

Sykehuset Østfold - Kalnes

Årskontroller for data innsamlet i 2018

19 august 2019

Typer diabetes

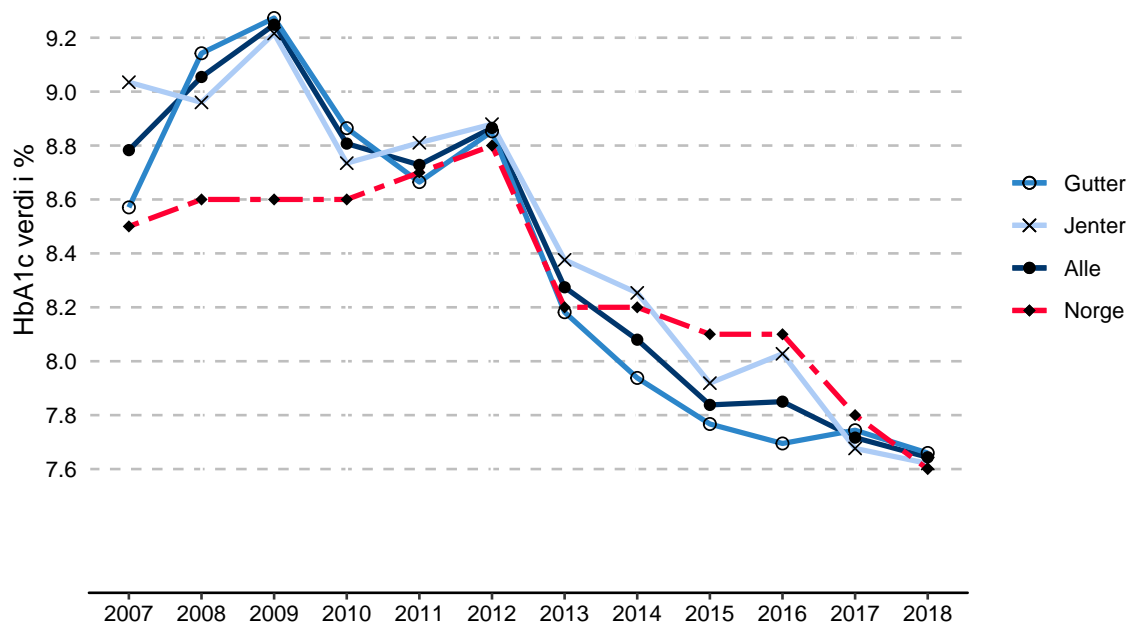
Antall registrerte pasienter med diabetes (alle typer) for Sykehuset Østfold - Kalnes er **184** pasienter. Dette tilsvarer 6.4 prosent av total antall registrerte pasienter i hele landet som har tatt årskontroll i 2018 dvs. **2896** pasienter. Antall pasienter for de forskjellige diabetes typer fordelt på kjønn for Sykehuset Østfold - Kalnes er som følgende:

	T1D	T2D	MODY	Annen
Gutter	106	0	0	1
Jenter	73	1	3	0
Totalt	179	1	3	1

Videre analyser inkludere KUN pasienter med Type 1 diabetes ($n = 179$)

HbA1c

Figuren viser gjennomsnitt HbA1c målt sentralt på Aker, OUS fordelt på kjønn for perioden fra 2007 til 2018. Analysen inkluderer kun Type 1 diabetes ($N = 179$). Gjennomsnitt HbA1c for Sykehuset Østfold - Kalnes i 2018 er **7.6** for alle pasienter. Gutter har 7.7 ($n=106$) og jenter har 7.6 ($n=73$). Landsgjennomsnitt HbA1c for 2018 er **7.6** ($N=2820$).



HbA1c og alder

Tabellen viser HbA1c målt ved OUS, Aker for Sykehuset Østfold - Kalnes inndelt i aldersgrupper. **176** pasienter har HbA1c data.

Alder	n	gj.snitt	median	sd	min	maks
0-4	7	7.20	7.20	0.65	6.40	8.20
5-9	39	6.89	6.80	0.61	5.90	8.60
10-14	78	7.79	7.70	1.10	5.40	11.10
15+	55	8.05	7.80	1.44	5.50	13.70
Totalt	179	7.64	7.50	1.20	5.40	13.70

Pasient-karakteristika

Pasient karakteristika for alle med diabetes type 1 (n = 179) vises i tabellen nedenfor. Antall pasienter kan variere pga. manglende data.

	n	gj.snitt	median	min	maks
Alder (år)	179	12.5	12.8	1.8	18.7
Alder ved diagnose (år)	179	7.8	8	0.2	16.5
Sykdomsvarighet (år)	179	4.6	3.5	0.3	15.7
BMI	177	20.8	19.9	14.4	37.3

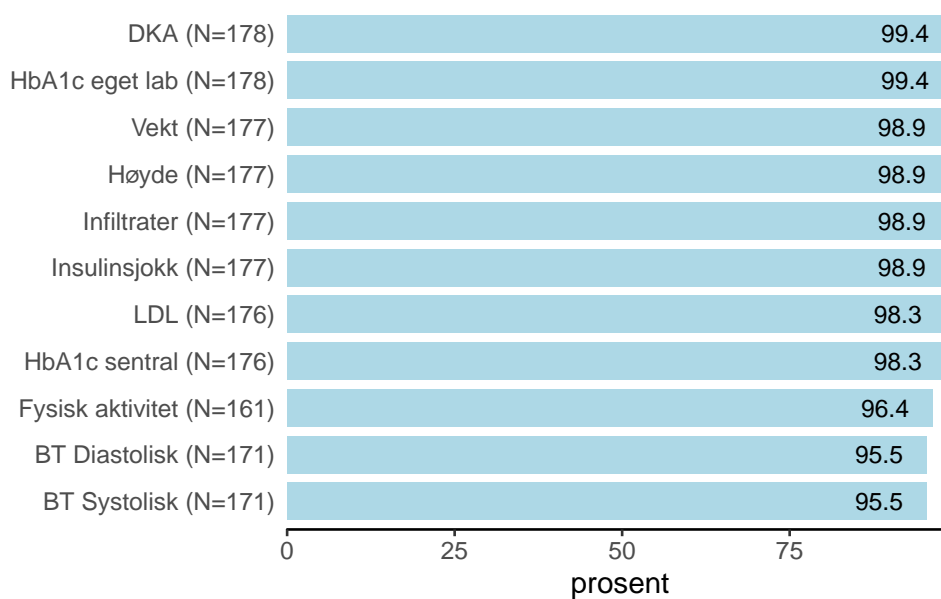
Nasjonalitet

Nasjonalitet er definert etter hvor barnets foreldre er født. Er en eller begge foreldrene født i et av de nordiske landene kategoriseres barnet som Nordisk. I det tilfelle hvor informasjon om nasjonalitet ikke finnes blir dette kategorisert som *ukjent*. Antall og andel for nasjonalitet delt på kjønn er som følgende:

	N	n (%)		
		Nordisk	Ikke Nordisk	Ukjent
Gutter	106	96 (90.6%)	10 (9.4%)	-
Jenter	73	67 (91.8%)	6 (8.2%)	-
Totalt	179	163 (91.1%)	16 (8.9%)	-

Kompletthet

Figuren viser antall og andel kompletthet av noen utvalgte variabler. For *fysisk aktivitet* regner vi kompletthet på alle pasienter fra og med 6 år og eldre.



Undersøkelser utført

Tabellen nedenfor viser antall og andel undersøkelser utført siste året.

	Undersøkelser utført		N
	Antall	Andel	
Øyeundersøkelse	83	46.4	179
Laserbehandling	0	-	179
Påvist retinopati	0	-	178
Føtter	77	43.3	178
Påvist klinisk perifer neuropati	0	-	178
Påvist infiltrater	27	15.3	177
Påvist hudforandringer	7	4.0	177
Påvist Persisterende mikroalbuminuri	2	1.2	165
Registrert verdi urin-albumin	168	93.9	179

ISPAD guidelines

Tabellen viser antall og andel pasienter undersøkt i henhold til ISPAD guidelines (2014) som spesifiserer at pasienter som er 10 år eller eldre med 2 års diabetesvarighet eller yngre enn 10 år med 5 års diabetesvarighet (N = 111).

Type Undersøkelser	Undersøkelser utført		N
	Antall	Andel	
Øye	81	73	111
Urin	105	94.6	111

Blodtrykk

Det er **149** pasienter som har komplett data for *alder, høyde, vekt, blodtrykk systolisk* og *blodtrykk diastolisk*. Tabellen nedenfor viser fordelingen av pasienter med blodtrykk mellom 90 og 94 persentil og pasienter med blodtrykk mer eller lik 95 persentil. Analysen inkluderer bare pasienter f.o.m 2 år og eldre.

Blodtrykk	Antall	Andel
90-94 persentil	36	24.2
>= 95 persentil	15	10.1

Lipider

Tabellen nedenfor gir antall og andel over følgende spesifisert grense hvor N er antall registrerte pasienter:

- **Total kol.** (N = 105) referer til total kolesterol f.o.m 5 mmol/l eller mer.
- **HDL** (N = 105) referer til HDL-kolesterol mindre enn 1 mmol/l
- **LDL 2** (N = 104) referer til LDL-kolesterol f.o.m 2.6 mmol/l eller mer.
- **LDL 3** (N = 104) referer til LDL-kolesterol mer enn 3 mmol/l
- **Triglycerider** (N = 105) referer til triglycerider mer enn 2.5 mmol/l

	Total kol. ≥ 5 mmol/l	HDL < 1 mmol/l	LDL 2 ≥ 2.6 mmol/l	LDL 3 > 3 mmol/l	Triglycerider > 2.5 mmol/l
Gutter	12 (11.4 %)	5 (4.8 %)	38 (36.5 %)	14 (13.5 %)	2 (1.9 %)
Jenter	16 (22.2 %)	2 (2.8 %)	35 (48.6 %)	15 (20.8 %)	-
Totalt	28 (15.8 %)	7 (4.0 %)	73 (41.5 %)	29 (16.5 %)	2 (1.1 %)

Diabetes ketoacidose (DKA)

Antall og andel for akutt komplikasjoner i 2018 delt i aldersgrupper. N er antall pasienter med data.

Alder kategorier	Har hatt ketoacidose		N
	Antall	Andel	
0-4	0	-	7
5-9	1	2.6	39
10-14	1	1.3	78
15+	2	3.7	54
Totalt	4	2.2	178

Insulinsjokk

Antall og andel pasienter som har hatt insulinsjokk i 2018 delt i aldersgrupper. N er antall pasienter med data.

Alder kategorier	Har hatt insulinsjokk		N
	Antall	Andel	
0-4	0	-	7
5-9	3	7.7	39
10-14	2	2.6	77
15+	4	7.4	54
Totalt	9	5.1	177

Føling

Antall og andel pasienter f.o.m 5 år og eldre som har hatt føling med behov for hjelp siste 4 uker. N er antall pasienter med data.

Alder kategorier	Har hatt føling		N
	Antall	Andel	
5-9	6	15.4	39
10-14	7	9.1	77
15+	3	5.8	52
Totalt	16	9.5	168

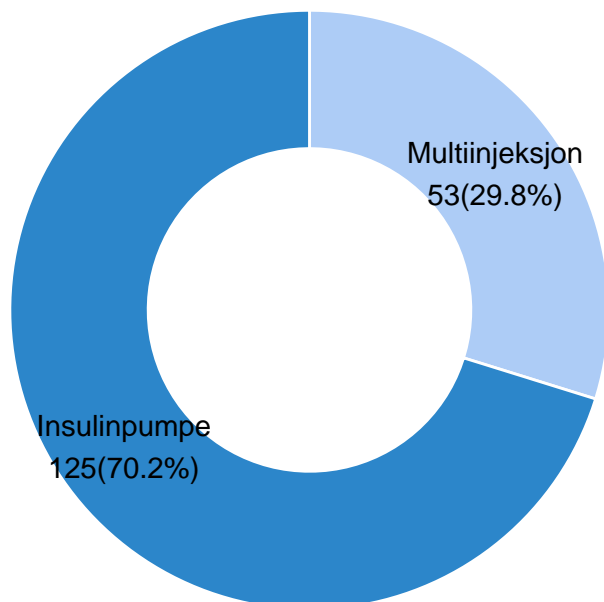
Helsetjenester

Tabellen viser gjennomsnittlig bruk av helsetjenester i 2018. I tillegg viser det også medianen og maksimal bruk av helsetjenester. Missing data defineres som at pasienter ikke hadde konsultasjon det siste året. For å ha informasjon angående antall missing ligger dataene under *ubesvart* i tabellen nedenfor.

	antall	gj.snitt	median	maks	ubesvart
Innleggelser på sykehus pga. diabetes	179	0.1	0	2	78
Konsultasjoner hos lege	179	0.1	0	3	92
Konsultasjoner hos sykepleier	179	4.3	4	17	17
Konsultasjoner hos andre medlemmer i diabetesteamet	179	0.9	0	12	91
Felles konsultasjoner	179	1.7	2	4	15
Uteblitte konsultasjoner	179	0.1	0	4	94

Insulinbehandling

Totalt pasienter som har data på insulinbehandling er 178. Av disse bruker 125 pasienter (70.2%) insulinpumper og 53 pasienter (29.8%) multiinjeksjon (pennbehandling).



Figur 1: insulinbehandling

Insulindose

Tabellen nedenfor viser gjennomsnittlig antall enheter insulin pr.kg/døgn fordelt i aldersgrupper. Analysen inkluderer bare de som har data på kroppsvekt og insulindose.

Alder	Insulinpumpe		Multiinjeksjon (penn)	
	n	gj.snitt	n	gj.snitt
0-4	6	0.63	1	0.33
5-9	26	0.68	10	0.85
10-14	56	0.83	22	1.02
15+	36	0.85	17	1.08
Alle	124	0.79	50	0.99

For å beregne *insulindose*, følgende formel brukes:

$$\frac{1}{kg} * \sum_{i=1}^n x_i$$

x_i = Antall enheter insulin

kg = Kroppsvekt (pr.kg/døgn)

Type pumpe

Tabell som viser antall og andel av type pumpe som blir brukt. Total pasienter med registrerte data er 126, mens det mangler data fra 53 pasienter.

Pumpe type	Antall	Andel
Animas Vibe	9	7.1
Medtronic Minimed 640G	8	6.3
Roche	7	5.6
Roche Spirit Combo	6	4.8
Omnipod	4	3.2
Roche Insight	4	3.2
Ypsomed (Omnipod)	33	26.2
Animas	32	25.4
Medtronic	23	18.3

Boluskalkulator

Tabell viser antall og andel pasienter som bruker og ikke bruker boluskalkulator. For pasienter som bruker boluskalkulator blir det også delt til brukfrekvenser. Gjennomsnitt og medianen for HbA1c er også sammenliknes til disse.

Boluskalkulator	antall	andel	HbA1c	
			gj.snitt	median
Bruker <50% av tiden	9	6.9	8.3	7.9
Bruker >50% av tiden	118	90.8	7.5	7.35
Bruker det, men ukjent brukfrekvens	3	2.3	7.7	8.2
Bruker ikke	46	26.1	7.9	7.6

Annen type behandling

Antal og andel pasienter som bruker annen type behandling.

	Behandling		N
	Antall	Andel	
ACE-hemmer	1	0.6	178
Blodtrykk medikamenter	0	-	177
Statin	0	-	178
Anti epileptika	0	-	178

Andre kjente sykdommer

Tabellen viser antall og andel pasienter med andre kjente sykdommer.

	Sykdommer		N
	Antall	Andel	
Cøliaki	11	6.2	177
Hypothyreose	5	2.8	177
Hyperthyreose	0	-	177
ADHD	5	2.8	177
Down syndrom	1	0.6	175
Epilepsi	0	-	176
Cystisk fibrose	1	0.6	176