

Ullevål universitetssykehus

Årskontroller for data innsamlet i 2018

08 august 2019

Typer diabetes

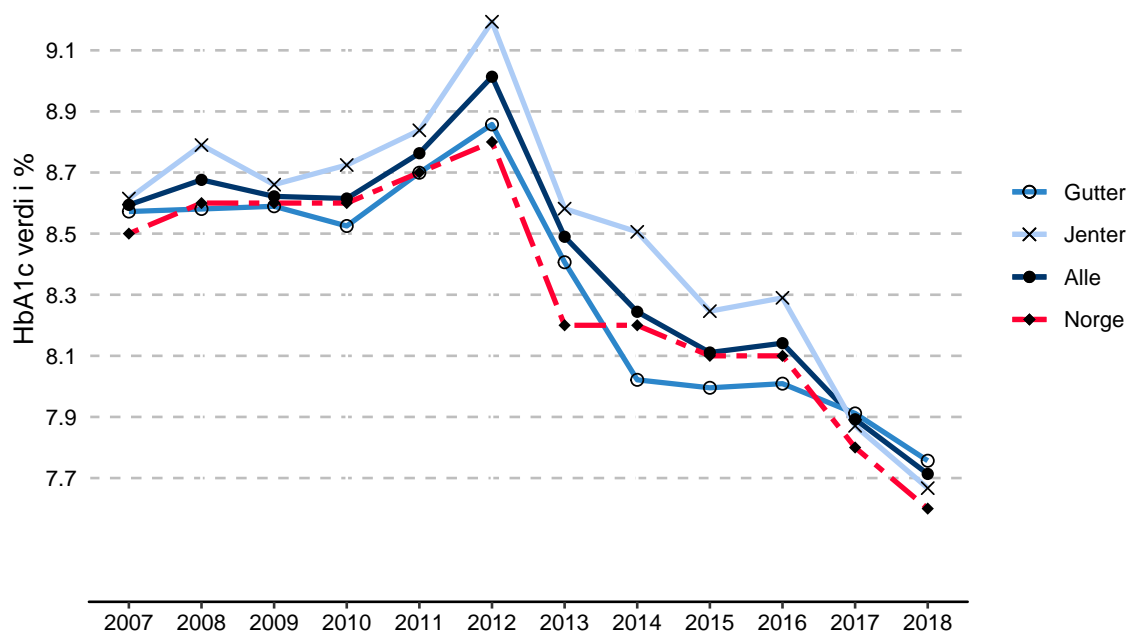
Antall registrerte pasienter med diabetes (alle typer) for Ullevål universitetssykehus er **228** pasienter. Dette tilsvarer 7.9 prosent av total antall registrerte pasienter i hele landet som har tatt årskontroll i 2018 dvs. **2896** pasienter. Antall pasienter for de forskjellige diabetes typer fordelt på kjønn for Ullevål universitetssykehus er som følgende:

	T1D	T2D	MODY	Annen
Gutter	114	1	3	3
Jenter	104	3	0	0
Totalt	218	4	3	3

Videre analyser inkludere KUN pasienter med Type 1 diabetes (n = 218)

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 = 218). Gjennomsnitt HbA1c for Ullevål universitetssykehus i 2018 er **7.7** for alle pasienter. Gutter har 7.8 (n=114) og jenter har 7.7 (n=104). Landsgjennomsnitt HbA1c for 2018 er **7.6** (N=2820).



HbA1c og alder

Tabellen viser HbA1c målt ved OUS, Aker for Ullevål universitetssykehus inndelt i aldersgrupper. **214** pasienter har HbA1c data.

Alder	n	gj.snitt	median	sd	min	maks
0-4	7	7.35	7.35	0.96	6.00	8.50
5-9	45	7.26	7.10	0.81	6.00	9.90
10-14	100	7.72	7.50	0.93	5.70	11.40
15+	66	8.04	7.90	1.32	5.20	12.10
Totalt	218	7.71	7.50	1.07	5.20	12.10

Pasient-karakteristika

Pasient karakteristika for alle med diabetes type 1 ($n = 218$) vises i tabellen nedenfor. Antall pasienter kan variere pga. manglende data.

	n	gj.snitt	median	min	maks
Alder (år)	218	12.5	12.8	2	18.3
Alder ved diagnose (år)	218	6.6	6.4	0.6	16.2
Sykdomsvarighet (år)	218	5.8	5.1	0.5	16.8
BMI	213	20	19.1	2	39.9

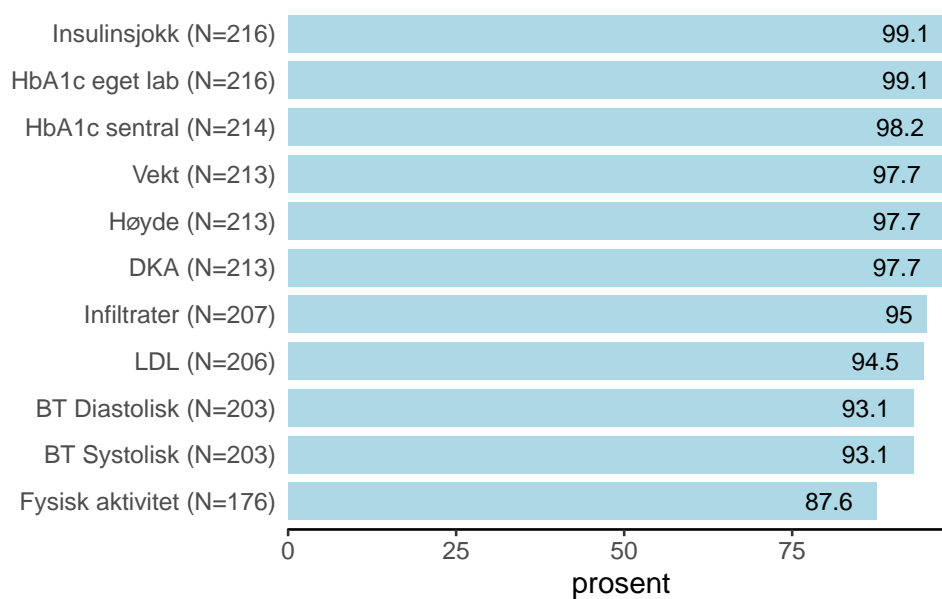
Nasjonalitet

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
Jenter	104	78 (75.0%)	21 (20.2%)	5 (4.8%)
Gutter	114	84 (73.7%)	18 (15.8%)	12 (10.5%)
Totalt	218	162 (74.3%)	39 (17.9%)	17 (7.8%)

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	60	28.8	208
Laserbehandling	0	-	206
Påvist retinopati	0	-	208
Føtter	31	15.0	206
Påvist klinisk perifer neuropati	0	-	209
Påvist infiltrater	11	5.3	207
Påvist hudforandringer	64	31.1	206
Påvist Persisterende mikroalbuminuri	3	1.6	189
Registrert verdi urin-albumin	193	88.5	218

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 = 160).

Type Undersøkelser	Undersøkelser utført		N
	Antall	Andel	
Øye	60	37.5	160
Urin	145	90.6	160

Blodtrykk

Det er **174** 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	42	24.1
>= 95 persentil	17	9.8

Lipider

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

- **Total kol.** (N = 210) referer til total kolesterol f.o.m 5 mmol/l eller mer.
- **HDL** (N = 210) referer til HDL-kolesterol mindre enn 1 mmol/l
- **LDL 2** (N = 210) referer til LDL-kolesterol f.o.m 2.6 mmol/l eller mer.
- **LDL 3** (N = 210) referer til LDL-kolesterol mer enn 3 mmol/l
- **Triglycerider** (N = 209) referer til triglycerider mer enn 2.5 mmol/l

	Total kol.	HDL	LDL 2	LDL 3	Triglycerider
Gutter	6 (2.9 %)	3 (1.4 %)	28 (13.3 %)	10 (4.8 %)	3 (1.4 %)
Jenter	13 (6.2 %)	6 (2.9 %)	43 (20.5 %)	21 (10.0 %)	3 (1.4 %)
Totalt	19 (9.0 %)	9 (4.3 %)	71 (33.8 %)	31 (14.8 %)	6 (2.9 %)

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	2.3	43
10-14	1	1	98
15+	4	6.2	65
Totalt	6	2.8	213

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	1	14.3	7
5-9	1	2.3	44
10-14	2	2	99
15+	3	4.5	66
Totalt	7	3.2	216

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	1	2.4	42
10-14	2	2	99
15+	1	1.6	63
Totalt	4	2	204

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	218	0.1	0	3	7
Konsultasjoner hos lege	218	3.4	3	9	6
Konsultasjoner hos sykepleier	218	2.1	2	12	8
Konsultasjoner hos andre medlemmer i diabetesteamet	218	1.6	1	15	8
Felles konsultasjoner	218	0.3	0	6	10
Uteblitte konsultasjoner	218	0.2	0	5	14

Insulinbehandling

Totalt pasienter som har data på insulinbehandling er 212. Av disse bruker 171 pasienter (80.7%) insulinpumper og 41 pasienter (19.3%) multiinjeksjon (pennbehandling).

For å beregne *insulindose*, følgende formel brukes:

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

X = Totalt antall enheter insulin

kg = Kroppsvekt (pr.kg/døgn)

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	4	0.57	1	0.65
5-9	42	0.67	0	-
10-14	81	0.85	13	0.98
15+	40	0.81	26	1.00
Alle	167	0.79	40	0.98

Typepumpe

Tabell som viser antall og andel av typepumpe som blir brukt. Totalt pasienter med registrerte data er 175, mens det mangler data fra 43 pasienter.

Pumpe type	Antall	Andel
Medtronic	80	45.7
Medtronic Minimed 640G	12	6.9
Ypsomed (Omnipod)	57	32.6
Animas	19	10.9
Medtronic Paradigme Veo	6	3.4
Roche	1	0.6

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 sammenliknet til disse.

Boluskalkulator	antall	andel	HbA1c	
			gj.snitt	median
Bruker <50% av tiden	21	12.4	7.8	7.8
Bruker >50% av tiden	141	82.9	7.6	7.4
Bruker det, men ukjent brukfrekvens	8	4.7	7.1	6.9
Bruker ikke	42	19.8	8.1	8.1

Annen type behandling

Antal og andel pasienter som bruker annen type behandling.

	Behandling		N
	Antall	Andel	
ACE-hemmer	0	-	215
Blodtrykk medikamenter	0	-	214
Statin	0	-	216
Anti epileptika	0	-	216

Andre kjente sykdommer

Tabellen viser antall og andel pasienter med andre kjente sykdommer.

	Sykdommer		N
	Antall	Andel	
Cøliaki	21	9.6	218
Hypothyreose	2	0.9	216
Hyperthyreose	0	-	217
ADHD	3	1.4	213
Down syndrom	0	-	213
Epilepsi	1	0.5	213
Cystisk fibrose	2	0.9	213