65	70	72	88	107	123	140	138	150	151
T	91	96	92	92	99	118	100	103	101	118	122
I	39	44	49	53	57	74	76	73	74	67	83
I+T	12	14	17	25	29	35	43	49	50	42	43
I tot	51	58	66	78	86	109	119	122	124	109	126

Relationen insulinbehandlade till totalantalet är

1994	51/206= 25%
1999	109/336= 32%
2000	119/344= 35%
2001	122/365= 33%
2002	124/363= 34%
2003	109/377= 29%
2004	126/399= 32%

Ögonbottenscreening

ÅLDER	JA	NEJ	Saknas	Totalt
20-29	1			1
30-39	3			3
40-49	13			13
50-59	65	2	4	71
60-69	98	3	2	103
70-79	98	6	4	108
80-89	67	13	3	83
90-	8	9		17
Totalt	353	33	13	399

353/399= 88% deltar.

Retinopati

ÅLDER	SIMPLEX	PROLIFERATIV	MAKULOPATI	NEJ	(tom)	Totalt
20-29				1		1
30-39	1			2		3
40-49	1			12		13
50-59	14			52	5	71
60-69	21	2		73	7	103
70-79	24	1	3	66	14	108
80-89	17	1	1	49	15	83
90-			1	9	7	17
Totalt	78	4	5	264	48	399

Jämförelse 1994-2004

	Simplex	Avancerad	Ingen uppgift
1994	12%	4%	7%
1995	18%	4%	7%
1996	22%	5%	10%
1997	22%	3%	10%
1998	21%	2%	13%
1999	23%	3%	14%
2000	22%	4%	12%
2001	21%	3%	11%
2002	20%	3%	10%
2003	19%	3%	10%
2004	22%	3%	12%

133+132=265 har varit på ögonundersökning 2003 eller 2004, dvs
265/399=66%.

Nefropati

Definieras som utsöndring av > 0.3 g albumin/ liter urin.
Bedömningsfråga när s-krea är förhöjt i avsaknad av albuminuri.

ÅLDER	JA	NEJ	Tom	Totalt
20-29		1		1
30-39		3		3
40-49		13		13
50-59	2	69		71
60-69	6	97		103
70-79	3	104	1	108
80-89	11	71	1	83
90-	1	16		17
Totalt	23	374	2	399

Jämförelse 1994-2004

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
JA	12%	9%	8%	6%	5%	5%	6%	5%	5%	6%	6%

Mikroalbuminuri

ÅLDER	JA	NEJ	Saknas	Totalt
20-29			1	1
30-39		3		3
40-49		12	1	13
50-59	7	55	9	71
60-69	2	70	31	103
70-79	11	45	52	108
80-89	3	16	64	83
90-		1	16	17
Totalt	23	202	174	399

Förra årets behov av ökad provbenägenhet har resulterat i att frågan ej besvarats hos 174 jämfört med 202.

Neuropati

Neuropati är en klinisk diagnos med sensoriska eller motoriska symtom eller statusfynd.

ÅLDER	JA	NEJ	Saknas	Totalt
20-29		1		1
30-39		3		3
40-49		12	1	13
50-59	3	67	1	71
60-69	16	86	1	103
70-79	29	76	3	108
80-89	33	47	3	83
90-	5	12		17
Totalt	86	304	9	399

Jämförelse 1994-2004

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
JA	27%	29%	27%	24%	21%	20%	18%	17%	18%	22%	22%

Dock stor osäkerhet då många äldre har svårt att delta i adekvat undersökning.

Hjärtinfarkt

63/395= 16% har någon gång haft hjärtinfarkt.

Under 2004 har vi fått rapport om tre infarkter i vår population.

Duration		5-10	11-15	31-35
Ålder	Kön			
70-79	Kvinna			
	Man	1		1
80-89	Kvinna			
	Man		1	

Ischemisk hjärtsjukdom

Avser förekomst av angina pectoris, tidigare hjärtinfarkt, kranskärlsintervention.

ÅLDER	JA	NEJ	Saknas	Totalt
20-29		1		1
30-39		3		3
40-49		11	2	13
50-59	7	61	3	71
60-69	28	71	4	103
70-79	50	55	3	108
80-89	38	32	13	83
90-	8	8	1	17
Totalt	131	242	26	399

Stroke

45/376= 12% har någon gång haft stroke.

Under 2004 har vi fått rapport om fem stroke i vår population.

Duration		0-5	11-15	16-20
Ålder	Kön			
59-59	Kvinna	1		
	Man			
60-69	Kvinna			
	Man	2		
70-79	Kvinna			
	Man			
80-89	Kvinna			1
	Man		1	

Amputation

a. Vänster ben

Tre patienter har amputerat vänster ben.
År 2004 har ingen amputerat vänster ben.

b. Höger ben

En patient har amputerat höger ben.
År 2004 har ingen patient amputerat höger ben.

Hypertoni

ÅLDER	JA	NEJ	Totalt
20-29		1	1
30-39		3	3
40-49	4	9	13
50-59	42	29	71
60-69	70	33	103
70-79	75	33	108
80-89	61	22	83
90-	8	9	17
Totalt	260	139	399

DUR	JA	NEJ	Totalt
0-5	112	78	190
6-10	66	19	85
11-15	31	18	49
16-20	24	15	39
21-25	12	5	17
26-30	9	1	10
30-35	2	3	5
36-	4		4
Totalt	260	139	399

$260/399 = 65\%$ har diagnosen hypertoni.

Av de 30 nydebuterade under 2004 har 17 samtidigt hypertoni.

Jämförelse 1994-2004

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
JA	53%	52%	50%	50%	55%	57%	59%	59%	61%	66%	65%

Fotsår

	NEJ	AKTUELLT	TIDIGARE	Saknas	Totalt
Totalt	380	2	15	2	363

Synnedstättning <0.3 (på bästa ögat)

Fem av våra patienter har med säkerhet sådan synnedstättning. Svårigheten är ju att med säkerhet veta i den äldre populationen och med samtidig demenssjukdom.

Fotvård

Under 2004 har 624 behandlingar utförts varav 0 varit hembesök. Alla dessa är inte med säkerhet diabetiker då även reumatiker eller andra med riskfötter har tillträde i mån av plats.

Även fotvård hos annan än egen fotvårdsterapeut ingår.

Fr.o.m. 2003 styrs fotvård hos oss av läkarbedömd fotrisk, riskgrad 1 har inga besök.

ÅLDER	ALDRIG	IBLAND	REGELBUNDET	Saknas	Totalt
20-29	1				1
30-39	2			1	3
40-49	6	2	4	1	13
50-59	47	7	13	4	71
60-69	42	9	45	7	103
70-79	29	6	70	3	108
80-89	17	7	58	1	83
90-	9	2	6		17
Totalt	153	33	196	17	399

Av dessa sköter 7 st sin fotvård regelbundet externt.

Jämförelse 1994-2004

	Ibland	Regelbundet	Fotvård
1994	17%	22%	39%
1995	15%	32%	47%
1996	12%	36%	48%
1997	12%	37%	49%
1998	12%	41%	53%
1999	15%	44%	59%
2000	14%	42%	56%
2001	14%	39%	53%
2002	13%	40%	53%
2003	10%	46%	56%
2004	9%	51%	60%

Fotrisk

Gradering sker enligt I-IV.

	Fotrisk						
Ålder	I	II	III	IV	(tom)	Totalt	
20-29					1	1	
30-39	2				1	3	
40-49	11	1			1	13	
50-59	56	7	1		7	71	
60-69	61	25	8		9	103	
70-79	55	38	13		2	108	
80-89	23	46	9	1	4	83	
90-	2	8	5		2	17	
Totalt	210	125	36	1	27	399	

Dvs fotrisk finns markerad på $372/399=93\%$.

Fotrisk kontra fotvård:

	Fotrisk						
Fotvård	I	II	III	IV	(tom)	Totalt	
ALDRIG	112	22	2		17	153	
IBLAND	23	8	1		1	33	
REGELBUNDET	62	75	26		1	164	
REGELBUNDET EXTERN	2	4			1	7	
REGELBUNDET KG	3	14	7	1		25	
(tom)	8	2			7	17	
Totalt	210	125	36	1	27	399	

I grupperna II, III och IV går $128/160=80\%$ på regelbunden fotvård.

Fotstatus

Ålder	Utfört	Ej utfört	Totalt
20-29		1	1
30-39	2	1	3
40-49	11	2	13
50-59	55	16	71
60-69	89	14	103
70-79	86	22	108
80-89	71	12	83
90-	14	3	17
(tom)			
Totalt	328	71	399

Fotstatus är utfört på $328/399=82\%$

Självkontroll

ÅLDER	NEJ	URIN	MÄTARE BLOD	(tom)	Totalt
20-29			1		1
30-39			3		3
40-49	1		12		13
50-59	6		63	2	71
60-69	12		91		103
70-79	15	1	92		108
80-89	18	3	60	2	83
90-	7	1	9		17
Totalt	59	5	331	4	399

Jämförelse 1994-2004, egen mätare:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
%	28	34	39	49	58	69	75	79	81	84	84
Antal	58	74	89	118	159	230	257	290	295	312	331

Tobak

ÅLDER	Icke rökare	Fd rökare	Rökare	Snusar	Saknas	Totalt
20-29			1			1
30-39	2			1		3
40-49	7	3	2	1		13
50-59	32	10	26	2	1	71
60-69	47	29	21	1	4	103
70-79	66	33	5	1	2	108
80-89	58	12	2	1	10	83
90-	10	1			6	17
Totalt	222	88	57	7	23	399

Uppgift finns hos $376/399 = 94\%$.

$64/376 = 17\%$ brukar någon form av tobak.

Lipidbehandling

ÅLDER	JA	NEJ	Saknas	Totalt
20-29		1		1
30-39	1	2		3
40-49	5	8		13
50-59	30	40	1	71
60-69	49	54		103
70-79	56	52		108
80-89	14	65	4	83
90-		17		17
Totalt	155	239	5	399

Uppgift om behandling finns hos 394/399= 99%.

I absoluta tal har minst 155 st behandling i form av lipidsänkande terapi, 155/394= 39%.

Jämförelse 1999-2004

År	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Uppgift behandling	62%	73%	82%	90%	97%	99%
Antal behandling	32	67	90	105	133	155

Lågt blodsocker

Sökordet började användas 1998.

Innebörden av de olika registreringarna är:

- Mild (klarar av själv)
- Måttlig (behöver hjälp av utomstående)
- Svår (behöver sjukvårdshjälp, ex sjukhus)

ÅLDER	Mild	Måttlig	Svår	(tom)	Totalt
20-29	1				1
30-39	1			2	3
40-49	1			12	13
50-59	8			63	71
60-69	12			91	103
70-79	17	2		89	108
80-89	6			77	83
90-				17	17
Totalt	46	2	0	351	399

46/399= 12% har haft mild.
1/377= 0.5% måttlig.
0/377= 0% svår.

Sannolikt är dessa registreringar i kraftig underkant, sökordet används i varierande grad men antalet registreringar ökar varje år.

Särskilt boende

SÄBO	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Blåklinten					1	1
Borgmästargården	1	1	1	1	1	1
Ekhöjden	11	7	8	7	5	6
Ektorp	4	3	2	1		
Generalen	14	13	14	13	13	14
Lennings sjukhem	6	6	6	6	5	7
Lokatten					2	3
Mathildagården	2	1	2	1	2	1
Solhöjden			1	1	1	
Strömbacken	13	15	12	8	6	
Tegelgården					2	4
Villa Sjöängen	1	0	0	1		
Lindövillan	1	1	1	1		

37/399= 9% bor i särskilt boende.

Patienterna i särskilt boende följs efter en mall med regelbunden provtagning och undersökning.

Resultat av mätvärden

HbA1c

HbA1c finns hos 385/399= 96%.
Jämförelse 1994-2004

1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
91%	88%	88%	91%	93%	95%	96%	99%	97%	97%	96%

Olika kvalitetsmetoder kan användas:

a. 3 nivåer

Idealt reglerad <6.5%

Acceptabelt 6.5-7.4

Icke acceptabelt >7.4

Diabetes kvalitet 2004
Kneippens VC

ÅLDER	-6.4	6.5-7.4	7.5-	Saknas	Totalt
20-29			1		1
30-39	1	1	1		3
40-49	7	5	1		13
50-59	44	17	7	3	71
60-69	73	15	14	1	103
70-79	69	26	10	3	108
80-89	42	28	8	5	83
90-	11	3	1	2	17
Totalt	247	95	43	14	399

Jämförelse 1995-2004 (1994 användes annan metod och andra ref värden)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Idealt	56%	53%	54%	55%	62%	63%	73%	73%	71%	64%
Accept	22%	23%	20%	26%	21%	23%	15%	19%	20%	25%
Ej accept	22%	24%	26%	19%	17%	14%	12%	8%	9%	11%

b. Enligt vårdprogrammets förenklade rekommendation avseende idealt
Kostbeh <6.0%
Insulin- och tabl beh <7.0%

BEH	-5.9	6.0-6.9	7.0-	Saknas	Totalt
KOST	107	32	4	8	151
TABLETT	35	64	21	2	122
INSULIN	12	28	40	2	83
TABLETT+INSULIN	4	21	16	2	43
Totalt	158	145	81	14	399

Kost 107/143= 75%
Insulin och/eller tablett 164/242= 68%
Totalt 271/385= 70%

Jämförelse 1997-2004

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kost	61%	69%	76%	82%	83%	86%	83%	75%
Tablett/insulin	51%	62%	63%	67%	72%	77%	78%	68%
Totalt	54%	64%	67%	72%	78%	80%	80%	70%

Sammanfattning HbA1c:

96% av personer med diabetes har kontrollerat HbA1c, vilket måste tillskrivas en effektiv kallelse- och kontrollrutin både på mottagning och i särskilt boende.

64% av alla har ett idealt senaste mätt HbA1c och 89% av hela gruppen får anses ha ett acceptabelt uppmätt HbA1c.

Av gruppen kostbehandlade ligger 75% under 6.0 i HbA1c.

Vikt

Vikt finns registrerad hos 370 diabetiker, $370/399 = 93\%$.

Jämförelse 1994-2003

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Vikt finns %	83	83	82	86	84	93	93	93	94	93	93

BMI

BMI finns hos $332/377 = 88\%$.

KÖN	-25	25-27	27-	(tom)	Totalt
Kvinna	35	16	106	34	191
Man	39	38	115	16	208
Totalt	74	54	221	50	399

Med detta betraktelsesätt och referensvärden:

Man <27

Kvinna <25

Man $77/192 = 40\%$

Kvinna $35/157 = 23\%$

Dvs 40 respektive 23 % av våra diabetiker uppfattas normalviktiga på detta sätt, totalt $112/349 = 32\%$.

Normalt BMI, jämförelse 2000-2003:

	2000	2001	2002	2003	2004
Kvinna	27%	26%	22%	22%	23%
Man	40%	42%	38%	41%	40%
Totalt	34%	34%	31%	32%	32%

Njurfunktion

a. S-kreatinin

Uppgift finns hos 368/399= 92%.

b. U-albumin

Uppgift finns hos 369/399= 92%.

c. Mikroalbuminuri

ÅLDER	-30	31-	(tom)	Totalt
20-29			1	1
30-39	3			3
40-49	9		4	13
50-59	49	5	17	71
60-69	72	8	23	103
70-79	50	7	51	108
80-89	7	1	75	83
90-			17	17
Totalt	190	21	188	399

Uppgift finns hos 211/399= 53%.

Blodfetter

a. S-Kolesterol

ÅLDER	-4.9	5.0-	Saknas	Totalt
20-29	1			1
30-39	1	1	1	3
40-49	5	7	1	13
50-59	25	18	28	71
60-69	34	29	40	104
70-79	29	11	68	108
80-89	5	3	75	83
90-			17	17
Totalt	100	69	230	399

Finns hos 169/399= 43%.

b. LDL

ÅLDER	-2.9	3.0-	Saknas	Totalt
20-29	1			1
30-39	1	1	1	3
40-49	4	8	1	13
50-59	28	13	30	71
60-69	36	24	43	103
70-79	28	9	71	108
80-89	5	2	76	83
90-			17	17
Totalt	103	57	239	399

Finns hos $160/399 = 40\%$

c. Triglycerider

ÅLDER	-1.8	1.8-	(tom)	Totalt
20-29	1			1
30-39	2		1	3
40-49	4	8	1	13
50-59	23	19	29	71
60-69	33	30	40	103
70-79	25	12	71	108
80-89	3	4	76	83
90-			17	17
Totalt	91	73	235	399

Finns hos $164/399 = 41\%$.

Diskussion:

Oberoende av om behandling är insatt eller inte ligger

69 st över 5.0 i S-kolesterol

57 st över 3.0 i LDL

73 st över 1.8 i TG

Om vi lägger in eventuell uppgift om behandling erhålls:

LIPIDBEH	-4.9	5.0-	Saknas	Totalt
JA	63	22	70	155
NEJ	37	47	155	240
Saknas			5	5
Totalt	100	69	230	399

LIPIDBEH	-2.9	3.0-	Saknas	Totalt
JA	61	16	78	155
NEJ	42	41	156	239
Saknas			5	5
Totalt	103	57	239	399

Diabetes kvalitet 2004
Kneippens VC

LIPIDBEH	-1.8	1.8-	Saknas	Totalt
JA	42	39	74	155
NEJ	49	34	156	239
Saknas			5	5
Totalt	91	73	235	399

22 (28,35), 16 (23,25) respektive 39 (34,31) st med lipidbehandling uppnår ej målsättning (siffror inom parentes år 2003 resp 2002).
47 (44,43), 41 (47,45) respektive 34 (26,18) st utan lipidbehandling uppnår ej målsättning (siffror inom parentes år 2003 resp 2002).

Blodtrycksnivåer

Systoliskt

ÅLDER	-130	131-140	141-150	151-160	161-170	171-	(tom)	Totalt
20-29	1							1
30-39		2	1					3
40-49	9	3		1				13
50-59	30	19	9	8	2	1	2	71
60-69	34	29	25	7	5	1	2	103
70-79	35	33	13	16	5	3	3	108
80-89	23	17	19	11	4	2	7	83
90-	5	4	5			1	2	17
Totalt	137	107	72	43	16	8	16	399

Uppgift finns hos 383/399= 96%

Medelvärde per ålderskategori, jämförelse 1994-2004:

Ålder	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
20-29											120
30-39										138	143
40-49	134	132	123	134	142	127	129	128	128	127	130
50-59	142	147	142	146	143	140	137	141	137	140	137
60-69	146	152	151	152	149	145	142	144	142	140	138
70-79	156	156	155	153	152	147	143	142	141	145	139
80-89	153	151	148	146	146	151	145	144	144	143	142
90-	155	138	136	146	144	154	147	145	143	133	138
Totalt	150	151	149	149	148	145	142	143	141	141	139

Diabetes kvalitet 2004
Kneippens VC

Vid samtidig konstaterad eller frånvaro av hypertoni blir utfallet:

	-130		130-140		141-150		151-160		161-170		171-		Saknas		Totalt
	JA	NEJ	JA	NEJ	JA	NEJ	JA	NEJ	JA	NEJ	JA	NEJ	JA	NEJ	
		1													1
30-39				2		1									3
40-49	2	7	2	1				1							13
50-59	9	21	14	5	6	3	8		2		1		2		71
60-69	20	14	21	8	18	7	7		3	2	1			2	103
70-79	18	17	23	10	9	4	15	1	5		2	1	3		108
80-89	13	10	14	3	15	4	9	2	4		2		4	3	83
90-	2	3	2	2	3	2					1			2	17
Totalt	64	73	76	31	51	21	39	4	14	2	7	1	9	7	399

I det antagna vårdprogrammet bör farmakologisk behandling inledas vid:

> 140/85

Måblodtryck vid behandling

≤ 140/85

I vårt material:

Obehandlade

≤ 140/85 $104/132 = 79\%$

Således bör 28/132 = 21% övervägas behandling på.

Behandlade

≤ 140/85 $140/251 = 56\%$

Således bör 111/251 = 44% övervägas mer aggressiv behandling på.

Medelvärde per ålderskategori behandlad/obehandlad:

ÅLD	1998			1999			2000		
	JA	NEJ	Tot	JA	NEJ	Tot	JA	NEJ	Tot
-39					125	125		145	145
40-49	153	138	142	145	118	126	117	133	129
50-59	149	138	143	145	131	139	139	134	137
60-69	154	143	149	149	138	145	145	138	142
70-79	156	144	152	149	141	146	147	139	143
80-89	149	144	146	154	144	150	145	145	145
90-	170	138	144	160	151	153	133	153	147
Totalt	153	142	148	150	138	145	144	139	142

Diabetes kvalitet 2004
Kneippens VC

	2001			2002			2003		
ÅLD	JA	NEJ	Tot	JA	NEJ	Tot	JA	NEJ	Tot
30-39								138	138
40-49	127	128	128	128	128	128	135	125	127
50-59	145	137	141	142	131	137	143	134	140
60-69	147	138	144	144	138	142	142	133	140
70-79	147	136	143	144	137	141	149	135	145
80-89	147	141	145	146	137	144	145	137	143
90-	130	155	146	140	143	143	130	135	133
Totalt	146	137	143	144	135	141	145	134	141

	2004		
ÅLD	JA	NEJ	Tot
20-29		120	120
30-39		143	143
40-49	131	129	130
50-59	143	128	137
60-69	140	134	138
70-79	143	132	139
80-89	144	134	142
90-	143	131	138
Totalt	142	132	139

Diastoliskt

ÅLDER	-80	81-85	86-90	91-	Saknas	Totalt
20-29	1					1
30-39	2		1			3
40-49	6	4	2	1		13
50-59	37	8	18	6	2	71
60-69	74	14	8	5	2	103
70-79	83	10	11	1	3	108
80-89	61	5	8	2	7	83
90-	12	1	1	1	2	17
Totalt	276	42	49	16	16	399

Uppgift finns hos 383/399= 96%

Medelvärde per ålderskategori, jämförelse 1994-2004:

Ålder	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
20-29											60
30-39										80	80
40-49	82	84	84	85	85	78	78	82	81	81	84
50-59	84	87	73	85	85	82	83	83	83	84	82
60-69	83	84	75	85	83	81	80	81	81	79	80
70-79	82	82	79	81	80	78	79	78	78	79	78
80-89	85	81	77	76	77	77	76	77	76	75	77
90-	83	79	81	75	76	79	77	74	71	75	75
Totalt	83	83	78	82	81	79	79	79	79	79	79

Diabetes kvalitet 2004
Kneippens VC

Vid samtidig konstaterad eller frånvaro av hypertoni blir utfallet:

ÅLDER	-80		81-85		86-90		91-		Saknas		Totalt
	JA	NEJ	JA	NEJ	JA	NEJ	JA	NEJ	JA	NEJ	
20-29		1									1
30-39		2				1					3
40-49	1	5	2	2		2	1				13
50-59	19	18	5	3	11	7	5	1	2		71
60-69	49	25	10	4	6	2	5			2	103
70-79	56	27	7	3	8	3	1		3		108
80-89	43	18	5		7	1	2		4	3	83
90-	6	6		1	1		1			2	17
Totalt	174	102	29	13	33	16	15	1	9	7	399

I det antagna vårdprogrammet bör farmakologisk behandling inledas vid:

> 140/85

Målblodtryck vid behandling

≤ 140/85

I vårt material:

Obehandlade

≤ 140/85 115/132= 87%

Således bör 17/132= 13% övervägas behandling på.

Behandlade

≤ 140/85 203/251= 81%

Således bör 48/251= 19% övervägas mer aggressiv behandling på.

Medelvärde per ålderskategori behandlad/obehandlad:

ÅLD	1998			1999			2000		
	JA	NEJ	Tot	JA	NEJ	Tot	JA	NEJ	Tot
-39					80	80		90	90
40-49	85	85	85	88	73	78	72	80	78
50-59	88	83	85	83	79	82	84	82	83
60-69	84	82	83	82	78	81	81	79	80
70-79	81	78	80	79	76	78	80	77	79
80-89	78	76	77	78	75	76	78	72	76
90-	80	75	76	72,	82	79	73	79	77
Totalt	82	79	81	80	77	79	80	78	79

Diabetes kvalitet 2004
Kneippens VC

	2001			2002			2003		
ÅLD	JA	NEJ	Tot	JA	NEJ	Tot	JA	NEJ	Tot
30-39								80	80
40-49	83	81	82	80	81	81	83	81	81
50-59	83	82	83	84	80	83	86	81	84
60-69	83	79	81	81	80	81	79	78	79
70-79	80	74	78	81	74	78	79	77	79
80-89	77	76	77	78	72	76	76	73	75
90-	73	74	74	85	67	71	75	75	75
Totalt	80	78	79	81	77	79	80	78	79

	2004		
ÅLD	JA	NEJ	Tot
20-29		60	60
30-39		80	80
40-49	86	83	84
50-59	83	81	82
60-69	81	78	80
70-79	78	77	78
80-89	78	73	77
90-	79	69	75
Totalt	78	77	79

Sammanfattning och behov av ökad antihypertensiv medicinering:

Måluppfyllelse:

		1998		1999	
Systoliskt		Uppfyller	Uppfyller ej	Uppfyller	Uppfyller ej
	Obehandlad	76	36	100	36
	Behandlad	71	60	100	89
Totalt		147	96	200	125
Diastoliskt					
	Obehandlad	104	8	124	4
	Behandlad	116	19	161	22
Totalt		220	27	285	26

		2000		2001	
Systoliskt		Uppfyller	Uppfyller ej	Uppfyller	Uppfyller ej
	Obehandlad	98	32	91	46
	Behandlad	138	56	103	108
Totalt		236	88	194	154
Diastoliskt					
	Obehandlad	124	6	115	22
	Behandlad	168	16	158	53
Totalt		292	22	273	75

Diabetes kvalitet 2004
Kneippens VC

		2002		2003	
Systoliskt		Uppfyller	Uppfyller ej	Uppfyller	Uppfyller ej
	Obehandlad	103	31	93	27
	Behandlad	117	96	114	121
Totalt		220	127	207	148
Diastoliskt					
	Obehandlad	116	18	104	16
	Behandlad	161	51	184	50
Totalt		277	69	288	66

		2004	
Systoliskt		Uppfyller	Uppfyller ej
	Obehandlad	104	28
	Behandlad	140	111
Totalt		244	139
Diastoliskt			
	Obehandlad	115	17
	Behandlad	203	48
Totalt		318	65

Således jämfört 2003 förbättring avseende både systoliskt och diastoliskt blodtryck.

Diskussion

Liksom föregående år en successiv förbättring och ökning i rapport av parametrar. Detta talar för att organisationen både på mottagning och i särskilt boende fungerar bra.

Vad gäller HbA1c har resultaten nu försämrats något.

Kortfattat kan vi säga att 75% av kostbehandlade ligger bra, 68% av tablett- och insulinbehandlade samt 70% av totala populationen.

Blodtryck och lipidbehandling har jämfört de två föregående åren förbättrats.

För år 2005 kan vi se följande utvecklingsmöjligheter:

- åter förbättra HbA1c till 2003 års nivå
- befästa riskgradering av diabetesfötter och att riskfötter får fotvård till 100%
- fortsatt successiv ökning och förbättring av antalet lipidbehandlingar
- fortsatt förbättrad blodtryckskontroll, främst systoliskt