



# Årskontrollrapport for 2018

*28 august 2019*



# Contents

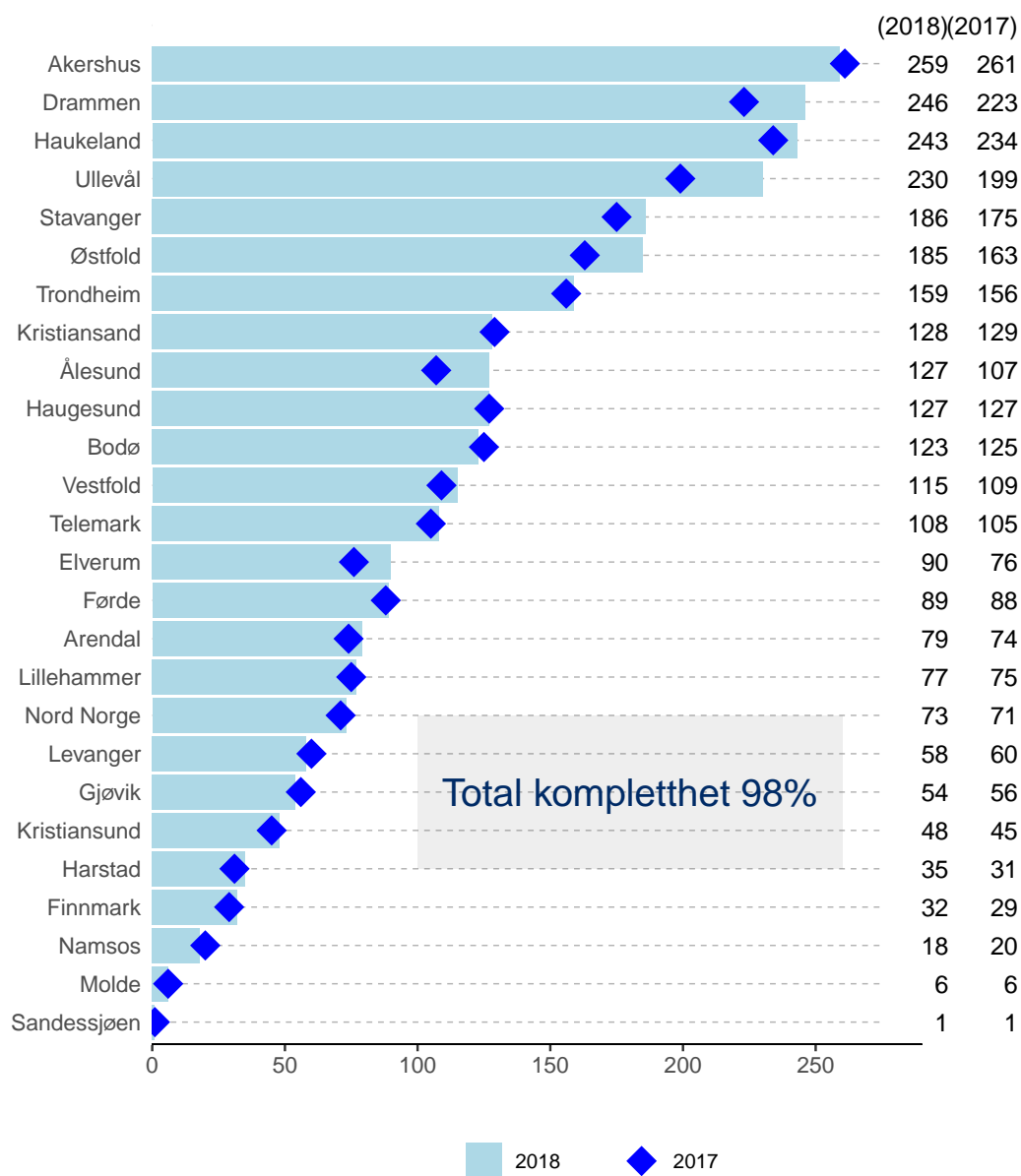
1	Registrerte pasienter	5
2	Diabetes type	7
3	Utvalgte pasient-karakteristika	9
4	Aldersfordeling	11
5	HbA1c	13
6	HbA1c alder	15
7	Justert HbA1c	17
8	HbA1c sammenligning	19
9	Etnisitet	21
10	Akutt komplikasjoner	23
11	Ketoacidose	25
12	Insulinsjokk	27
13	Insulinsjokk og HbA1c	29
14	Følinger	31
15	Følinger og HbA1c	33
16	ISPAD Guidelines	35

<b>17 Lipider</b>	<b>37</b>
<b>18 Persisterende microalbuminuri</b>	<b>39</b>

# Chapter 1

## Registrerte pasienter

Figuren viser antall registrerte pasienter i 2018 sammenligne med i 2017.



## Chapter 2

# Diabetes type

	Diabetes type				Totalt
	Type I	Type II	Mody	Annen	
Akershus	250	4	5	0	<b>259</b>
Arendal	75	0	4	0	<b>79</b>
Bodø	123	0	0	0	<b>123</b>
Drammen	240	0	5	1	<b>246</b>
Elverum	90	0	0	0	<b>90</b>
Finnmark	32	0	0	0	<b>32</b>
Førde	88	1	0	0	<b>89</b>
Gjøvik	53	0	1	0	<b>54</b>
Harstad	35	0	0	0	<b>35</b>
Haugesund	121	0	5	1	<b>127</b>
Haukeland	235	2	5	1	<b>243</b>
Kristiansand	128	0	0	0	<b>128</b>
Kristiansund	45	0	3	0	<b>48</b>
Levanger	56	1	1	0	<b>58</b>
Lillehammer	75	0	0	2	<b>77</b>
Molde	6	0	0	0	<b>6</b>
Namsos	18	0	0	0	<b>18</b>
Nord Norge	73	0	0	0	<b>73</b>
Sandessjøen	1	0	0	0	<b>1</b>
Stavanger	184	0	2	0	<b>186</b>
Telemark	102	3	1	2	<b>108</b>
Trondheim	156	0	1	2	<b>159</b>
Ullevål	218	4	3	5	<b>230</b>
Vestfold	115	0	0	0	<b>115</b>
Ålesund	122	1	3	1	<b>127</b>
Østfold	179	1	4	1	<b>185</b>
<b>Totalt</b>	<b>2820</b>	<b>17</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>2896</b>

Videre analyse inneholder KUN pasienter med diabetes Type 1. Helgelandssykehuset avd. Sandessjøen har bare en pasient til årskontroll og er tatt ut fra videre analyser.



## Chapter 3

# Utvalgte pasient-karakteristika

	Gjennomsnitt(SD)[Antall]				
	Alder	Diagnose alder	Sykdomsvarighet	BMI	
Akershus	12.5(4.0) [250]	8.0(4.0) [250]	4.5(3.1) [250]	20.9(4.2) [242]	
Arendal	12.8(3.2) [75]	8.1(3.7) [75]	4.8(3.2) [75]	20.8(4.1) [75]	
Bodø	12.8(4.0) [123]	6.7(4.0) [123]	6.1(4.1) [123]	20.6(4.8) [122]	
Drammen	13.4(3.9) [240]	8.7(3.8) [240]	4.7(3.5) [240]	20.7(4.1) [240]	
Elverum	12.6(4.2) [90]	7.5(3.9) [90]	5.1(3.7) [90]	21.1(4.1) [88]	
Finnmark	11.8(3.6) [32]	6.8(4.1) [32]	5.0(3.5) [32]	19.6(3.3) [32]	
Førde	13.0(4.1) [88]	7.0(3.8) [88]	6.1(4.3) [88]	21.0(4.9) [86]	
Gjøvik	13.6(3.5) [53]	9.2(4.0) [53]	4.4(3.0) [53]	21.0(4.4) [53]	
Harstad	12.0(3.7) [35]	6.1(3.8) [35]	5.9(3.3) [35]	19.8(3.8) [33]	
Haugesund	12.5(3.6) [121]	6.9(3.8) [121]	5.5(3.5) [121]	20.2(4.3) [121]	
Haukeland	13.1(3.7) [235]	7.3(3.8) [235]	5.7(3.6) [235]	20.5(3.9) [231]	
Kristiansand	13.0(3.8) [128]	8.0(4.2) [128]	4.9(3.8) [128]	21.1(5.4) [127]	
Kristiansund	12.3(3.6) [45]	7.2(4.1) [45]	5.1(3.4) [45]	21.1(4.1) [45]	
Levanger	12.9(4.0) [56]	8.1(4.0) [56]	4.8(3.6) [56]	21.4(3.8) [56]	
Lillehammer	12.8(4.3) [75]	7.7(4.1) [75]	5.1(3.9) [75]	19.6(4.6) [75]	
Molde	14.5(2.5) [6]	9.3(3.1) [6]	5.2(2.2) [6]	22.3(6.4) [6]	
Namsos	12.9(2.3) [18]	7.4(3.6) [18]	5.5(2.9) [18]	23.9(9.2) [18]	
Nord Norge	12.8(3.3) [73]	7.6(3.7) [73]	5.2(3.5) [73]	21.6(5.5) [71]	
Stavanger	13.0(3.7) [184]	8.1(4.0) [184]	5.0(3.6) [184]	20.8(4.3) [182]	
Telemark	12.9(3.5) [102]	7.7(3.8) [102]	5.2(3.6) [102]	20.7(4.3) [102]	
Trondheim	12.8(3.8) [156]	7.5(4.0) [156]	5.3(3.7) [156]	20.6(4.2) [136]	
Ullevål	12.5(3.9) [218]	6.6(3.9) [218]	5.8(3.8) [218]	20.0(4.3) [213]	
Vestfold	11.9(3.6) [115]	7.0(3.7) [115]	4.9(3.6) [115]	20.1(4.7) [115]	
Ålesund	11.9(4.0) [122]	7.4(4.1) [122]	4.6(3.6) [122]	20.1(4.0) [122]	
Østfold	12.5(3.9) [179]	7.8(4.0) [179]	4.6(3.7) [179]	20.8(4.2) [177]	
<b>Totalt</b>	<b>12.7(3.8) [2819]</b>	<b>7.6(3.9) [2819]</b>	<b>5.1(3.6) [2819]</b>	<b>20.6(4.4) [2768]</b>	



## Chapter 4

# Aldersfordeling

	Alder				Totalt
	<5 år	5-9 år	10-14 år	>14 år	
Akershus	13	50	102	85	<b>250</b>
Arendal	1	13	40	21	<b>75</b>
Bodø	4	24	52	43	<b>123</b>
Drammen	6	41	86	107	<b>240</b>
Elverum	5	21	32	32	<b>90</b>
Finnmark	1	9	13	9	<b>32</b>
Førde	3	16	40	29	<b>88</b>
Gjøvik	1	8	23	21	<b>53</b>
Harstad	1	11	14	9	<b>35</b>
Haugesund	3	33	49	36	<b>121</b>
Haukeland	7	42	100	86	<b>235</b>
Kristiansand	5	19	60	44	<b>128</b>
Kristiansund	1	8	26	10	<b>45</b>
Levanger	3	11	20	22	<b>56</b>
Lillehammer	2	19	24	30	<b>75</b>
Molde	0	0	4	2	<b>6</b>
Namsos	0	2	13	3	<b>18</b>
Nord Norge	1	15	32	25	<b>73</b>
Stavanger	4	36	76	68	<b>184</b>
Telemark	1	23	43	35	<b>102</b>
Trondheim	4	34	62	56	<b>156</b>
Ullevål	7	45	100	66	<b>218</b>
Vestfold	6	28	56	25	<b>115</b>
Ålesund	5	33	51	33	<b>122</b>
Østfold	7	39	78	55	<b>179</b>
<b>Totalt</b>	<b>91</b>	<b>580</b>	<b>1196</b>	<b>952</b>	<b>2819</b>



## Chapter 5

### HbA1c

	HbA1c : n(%)						
	Gj.snitt	Median	<7.0	<7.5	<8.0	>=9.0	>=10
Akershus	7.74	7.50	67 (26.8)	116 (46.4)	158 (63.2)	40 (16.0)	13 (5.2)
Arendal	7.24	7.00	31 (41.3)	50 (66.7)	61 (81.3)	1 (1.3)	1 (1.3)
Bodø	7.84	7.60	23 (18.7)	51 (41.5)	76 (61.8)	17 (13.8)	7 (5.7)
Drammen	7.75	7.65	54 (22.5)	104 (43.3)	142 (59.2)	33 (13.8)	7 (2.9)
Elverum	7.59	7.40	23 (25.6)	44 (48.9)	58 (64.4)	7 (7.8)	4 (4.4)
Finnmark	7.52	7.30	9 (28.1)	17 (53.1)	19 (59.4)	3 (9.4)	0 (0.0)
Førde	7.55	7.50	22 (25.0)	39 (44.3)	61 (69.3)	5 (5.7)	1 (1.1)
Gjøvik	7.51	7.50	17 (32.1)	25 (47.2)	38 (71.7)	3 (5.7)	1 (1.9)
Harstad	7.61	7.45	9 (25.7)	17 (48.6)	24 (68.6)	4 (11.4)	2 (5.7)
Haugesund	7.38	7.10	49 (40.5)	77 (63.6)	93 (76.9)	12 (9.9)	5 (4.1)
Haukeland	7.96	7.80	32 (13.6)	82 (34.9)	128 (54.5)	31 (13.2)	13 (5.5)
Kristiansand	7.72	7.70	23 (18.0)	48 (37.5)	82 (64.1)	12 (9.4)	1 (0.8)
Kristiansund	7.60	7.60	8 (17.8)	18 (40.0)	32 (71.1)	2 (4.4)	1 (2.2)
Levanger	7.63	7.55	16 (28.6)	27 (48.2)	37 (66.1)	6 (10.7)	3 (5.4)
Lillehammer	7.42	7.30	29 (38.7)	40 (53.3)	54 (72.0)	5 (6.7)	2 (2.7)
Molde	8.10	8.60	1 (16.7)	1 (16.7)	1 (16.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
Namsos	7.69	7.80	4 (22.2)	7 (38.9)	11 (61.1)	1 (5.6)	0 (0.0)
Nord Norge	7.42	7.25	24 (32.9)	42 (57.5)	57 (78.1)	8 (11.0)	4 (5.5)
Stavanger	7.70	7.60	43 (23.4)	83 (45.1)	109 (59.2)	25 (13.6)	7 (3.8)
Telemark	7.76	7.70	17 (16.7)	37 (36.3)	63 (61.8)	9 (8.8)	1 (1.0)
Trondheim	7.56	7.40	45 (28.8)	81 (51.9)	111 (71.2)	15 (9.6)	6 (3.8)
Ullevål	7.71	7.50	49 (22.5)	104 (47.7)	140 (64.2)	28 (12.8)	8 (3.7)
Vestfold	7.36	7.30	39 (33.9)	67 (58.3)	87 (75.7)	2 (1.7)	0 (0.0)
Ålesund	7.55	7.40	30 (24.6)	63 (51.6)	87 (71.3)	12 (9.8)	4 (3.3)
Østfold	7.64	7.50	52 (29.1)	87 (48.6)	119 (66.5)	19 (10.6)	6 (3.4)
<b>Hele landet</b>	<b>7.65</b>	<b>7.50</b>	<b>716 (25.4)</b>	<b>1327 (47.1)</b>	<b>1848 (65.6)</b>	<b>300 (10.6)</b>	<b>97 (3.4)</b>



## Chapter 6

# HbA1c alder

	Gj.snitt HbA1c per. aldersgrupper				HF gj.snitt
	<5 år	5-9 år	10-14 år	>14 år	
Akershus	7.15	7.18	7.78	8.12	<b>7.74</b>
Arendal	6.40	7.22	7.19	7.40	<b>7.24</b>
Bodø	7.25	7.36	7.82	8.18	<b>7.84</b>
Drammen	7.07	7.07	7.67	8.13	<b>7.75</b>
Elverum	6.94	6.97	7.70	8.01	<b>7.59</b>
Finnmark	6.40	6.95	7.48	8.28	<b>7.52</b>
Førde	6.83	7.28	7.49	7.86	<b>7.55</b>
Gjøvik	8.20	7.04	7.86	7.28	<b>7.51</b>
Harstad	5.50	7.01	7.59	8.62	<b>7.61</b>
Haugesund	6.17	6.94	7.13	8.22	<b>7.38</b>
Haukeland	7.79	7.45	7.86	8.34	<b>7.96</b>
Kristiansand	6.80	7.36	7.89	7.72	<b>7.72</b>
Kristiansund	7.70	7.39	7.42	8.20	<b>7.60</b>
Levanger	7.27	7.20	7.37	8.14	<b>7.63</b>
Lillehammer	6.25	6.71	7.52	7.88	<b>7.42</b>
Molde	-	-	7.97	8.60	<b>8.10</b>
Namsos	-	7.30	7.85	7.05	<b>7.69</b>
Nord Norge	9.10	7.15	7.10	7.88	<b>7.42</b>
Stavanger	7.35	7.27	7.64	8.01	<b>7.70</b>
Telemark	6.80	7.17	7.74	8.19	<b>7.76</b>
Trondheim	6.88	7.10	7.57	7.88	<b>7.56</b>
Ullevål	7.35	7.26	7.72	8.04	<b>7.71</b>
Vestfold	7.25	7.14	7.38	7.60	<b>7.36</b>
Ålesund	7.08	6.98	7.58	8.16	<b>7.55</b>
Østfold	7.20	6.89	7.79	8.05	<b>7.64</b>
<b>Hele landet</b>	<b>7.13</b>	<b>7.14</b>	<b>7.64</b>	<b>8.03</b>	<b>7.65</b>





## Chapter 7

# Justert HbA1c

Justert HbA1c for kjønn, alder og diabetesvarighet.

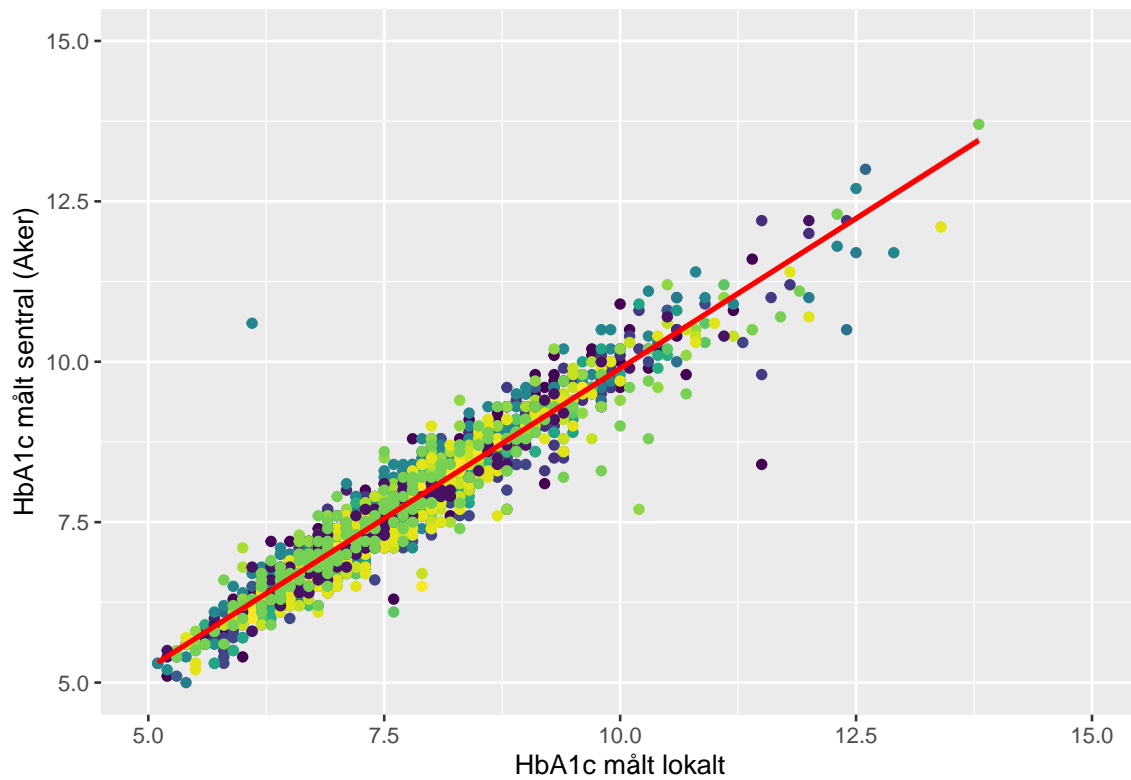
	HbA1c			Gj.snitt		Prosent
	Ujustert	Justert	Justert median	Alder	Syk.varighet	Jenter (%)
Akershus	7.74	7.79	7.68	12.5	4.5	45.6
Arendal	7.24	7.24	7.20	12.8	4.8	65.3
Bodø	7.84	7.79	7.73	12.8	6.1	34.1
Drammen	7.75	7.73	7.71	13.4	4.7	47.5
Elverum	7.59	7.61	7.50	12.6	5.1	43.3
Finnmark	7.52	7.58	7.38	11.8	5	50
Førde	7.55	7.47	7.42	13	6.1	51.1
Gjøvik	7.51	7.50	7.41	13.6	4.4	43.4
Harstad	7.61	7.64	7.65	12	5.9	34.3
Haugesund	7.38	7.37	7.15	12.5	5.5	49.6
Haukeland	7.96	7.90	7.76	13.1	5.7	49.8
Kristiansand	7.72	7.71	7.69	13	4.9	46.9
Kristiansund	7.60	7.64	7.61	12.3	5.1	35.6
Levanger	7.63	7.64	7.56	12.9	4.8	46.4
Lillehammer	7.42	7.42	7.36	12.8	5.1	48
Molde	8.10	8.05	8.47	14.5	5.2	50
Namsos	7.69	7.68	7.69	12.9	5.5	55.6
Nord Norge	7.42	7.39	7.19	12.8	5.2	46.6
Stavanger	7.70	7.70	7.50	13	5	42.4
Telemark	7.76	7.73	7.79	12.9	5.2	49
Trondheim	7.56	7.55	7.44	12.8	5.3	46.8
Ullevål	7.71	7.68	7.55	12.5	5.8	47.7
Vestfold	7.36	7.43	7.39	11.9	4.9	47
Ålesund	7.55	7.64	7.57	11.9	4.6	41
Østfold	7.64	7.70	7.51	12.5	4.6	40.8
<b>Hele landet</b>	<b>7.65</b>	<b>7.65</b>	<b>7.55</b>	<b>12.7</b>	<b>5.1</b>	<b>46</b>



## Chapter 8

# HbA1c sammenligning

HbA1c verdi målt på eget sykehus sammenligne mot det som er målt sentralt dvs. på Aker sykehus.





## Chapter 9

# Etnisitet

Gjennomsnitt HbA1c for nordisk og ikke nordisk pasienter. Nordisk pasienter defineres som at minst en av foreldene var født i et av de nordiske landene. Analysen inkluderes KUN pasienter med informasjon om fødeland for minst en av foreldene. 566 pasienter er ekskludert i denne tabellen pga. manglende informasjon.

	Nordisk		Annen	
	Antall	Gj.snitt	Antall	Gj.snitt
Akershus	201	7.68	34	8.37
Arendal	65	7.23	4	7.17
Bodø	115	7.85	8	7.66
Drammen	176	7.69	17	8.12
Elverum	81	7.56	8	7.86
Finnmark	8	7.36	2	8.45
Førde	13	7.07	1	6.80
Gjøvik	52	7.49	1	8.60
Harstad	32	7.63	3	7.43
Haugesund	50	7.31	4	6.60
Haukeland	211	7.96	10	8.35
Kristiansand	6	7.45	1	7.20
Kristiansund	30	7.63	1	8.00
Levanger	53	7.65	1	7.70
Lillehammer	73	7.43	2	7.05
Molde	6	8.10	-	NA
Namsos	17	7.64	1	8.60
Nord Norge	71	7.41	2	7.80
Stavanger	98	7.42	9	8.36
Telemark	94	7.79	3	7.13
Trondheim	122	7.66	7	7.71
Ullevål	162	7.67	39	7.95
Vestfold	108	7.38	7	6.97
Ålesund	67	7.52	2	7.10
Østfold	158	7.54	17	8.63
<b>Hele landet</b>	<b>2069</b>	<b>7.62</b>	<b>184</b>	<b>7.99</b>

## Chapter 10

# Akutt komplikasjoner

Tabellen viser antall og andel for innlagt pga ketoacidose, insulinsjokk med kramper og bevisstløshetk, og følinger med behov for hjelp siste 4 uker. Pasienter som er inkludert i analysen for følinger er bare de som er 5 år eller eldre.

	Komplikasjoner: n(%)		
	Ketoacidose	Insulinsjokk	Føling
Akershus	246 (4.1)	248 (6.5)	235 (5.5)
Arendal	75 (2.7)	75 (2.7)	74 (2.7)
Bodø	123 (1.6)	123 (4.1)	118 (3.4)
Drammen	239 (2.5)	239 (1.3)	232 (8.2)
Elverum	90 (2.2)	87 (1.1)	82 (2.4)
Finnmark	32 (0.0)	32 (3.1)	30 (3.3)
Førde	88 (5.7)	88 (1.1)	85 (4.7)
Gjøvik	53 (1.9)	53 (3.8)	52 (11.5)
Harstad	34 (5.9)	35 (0.0)	33 (12.1)
Haugesund	121 (4.1)	119 (7.6)	114 (3.5)
Haukeland	234 (1.3)	234 (2.1)	218 (5.0)
Kristiansand	128 (0.8)	127 (0.8)	123 (2.4)
Kristiansund	45 (4.4)	45 (6.7)	43 (7.0)
Levanger	56 (0.0)	56 (5.4)	53 (1.9)
Lillehammer	75 (0.0)	75 (2.7)	72 (2.8)
Molde	6 (0.0)	6 (33.3)	6 (16.7)
Namsos	18 (0.0)	18 (5.6)	18 (16.7)
Nord Norge	71 (1.4)	73 (8.2)	70 (10.0)
Stavanger	184 (2.7)	182 (5.5)	176 (10.2)
Telemark	101 (1.0)	99 (2.0)	96 (4.2)
Trondheim	141 (1.4)	140 (2.9)	136 (2.2)
Ullevål	213 (2.8)	216 (3.2)	204 (2.0)
Vestfold	114 (0.9)	115 (1.7)	109 (1.8)
Ålesund	122 (2.5)	122 (0.8)	116 (12.9)
Østfold	178 (2.2)	177 (5.1)	168 (9.5)
<b>Hele landet</b>	<b>2787 (2.3)</b>	<b>2784 (3.5)</b>	<b>2663 (5.7)</b>



## Chapter 11

# Ketoacidose

Antall og andel ketoacidose.

	Aldersgrupper: n(%)				Antall
	<5 år	5-9 år	10-14 år	>14 år	
Akershus	1 (7.7)	-	5 (5.0)	4 (4.8)	10
Arendal	-	2 (15.4)	-	-	2
Bodø	-	-	2 (3.8)	-	2
Drammen	1 (16.7)	3 (7.3)	1 (1.2)	1 (0.9)	6
Elverum	-	-	2 (6.2)	-	2
Finnmark	-	-	-	-	0
Førde	-	1 (6.2)	3 (7.5)	1 (3.4)	5
Gjøvik	-	-	-	1 (4.8)	1
Harstad	-	-	1 (7.7)	1 (11.1)	2
Haugesund	-	2 (6.1)	3 (6.1)	-	5
Haukeland	-	1 (2.4)	1 (1.0)	1 (1.2)	3
Kristiansand	-	-	1 (1.7)	-	1
Kristiansund	-	-	1 (3.8)	1 (10.0)	2
Levanger	-	-	-	-	0
Lillehammer	-	-	-	-	0
Molde	-	-	-	-	0
Namsos	-	-	-	-	0
Nord Norge	-	-	-	1 (4.2)	1
Stavanger	-	-	1 (1.3)	4 (5.9)	5
Telemark	-	-	1 (2.3)	-	1
Trondheim	-	1 (3.1)	1 (1.8)	-	2
Ullevål	-	1 (2.3)	1 (1.0)	4 (6.2)	6
Vestfold	-	-	1 (1.8)	-	1
Ålesund	1 (20.0)	1 (3.0)	1 (2.0)	-	3
Østfold	-	1 (2.6)	1 (1.3)	2 (3.7)	4
<b>Hele landet</b>	<b>3 (3.3)</b>	<b>13 (2.3)</b>	<b>27 (2.3)</b>	<b>21 (2.2)</b>	<b>64</b>



## Chapter 12

# Insulinsjokk

	Aldersgrupper: n(%)				Antall
	<5 år	5-9 år	10-14 år	>14 år	
Akershus	-	3 (6.0)	5 (5.0)	8 (9.4)	<b>16</b>
Arendal	-	-	1 (2.5)	1 (4.8)	<b>2</b>
Bodø	1 (25.0)	-	3 (5.8)	1 (2.3)	<b>5</b>
Drammen	-	1 (2.4)	-	2 (1.9)	<b>3</b>
Elverum	-	-	1 (3.2)	-	<b>1</b>
Finnmark	-	-	1 (7.7)	-	<b>1</b>
Førde	-	1 (6.2)	-	-	<b>1</b>
Gjøvik	-	-	-	2 (9.5)	<b>2</b>
Harstad	-	-	-	-	<b>0</b>
Haugesund	1 (50.0)	2 (6.1)	4 (8.3)	2 (5.6)	<b>9</b>
Haukeland	1 (14.3)	-	2 (2.0)	2 (2.3)	<b>5</b>
Kristiansand	-	-	1 (1.7)	-	<b>1</b>
Kristiansund	-	-	1 (3.8)	2 (20.0)	<b>3</b>
Levanger	-	-	-	3 (13.6)	<b>3</b>
Lillehammer	-	1 (5.3)	1 (4.2)	-	<b>2</b>
Molde	-	-	1 (25.0)	1 (50.0)	<b>2</b>
Namsos	-	-	-	1 (33.3)	<b>1</b>
Nord Norge	-	3 (20.0)	2 (6.2)	1 (4.0)	<b>6</b>
Stavanger	-	2 (5.6)	3 (4.0)	5 (7.5)	<b>10</b>
Telemark	-	-	1 (2.3)	1 (2.9)	<b>2</b>
Trondheim	-	-	1 (1.8)	3 (6.1)	<b>4</b>
Ullevål	1 (14.3)	1 (2.3)	2 (2.0)	3 (4.5)	<b>7</b>
Vestfold	-	1 (3.6)	1 (1.8)	-	<b>2</b>
Ålesund	-	-	1 (2.0)	-	<b>1</b>
Østfold	-	3 (7.7)	2 (2.6)	4 (7.4)	<b>9</b>
<b>Hele landet</b>	<b>4 (4.4)</b>	<b>18 (3.1)</b>	<b>34 (2.9)</b>	<b>42 (4.5)</b>	<b>98</b>



## Chapter 13

# Insulinsjokk og HbA1c

Antall og andel pasienter med HbA1c < 7.0% og HbA1c < 7.5% som har fått insulinsjokk. **Total** N er antall som har svart til spørsmålet.

	HbA1c < 7.0%		HbA1c < 7.5%	
	n (%)	Total N	n (%)	Total N
Akershus	2 (3.0)	66	3 (2.6)	115
Arendal	-	31	1 (2.0)	50
Bodø	1 (4.3)	23	2 (3.9)	51
Drammen	-	53	-	103
Elverum	-	21	-	41
Finnmark	-	9	-	17
Førde	-	22	1 (2.6)	39
Gjøvik	-	17	-	25
Harstad	-	9	-	17
Haugesund	2 (4.3)	47	8 (10.7)	75
Haukeland	1 (3.2)	31	2 (2.5)	81
Kristiansand	-	23	-	48
Kristiansund	-	8	1 (5.6)	18
Levanger	-	16	-	27
Lillehammer	1 (3.4)	29	1 (2.5)	40
Molde	-	1	-	1
Namsos	-	4	-	7
Nord Norge	3 (12.5)	24	5 (11.9)	42
Stavanger	-	42	4 (4.9)	82
Telemark	-	17	-	35
Trondheim	1 (2.4)	42	1 (1.4)	73
Ullevål	2 (4.1)	49	2 (1.9)	103
Vestfold	-	39	-	67
Ålesund	-	30	1 (1.6)	63
Østfold	1 (1.9)	52	2 (2.3)	87
<b>Hele landet</b>	<b>14 (2.0)</b>	<b>705</b>	<b>34 (2.6)</b>	<b>1307</b>



## Chapter 14

# Følinger

Pasienter er fra 5 år og eldre.

	Aldersgrupper: n(%)			Antall
	5-9 år	10-14 år	>14 år	
Akershus	5 (10.0)	5 (5.0)	3 (3.6)	<b>13</b>
Arendal	1 (7.7)	1 (2.5)	-	<b>2</b>
Bodø	-	3 (5.8)	1 (2.3)	<b>4</b>
Drammen	6 (15.0)	11 (12.8)	2 (1.9)	<b>19</b>
Elverum	1 (5.3)	1 (3.2)	-	<b>2</b>
Finnmark	-	1 (7.7)	-	<b>1</b>
Førde	2 (12.5)	1 (2.5)	1 (3.4)	<b>4</b>
Gjøvik	1 (12.5)	2 (8.7)	3 (14.3)	<b>6</b>
Harstad	2 (18.2)	1 (7.1)	1 (12.5)	<b>4</b>
Haugesund	1 (3.0)	3 (6.7)	-	<b>4</b>
Haukeland	4 (9.8)	4 (4.2)	3 (3.7)	<b>11</b>
Kristiansand	-	2 (3.3)	1 (2.3)	<b>3</b>
Kristiansund	1 (14.3)	2 (7.7)	-	<b>3</b>
Levanger	-	-	1 (4.5)	<b>1</b>
Lillehammer	1 (5.3)	1 (4.2)	-	<b>2</b>
Molde	-	-	1 (50.0)	<b>1</b>
Namsos	1 (50.0)	2 (15.4)	-	<b>3</b>
Nord Norge	-	4 (12.9)	3 (12.0)	<b>7</b>
Stavanger	5 (14.7)	12 (16.0)	1 (1.5)	<b>18</b>
Telemark	2 (10.5)	1 (2.4)	1 (2.9)	<b>4</b>
Trondheim	-	3 (5.5)	-	<b>3</b>
Ullevål	1 (2.4)	2 (2.0)	1 (1.6)	<b>4</b>
Vestfold	-	1 (1.8)	1 (4.0)	<b>2</b>
Ålesund	9 (28.1)	5 (9.8)	1 (3.0)	<b>15</b>
Østfold	6 (15.4)	7 (9.1)	3 (5.8)	<b>16</b>
<b>Hele landet</b>	<b>49 (8.7)</b>	<b>75 (6.4)</b>	<b>28 (3.0)</b>	<b>152</b>





## Chapter 15

# Følinger og HbA1c

Antall og andel pasienter med HbA1c < 7.0% og HbA1c < 7.5% som har hatt følinger med behov for hjelp siste 4 uker. **Total N** er antall som har svart til spørsmålet.

	HbA1c < 7.0%		HbA1c < 7.5%	
	n (%)	Total N	n (%)	Total N
Akershus	5 (8.1)	62	6 (5.7)	106
Arendal	-	30	-	49
Bodø	-	21	1 (2.1)	47
Drammen	7 (13.7)	51	13 (13.3)	98
Elverum	1 (5.3)	19	1 (2.6)	38
Finnmark	-	8	-	16
Førde	-	21	1 (2.8)	36
Gjøvik	1 (5.9)	17	2 (8.0)	25
Harstad	2 (25.0)	8	2 (12.5)	16
Haugesund	1 (2.3)	44	3 (4.2)	72
Haukeland	2 (6.5)	31	5 (6.5)	77
Kristiansand	-	21	-	44
Kristiansund	1 (12.5)	8	1 (5.6)	18
Levanger	-	15	-	26
Lillehammer	-	27	1 (2.6)	38
Molde	-	1	-	1
Namsos	1 (25.0)	4	2 (28.6)	7
Nord Norge	5 (21.7)	23	6 (15.0)	40
Stavanger	5 (12.5)	40	11 (13.8)	80
Telemark	-	15	-	32
Trondheim	-	39	1 (1.4)	69
Ullevål	1 (2.3)	44	2 (2.1)	97
Vestfold	1 (2.7)	37	1 (1.6)	63
Ålesund	4 (14.3)	28	10 (17.5)	57
Østfold	8 (16.3)	49	9 (11.0)	82
<b>Hele landet</b>	<b>45 (6.8)</b>	<b>663</b>	<b>78 (6.3)</b>	<b>1234</b>



## Chapter 16

# 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.

	Undersøkelse utført: n(%)		Totalt
	Øye	Urin	
Akershus	99 (60.0)	152 (92.1)	<b>165</b>
Arendal	28 (53.8)	51 (98.1)	<b>52</b>
Bodø	51 (58.0)	88 (100.0)	<b>88</b>
Drammen	68 (44.4)	151 (98.7)	<b>153</b>
Elverum	31 (50.0)	59 (95.2)	<b>62</b>
Finnmark	14 (66.7)	19 (90.5)	<b>21</b>
Førde	45 (71.4)	62 (98.4)	<b>63</b>
Gjøvik	25 (73.5)	33 (97.1)	<b>34</b>
Harstad	8 (33.3)	21 (87.5)	<b>24</b>
Haugesund	30 (34.5)	86 (98.9)	<b>87</b>
Haukeland	135 (76.3)	162 (91.5)	<b>177</b>
Kristiansand	52 (63.4)	70 (85.4)	<b>82</b>
Kristiansund	26 (81.2)	31 (96.9)	<b>32</b>
Levanger	23 (67.6)	34 (100.0)	<b>34</b>
Lillehammer	34 (68.0)	49 (98.0)	<b>50</b>
Molde	3 (50.0)	5 (83.3)	<b>6</b>
Namsos	16 (100.0)	16 (100.0)	<b>16</b>
Nord Norge	23 (43.4)	42 (79.2)	<b>53</b>
Stavanger	72 (59.5)	119 (98.3)	<b>121</b>
Telemark	36 (50.7)	64 (90.1)	<b>71</b>
Trondheim	34 (32.4)	100 (95.2)	<b>105</b>
Ullevål	60 (37.5)	145 (90.6)	<b>160</b>
Vestfold	21 (30.4)	69 (100.0)	<b>69</b>
Ålesund	30 (44.8)	62 (92.5)	<b>67</b>
Østfold	81 (73.0)	105 (94.6)	<b>111</b>
<b>Hele landet</b>	<b>1045 (54.9)</b>	<b>1795 (94.3)</b>	<b>1903</b>



## Chapter 17

# Lipider

	Antall og andel pasienter: n (%)				
	Total kol.	HDL	LDL 2	LDL 3	Triglycerider
	$\geq 5$ mmol/l	$< 1$ mmol/l	$\geq 2.6$ mmol/l	$> 3$ mmol/l	$> 2.5$ mmol/l
Akershus	47 (18.8)	2 (0.8)	64 (25.6)	26 (10.4)	5 (2.0)
Arendal	7 (10.0)	-	23 (32.9)	7 (10.0)	-
Bodø	27 (22.1)	3 (2.5)	45 (37.2)	20 (16.5)	2 (1.7)
Drammen	48 (20.0)	19 (7.9)	93 (38.8)	36 (15.0)	1 (0.4)
Elverum	15 (17.0)	4 (4.5)	44 (50.0)	17 (19.3)	5 (5.7)
Finnmark	3 (10.3)	-	10 (35.7)	3 (10.7)	1 (3.4)
Førde	22 (25.0)	1 (1.1)	41 (46.6)	18 (20.5)	-
Gjøvik	4 (7.5)	2 (3.8)	16 (30.2)	7 (13.2)	-
Harstad	3 (8.6)	2 (5.9)	12 (35.3)	5 (14.7)	1 (2.9)
Haugesund	13 (11.0)	5 (4.2)	52 (44.1)	22 (18.6)	1 (0.8)
Haukeland	39 (16.8)	7 (3.0)	92 (39.7)	45 (19.4)	6 (2.6)
Kristiansand	19 (15.0)	4 (3.1)	63 (49.6)	36 (28.3)	6 (4.7)
Kristiansund	13 (29.5)	1 (2.3)	22 (50.0)	11 (25.0)	1 (2.3)
Levanger	2 (3.6)	3 (5.4)	14 (25.0)	3 (5.4)	-
Lillehammer	8 (10.7)	4 (5.3)	24 (32.0)	6 (8.0)	-
Molde	-	-	1 (16.7)	-	-
Namsos	4 (22.2)	-	5 (27.8)	2 (11.1)	-
Nord Norge	12 (17.1)	1 (1.4)	35 (50.0)	18 (25.7)	7 (10.0)
Stavanger	26 (14.3)	5 (2.8)	72 (42.1)	42 (24.6)	1 (0.6)
Telemark	28 (28.0)	3 (3.0)	40 (40.0)	18 (18.0)	3 (3.0)

## Chapter 18

# Persisterende microalbuminuri

Antall og andel med persisterende microalbuminuri (basert på avkrysset data).

	n (%)	N
Akershus	2 (0.9)	<b>226</b>
Arendal	-	<b>69</b>
Bodø	2 (1.6)	<b>123</b>
Drammen	3 (1.4)	<b>218</b>
Elverum	2 (2.9)	<b>70</b>
Finnmark	-	<b>24</b>
Førde	1 (1.2)	<b>80</b>
Gjøvik	-	<b>51</b>
Harstad	2 (11.8)	<b>17</b>
Haugesund	-	<b>2</b>
Haukeland	3 (2.0)	<b>149</b>
Kristiansand	-	<b>114</b>
Kristiansund	1 (2.2)	<b>45</b>
Levanger	-	<b>55</b>
Lillehammer	-	<b>72</b>
Molde	-	<b>3</b>
Namsos	1 (5.6)	<b>18</b>
Nord Norge	-	<b>2</b>
Stavanger	2 (2.3)	<b>87</b>
Telemark	2 (2.2)	<b>93</b>
Trondheim	1 (0.8)	<b>132</b>
Ullevål	3 (1.6)	<b>189</b>
Vestfold	3 (2.7)	<b>111</b>
Ålesund	-	<b>108</b>
Østfold	2 (1.2)	<b>165</b>
<b>Hele landet</b>	<b>30 (1.3)</b>	<b>2223</b>