

Sykehuset Innlandet HF Lillehammer

Årskontroller for data innsamlet i 2018

19 august 2019

Typer diabetes

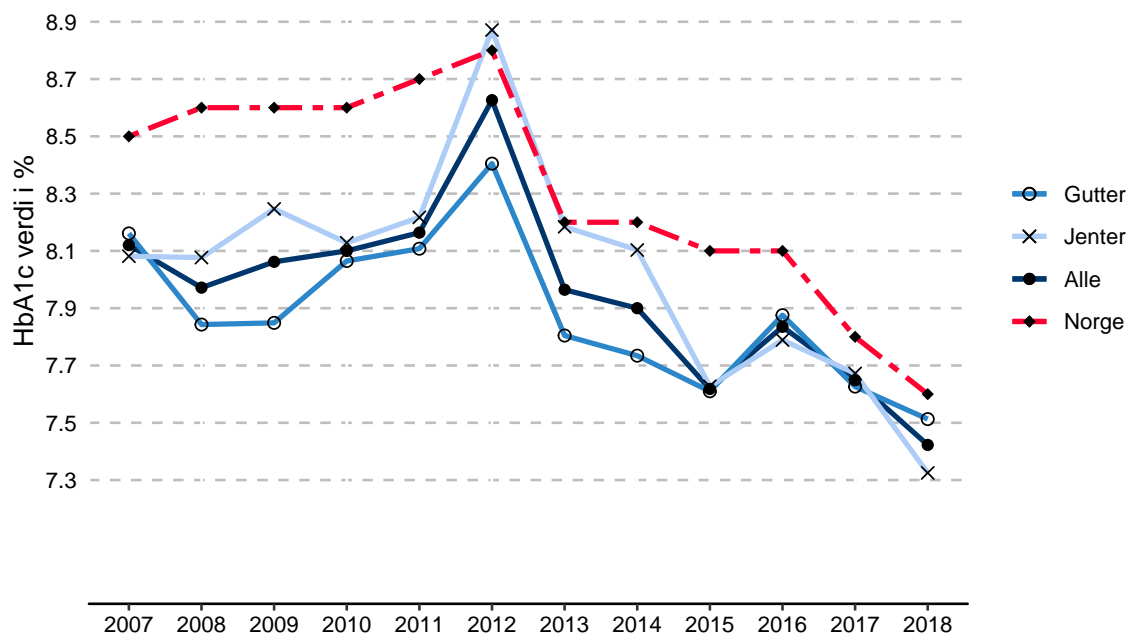
Antall registrerte pasienter med diabetes (alle typer) for Sykehuset Innlandet HF Lillehammer er **77** pasienter. Dette tilsvarer 2.7 prosent av total antall registrerte pasienter i hele landet som har tatt årskontroll i 2018 dvs. **2896** pasienter. Antall pasienter for de forskjellige diabetes typer fordelt på kjønn for Sykehuset Innlandet HF Lillehammer er som følgende:

	T1D	T2D	MODY	Annen
Gutter	39	0	0	1
Jenter	36	0	0	1
Totalt	75	0	0	2

Videre analyser inkludere KUN pasienter med Type 1 diabetes (n = 75)

HbA1c

Figuren viser gjennomsnitts HbA1c målt sentralt på Aker, OUS fordelt på kjønn for perioden fra 2007 til 2018. Analysen inkluderer kun Type 1 diabetes (N = 75). Gjennomsnitt HbA1c for Sykehuset Innlandet HF Lillehammer i 2018 er **7.4** for alle pasienter. Gutter har 7.5 (n=39) og jenter har 7.3 (n=36). Landsgjennomsnitt HbA1c for 2018 er **7.6** (N=2820).



HbA1c og alder

Tabellen viser HbA1c målt ved OUS, Aker for Sykehuset Innlandet HF Lillehammer inndelt i aldersgrupper. **75** pasienter har HbA1c data.

Alder	n	gj.snitt	median	sd	min	maks
0-4	2	6.25	6.25	0.49	5.90	6.60
5-9	19	6.71	6.70	0.64	5.50	7.80
10-14	24	7.52	7.60	0.80	6.30	8.90
15+	30	7.88	8.00	1.19	5.50	10.10
Totalt	75	7.42	7.30	1.05	5.50	10.10

Pasient-karakteristika

Pasient karakteristika for alle med diabetes type 1 (n = 75) vises i tabellen nedenfor. Antall pasienter kan variere pga. manglende data.

	n	gj.snitt	median	min	maks
Alder (år)	75	12.8	13.4	3.7	19.7
Alder ved diagnose (år)	75	7.7	8.4	0.6	15.2
Sykdomsvarighet (år)	75	5.1	3.7	0.5	14.4
BMI	75	19.6	18.8	3	33.5

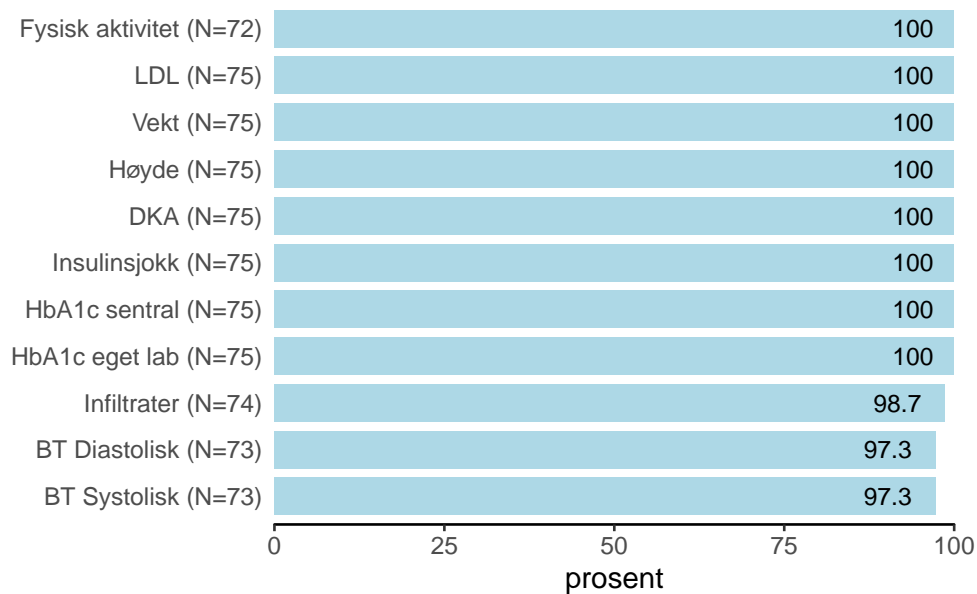
Nasjonalitet

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	36	35 (97.2%)	1 (2.8%)	-
Gutter	39	38 (97.4%)	1 (2.6%)	-
Totalt	75	73 (97.3%)	2 (2.7%)	-

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	35	47.9	73
Laserbehandling	0	-	55
Påvist retinopati	1	1.7	60
Føtter	70	95.9	73
Påvist klinisk perifer neuropati	0	-	71
Påvist infiltrater	3	4.1	74
Påvist hudforandringer	9	12.2	74
Påvist Persisterende mikroalbuminuri	0	-	72
Registrert verdi urin-albumin	74	98.7	75

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 = 50).

Type Undersøkelser	Undersøkelser utført		N
	Antall	Andel	
Øye	34	68	50
Urin	49	98	50

Blodtrykk

Det er **58** 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	5	8.6
>= 95 persentil	2	3.4

Lipider

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

- **Total kol.** (N = 39) referer til total kolesterol f.o.m 5 mmol/l eller mer.
- **HDL** (N = 39) referer til HDL-kolesterol mindre enn 1 mmol/l
- **LDL 2** (N = 39) referer til LDL-kolesterol f.o.m 2.6 mmol/l eller mer.
- **LDL 3** (N = 39) referer til LDL-kolesterol mer enn 3 mmol/l
- **Triglycerider** (N = 39) 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	3 (7.7 %)	2 (5.1 %)	11 (28.2 %)	3 (7.7 %)	-
Jenter	5 (13.9 %)	2 (5.6 %)	13 (36.1 %)	3 (8.3 %)	-
Totalt	8 (10.7 %)	4 (5.3 %)	24 (32.0 %)	6 (8.0 %)	-

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	-	2
5-9	0	-	19
10-14	0	-	24
15+	0	-	30
Totalt	0	-	75

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	-	2
5-9	1	5.3	19
10-14	1	4.2	24
15+	0	-	30
Totalt	2	2.7	75

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	5.3	19
10-14	1	4.2	24
15+	0	-	29
Totalt	2	2.8	72

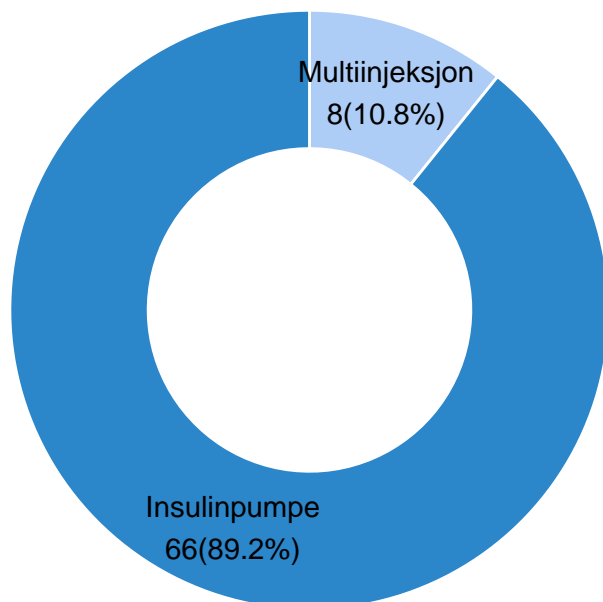
Helsetjenester

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	75	0.3	0	3	0
Konsultasjoner hos lege	75	3.3	3	9	0
Konsultasjoner hos sykepleier	75	4.2	4	15	0
Konsultasjoner hos andre medlemmer i diabetesteamet	75	0.4	0	10	0
Felles konsultasjoner	75	3.1	3	9	0
Uteblitte konsultasjoner	75	0.1	0	2	0

Insulinbehandling

Totalt pasienter som har data på insulinbehandling er 74. Av disse bruker 66 pasienter (89.2%) insulinpumper og 8 pasienter (10.8%) 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	2	0.57	0	-
5-9	17	0.64	1	0.43
10-14	21	0.73	3	1.16
15+	26	0.79	4	1.05
Alle	66	0.72	8	1.01

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 67, mens det mangler data fra 8 pasienter.

Pumpe type	Antall	Andel
Medtronic	35	52.2
Roche	3	4.5
Ypsomed (Omnipod)	15	22.4
Animas	13	19.4
Roche Spirit Combo	1	1.5

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	4	80	7.8	7.6
Bruker det, men ukjent brukfrekvens	1	20	8.9	8.9
Bruker ikke	67	93.1	7.4	7.3

Annen type behandling

Antal og andel pasienter som bruker annen type behandling.

	Behandling		N
	Antall	Andel	
ACE-hemmer	0	-	74
Blodtrykk medikamenter	0	-	75
Statin	0	-	75
Anti epileptika	0	-	75

Andre kjente sykdommer

Tabellen viser antall og andel pasienter med andre kjente sykdommer.

	Sykdommer		N
	Antall	Andel	
Cøliaki	12	16.0	75
Hypothyreose	3	4.0	75
Hyperthyreose	0	-	75
ADHD	1	1.4	74
Down syndrom	0	-	75
Epilepsi	0	-	75
Cystisk fibrose	0	-	74