

Sykehuset Telemark

Årskontroller for data innsamlet i 2018

07 august 2019

Typer diabetes

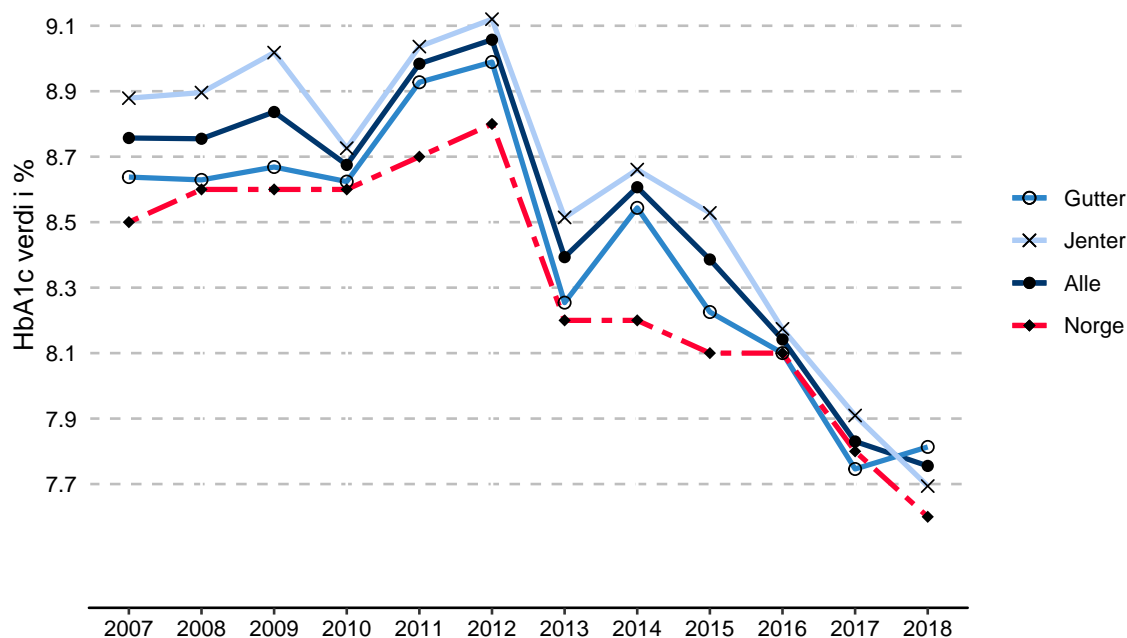
Antall registrerte pasienter med diabetes (alle typer) for Sykehuset Telemark er **108** pasienter. Dette tilsvarer 3.7 prosent av total antall registrerte pasienter i hele landet som har tatt årskontroll i 2018 dvs. **2896** pasienter. Antall pasienter for de forskjellige diabetes typer fordelt på kjønn for Sykehuset Telemark er som følgende:

	DT1	DT2	MODY	Annen
Gutter	52	0	0	0
Jenter	50	3	1	2
Totalt	102	3	1	2

Videre analyser inkludere KUN pasienter med Type 1 diabetes (n = 102)

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 = 102). Gjennomsnitt HbA1c for Sykehuset Telemark i 2018 er **7.8** for alle pasienter. Gutter har 7.8 (n=52) og jenter har 7.7 (n=50). Landsgjennomsnitt HbA1c for 2018 er **7.6** (N=2820).



HbA1c og alder

Tabellen viser HbA1c målt ved OUS, Aker for Sykehuset Telemark inndelt i aldersgrupper. **101** pasienter har HbA1c data.

Alder	n	gj.snitt	median	sd	min	maks
0-4	1	6.80	6.80	NA	6.80	6.80
5-9	23	7.17	7.30	0.69	5.80	8.20
10-14	43	7.74	7.70	0.66	6.10	9.40
15+	35	8.19	8.30	0.84	6.40	10.00
Totalt	102	7.76	7.70	0.82	5.80	10.00

Pasient-karakteristika

Pasient karakteristika for alle med diabetes type 1 ($n = 102$) vises i tabellen nedenfor. Antall pasienter kan variere pga. manglende data.

	n	gj.snitt	median	min	maks
Alder (år)	102	12.9	13.4	4.1	18.1
Alder ved diagnose (år)	102	7.7	7.6	1.1	15.7
Sykdomsvarighet (år)	102	5.2	4.3	0.7	14.7
BMI	102	20.7	19.9	14.7	44.3

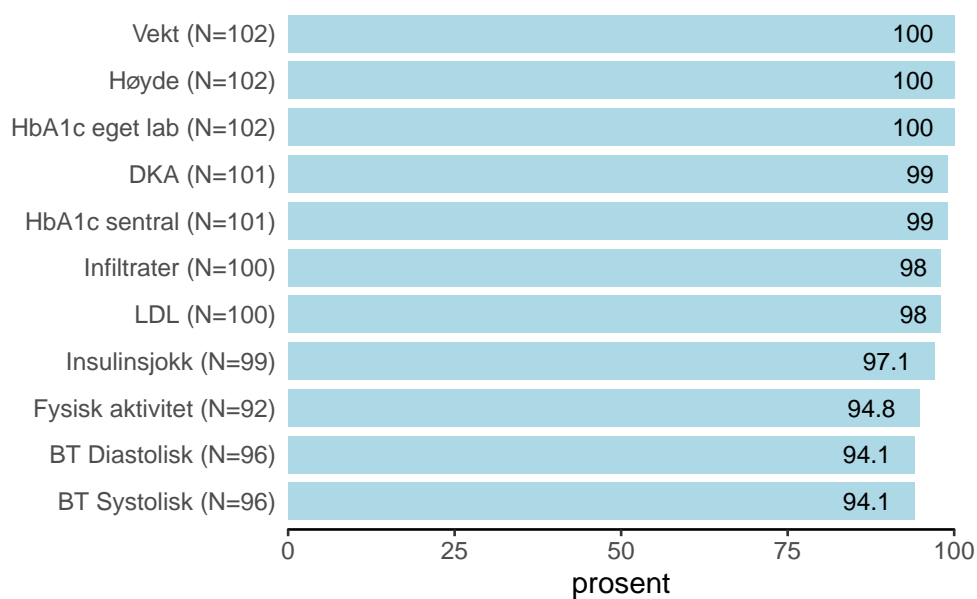
Nasjonalitet

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:

	Nordisk	Ikke Nordisk	Ukjent	Totalt
Gutter	47 (46.1%)	3 (2.9%)	2 (2.0%)	52
Jenter	47 (46.1%)	-	3 (2.9%)	50

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	41	40.2	102
Laserbehandling	0	-	99
Påvist retinopati	0	-	101
Føtter	60	58.8	102
Påvist klinisk perifer neuropati	0	-	101
Påvist infiltrater	2	2.0	100
Påvist hudforandringer	21	21.4	98
Påvist Persisterende mikroalbuminuri	2	2.2	93
Registrert verdi urin-albumin	93	91.2	102

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 ($N = 71$).

Type Undersøkelser	Undersøkelser utført		N
	Antall	Andel	
Øye	36	50.7	71
Urin	64	90.1	71

Blodtrykk

Det er **83** 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	9	10.8
≥ 95 persentil	14	16.9

Lipider

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

- **Total kol.** ($N = 100$) referer til total kolesterol f.o.m 5 mmol/l eller mer.
- **HDL** ($N = 100$) referer til HDL-kolesterol mindre enn 1 mmol/l
- **LDL 2** ($N = 100$) referer til LDL-kolesterol f.o.m 2.6 mmol/l eller mer.
- **LDL 3** ($N = 100$) referer til LDL-kolesterol mer enn 3 mmol/l
- **Triglycerider** ($N = 99$) referer til triglycerider mer enn 2.5 mmol/l

	Total kol.	HDL	LDL 2	LDL 3	Triglycerider
Gutter	11 (11.0 %)	3 (3.0 %)	17 (17.0 %)	6 (6.0 %)	2 (2.0 %)
Jenter	17 (17.0 %)	-	23 (23.0 %)	12 (12.0 %)	1 (1.0 %)
Totalt	28 (28.0 %)	3 (3.0 %)	40 (40.0 %)	18 (18.0 %)	3 (3.0 %)

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	-	1
5-9	0	-	22
10-14	1	2.3	43
15+	0	-	35
Totalt	1	1	101

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	-	1
5-9	0	-	21
10-14	1	2.3	43
15+	1	2.9	34
Totalt	2	2	99

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	2	10.5	19
10-14	1	2.4	42
15+	1	2.9	35
Totalt	4	4.2	96

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	102	0.2	0	3	0
Konsultasjoner hos lege	102	2.8	3	7	0
Konsultasjoner hos sykepleier	102	4.2	4	24	1
Konsultasjoner hos andre medlemmer i diabetesteamet	102	0.2	0	2	0
Felles konsultasjoner	102	2.7	3	7	0
Uteblitte konsultasjoner	102	0.5	0	7	0

Insulinbehandling

Totalt pasienter som har data på insulinbehandling er 100. Av disse bruker 85 pasienter (85%) insulinpumper og 15 pasienter (15%) multiinjeksjon. Tabellen for type insulinbehandling nedenfor viser gjennomsnittlig antall enheter insulin per. kg/døgn fordelt i aldersgrupper. Analysen inkluderer bare de som har data på kroppsvekt og insulindose. Derfor kan antall pasienter i tabellen være ulik.

Alder	Insulinpumpe		Multiinjeksjon	
	n	gj.snitt	n	gj.snitt
0-4	1	0.84	0	-
5-9	20	0.67	1	0.75
10-14	38	0.83	3	0.65
15+	25	0.80	10	0.98
Alle	84	0.78	14	0.89

Type pumpe

Tabell som viser antall og andel av type pumpe som blir brukt. Total pasienter med registrerte data er 86, mens det mangler data fra 16 pasienter.

Pumpe type	Antall	Andel
Ypsomed (Omnipod)	25	29.1
Medtronic	31	36
Medtronic Minimed 640G	14	16.3
Animas Vibe	1	1.2
Omnipod	12	14
Medtronic 715	1	1.2
Roche Insight	1	1.2
Animas	1	1.2

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	11	16.2	7.9	8.1
Bruker >50% av tiden	47	69.1	7.5	7.6
Bruker det, men ukjent brukfrekvens	10	14.7	8.4	8.4
Bruker ikke	32	32	7.8	7.7

Annen type behandling

Antal og andel pasienter som bruker annen type behandling.

	Behandling		N
	Antall	Andel	
ACE-hemmer	1	1.0	102
Blodtrykk medikamenter	0	-	102
Satiner	2	2.0	102
Anti epileptika	1	1.0	101

Andre kjente sykdommer

Tabellen viser antall og andel pasienter med andre kjente sykdommer.

	Sykdommer		N
	Antall	Andel	
Cøliaki	8	7.8	102
Hypothyreose	4	3.9	102
Hyperthyreose	0	-	102
ADHD	2	2.0	101
Down syndrom	1	1.0	102
Epilepsi	2	2.0	101
Cystisk fibrose	0	-	102