

Sykehuset i Vestfold, Tønsberg

Årskontroller for data innsamlet i 2018

22 august 2019

Typer diabetes

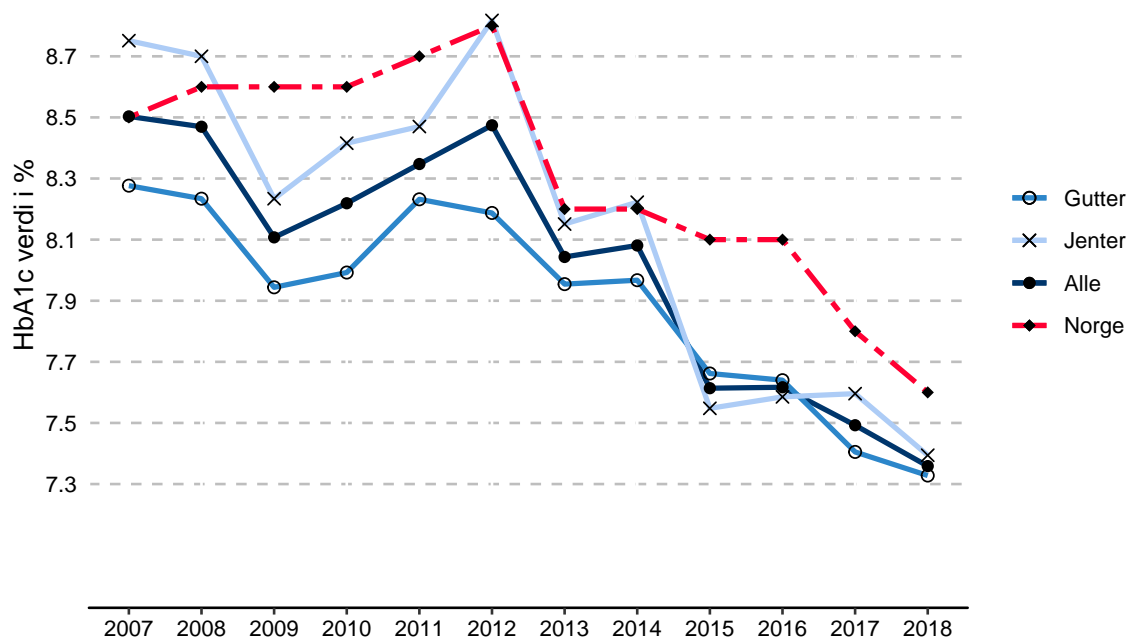
Antall registrerte pasienter med diabetes (alle typer) for Sykehuset i Vestfold, Tønsberg er **115** pasienter. Dette tilsvarer 4 prosent av total antall registrerte pasienter i hele landet som har tatt årskontroll i 2018 dvs. **2896** pasienter. Antall pasienter for de forskjellige diabetes typer fordelt på kjønn for Sykehuset i Vestfold, Tønsberg er som følgende:

	T1D	T2D	MODY	Annen
Gutter	61	0	0	0
Jenter	54	0	0	0
Totalt	115	0	0	0

Videre analyser inkludere KUN pasienter med Type 1 diabetes (n = 115)

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 = 115). Gjennomsnitt HbA1c for Sykehuset i Vestfold, Tønsberg i 2018 er **7.4** for alle pasienter. Gutter har 7.3 (n=61) og jenter har 7.4 (n=54). Landsgjennomsnitt HbA1c for 2018 er **7.6** (N=2820).



HbA1c og alder

Tabellen viser HbA1c målt ved OUS, Aker for Sykehuset i Vestfold, Tønsberg inndelt i aldersgrupper. 114 pasienter har HbA1c data.

Alder	n	gj.snitt	median	sd	min	maks
0-4	6	7.25	7.30	0.65	6.20	8.00
5-9	28	7.14	7.10	0.53	6.00	8.30
10-14	56	7.38	7.30	0.82	6.00	8.90
15+	25	7.60	7.50	0.96	6.20	9.60
Totalt	115	7.36	7.30	0.79	6.00	9.60

Pasient-karakteristika

Pasient karakteristika for alle med diabetes type 1 (n = 115) vises i tabellen nedenfor. Antall pasienter kan variere pga. manglende data.

	n	gj.snitt	median	min	maks
Alder (år)	115	11.9	12.9	3.8	17.3
Alder ved diagnose (år)	115	7	6.8	0.9	15.3
Sykdomsvarighet (år)	115	4.9	4	0.3	14
BMI	115	20.1	19.2	2.1	34.8

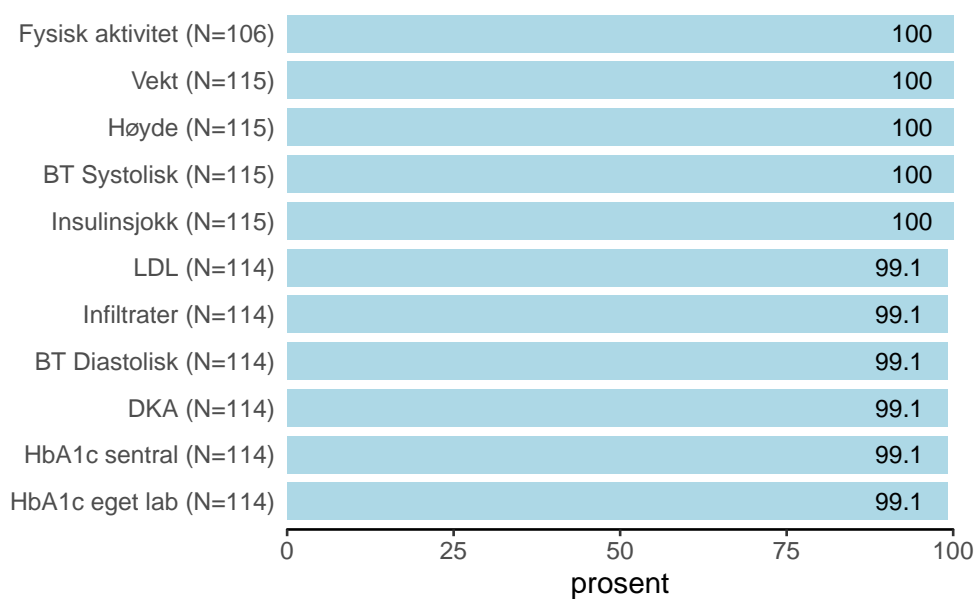
Nasjonalitet

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	61	57 (93.4%)	4 (6.6%)	-
Jenter	54	53 (98.1%)	1 (1.9%)	-
Totalt	115	110 (95.7%)	5 (4.3%)	-

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	21	18.3	115
Laserbehandling	0	-	115
Påvist retinopati	0	-	114
Føtter	105	92.1	114
Påvist klinisk perifer neuropati	0	-	112
Påvist infiltrater	1	0.9	114
Påvist hudforandringer	6	5.2	115
Påvist Persisterende mikroalbuminuri	3	2.7	111
Registrert verdi urin-albumin	115	100.0	115

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 = 69).

Type Undersøkelser	Undersøkelser utført		N
	Antall	Andel	
Øye	21	30.4	69
Urin	69	100	69

Blodtrykk

Det er **110** 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	15	13.6
>= 95 persentil	16	14.5

Lipider

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

- **Total kol.** (N = 60) referer til total kolesterol f.o.m 5 mmol/l eller mer.
- **HDL** (N = 60) referer til HDL-kolesterol mindre enn 1 mmol/l
- **LDL 2** (N = 60) referer til LDL-kolesterol f.o.m 2.6 mmol/l eller mer.
- **LDL 3** (N = 60) referer til LDL-kolesterol mer enn 3 mmol/l
- **Triglycerider** (N = 60) 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	2 (3.3 %)	4 (6.7 %)	14 (23.3 %)	2 (3.3 %)	1 (1.7 %)
Jenter	12 (22.2 %)	1 (1.9 %)	30 (55.6 %)	13 (24.1 %)	-
Totalt	14 (12.3 %)	5 (4.4 %)	44 (38.6 %)	15 (13.2 %)	1 (0.9 %)

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	-	6
5-9	0	-	28
10-14	1	1.8	55
15+	0	-	25
Totalt	1	0.9	114

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	-	6
5-9	1	3.6	28
10-14	1	1.8	56
15+	0	-	25
Totalt	2	1.7	115

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	0	-	28
10-14	1	1.8	56
15+	1	4	25
Totalt	2	1.8	109

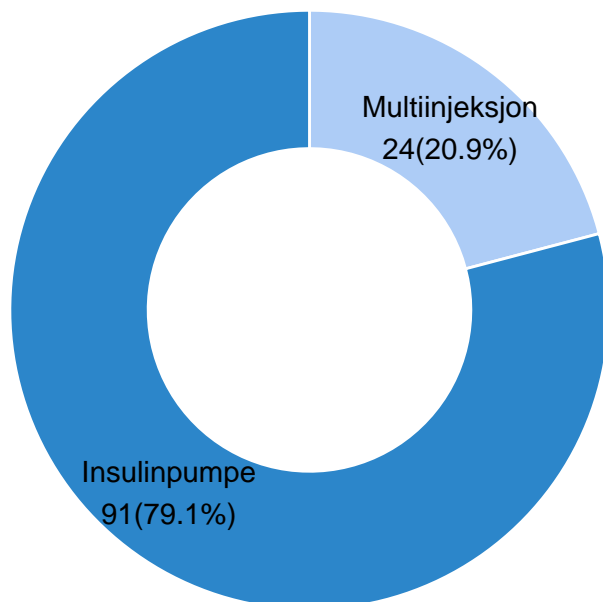
Helsetjenester

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	115	0.3	0	2	0
Konsultasjoner hos lege	115	2.8	3	6	0
Konsultasjoner hos sykepleier	115	3.5	3	16	0
Konsultasjoner hos andre medlemmer i diabetesteamet	115	0.7	0	10	0
Felles konsultasjoner	115	0.5	0	4	0
Uteblitte konsultasjoner	115	0	0	2	0

Insulinbehandling

Totalt pasienter som har data på insulinbehandling er 115. Av disse bruker 91 pasienter (79.1%) insulinpumper og 24 pasienter (20.9%) 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	5	0.68	1	0.50
5-9	20	0.75	7	0.86
10-14	47	0.94	9	1.10
15+	18	1.02	7	1.12
Alle	90	0.90	24	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 91, mens det mangler data fra 24 pasienter.

Pumpe type	Antall	Andel
Medtronic	68	74.7
Ypsomed (Omnipod)	23	25.3

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	7	7.8	7.8	7.8
Bruker >50% av tiden	81	90	7.3	7.2
Bruker det, men ukjent brukfrekvens	2	2.2	8	8
Bruker ikke	24	21.1	7.3	7.4

Annen type behandling

Antal og andel pasienter som bruker annen type behandling.

	Behandling		N
	Antall	Andel	
ACE-hemmer	0	-	115
Blodtrykk medikamenter	0	-	115
Statin	1	0.9	115
Anti epileptika	2	1.8	114

Andre kjente sykdommer

Tabellen viser antall og andel pasienter med andre kjente sykdommer.

	Sykdommer		N
	Antall	Andel	
Cøliaki	5	4.3	115
Hypothyreose	0	-	115
Hyperthyreose	0	-	114
ADHD	2	1.8	112
Down syndrom	0	-	114
Epilepsi	2	1.8	114
Cystisk fibrose	0	-	115