

Innhold

Forord av dr. Ragnar Hanås	xii	Motregulering.....	30
Forord av dr. Hans-Jacob Bangstad.....	xii	Leveren.....	31
Takk til.....	xiii	Glukagon	32
1. Introduksjon	1	Adrenalin	35
2. Hvordan få tak på diabetesen din?	4	Kortisol	36
Når du oppdager at du har diabetes.....	4	Veksthormon.....	36
De yngste barna	5		
Faste kontroller	6		
Kan jeg leve som før?	6		
3. Hvordan ta vare på din egen diabetes? .	8		
Mål for håndtering av diabetes	8		
Hvordan når du disse målene?	9		
Bli din egen ekspert	9		
Kan du ta fri fra diabetesen din?	10		
Alternativ- og støttebehandling	11		
4. Diabetes: bakgrunn	12		
Type 1 diabetes (insulinavhengig diabetes, IDDM).....	12		
Type 2 diabetes	12		
Andre diabetestyper	14		
Hvor vanlig er diabetes?	14		
Kan du få diabetes?	15		
Spiste jeg for mye godteri ?.....	16		
5. Hvordan virker en frisk kropp?.....	17		
Insulin.....	18	9. Behandling av lavt blodsukker.....	57
Kroppen din forstår ikke at den har diabetes ...	19	Praktiske instruksjoner:	57
Kroppens anatomi.....	20	Tidspunktet for lavt blodsukker	59
Bukspyttkjertelen	21	Hvordan hjelpe en som kanskje har føeling?	60
Langerhanske øyer.....	22	Druesukker.....	61
Cellenes stoffskifte.....	22	Fruksukker.....	61
En frisk celle	22	Søtsaker og lavt blodsukker	61
Sult	22	Etter en føeling.....	62
Diabetes og insulinmangel	23	Hvordan lære å gjenkjenne føelingssymptomer?	63
Insulin og blodsukker.....	24		
6. Høyt blodsukker	25		
Hva skjer i kroppen når det ikke er nok insulin?	26	10. Insulinbehandling	64
Hvordan behandle høyt blodsukker?	26	Vanlig hurtigvirkende insulin	64
Syreforgiftning (ketoacidose).....	27	Middels langtidsvirkende insulin	65
Uklart syn og diabetes	28	Langtidsvirkende insulin	65
7. Regulering av blodsukker.....	30	Intravenøs insulin	65
		Superhurtigvirkende insulin.....	66
		Basalinsulin.....	67
		Tradisjonelle basalinsuliner	67
		Nye basalinsuliner	67
		Ferdigblandet insulin.....	68
		En større dose varer lenger.....	68

Enheter og konsentrasjon av insulin	68	Bli vant til injeksjoner?	103
Behandling med to daglige injeksjoner.....	69	Injeksjoner for foreldre	103
Tre-dose behandling.....	69	Hvordan bli kvitt stikkesmerter?.....	104
Mange-injeksjonsbehandling.....	69	Hvor injiserer jeg insulinet?.....	104
Injeksjoner før måltid (bolusinsulin).....	71	Er det nødvendig å desinfisere huden?	108
Når skal du ta måltidsdosen din?	71	Lagring av insulin	108
Hvordan kombinere bolus- (måltids-) og basalinsulin?.....	72	Sprøyter	110
Kan jeg hoppe over et måltid?.....	73	Injeksjoner med sprøyter	110
Basal/kveldsinsulin	74	Insulinpenner	111
På hvilket tidspunkt bør basalinsulin settes? ...	74	Hvorfor er ikke alle typer insulin tilgjengelig til penner?.....	111
Insulinpumpe	74	Bytte nål på insulinpenn	111
Blanding av insuliner	75	Forskjellige penner til dag- og nattinsulin	112
Depoteffekt	75	Variasjon i insulinkonsentrasjon.....	112
Hvor nøyaktig er insulindosen din?	75	Er det farlig å injisere luft?	113
Insulinabsorpsjon	76	Insulin på nålespissen.....	113
Hva skjer om barnet ikke vil fullføre måltidet?..	76	Brukte nåler og sprøyter	114
Hva hvis du har glemt å ta insulin?	77		
Hva hvis du tar feil type insulin?.....	79		
Sove lenge i helgen?	80		
Våken hele natten	81		
Skiftarbeid.....	81		
Fødselsdagsselskaper.....	81		
Insulin på skolen eller i barnehagen	82		
Sove over hjemmefra	82		
11. Blod- og urinprøver	83	14. Injeksjonshjelpe midler	115
Hvor mange målinger bør jeg ta?	83	Injeksjonspistol	115
"Gode" eller "dårlige" tester?	85	Jet-injektor	115
Diabetes eller ikke?.....	85	Inneliggende kateter.....	115
Er enkelte ting forbudt?	86	Når bør kateteret byttes?	117
Urinprøver.....	87	Hvilket insulin kan gis i kateteret?	117
Nyreterskel	87	Dødrom	118
Blodsukker	88	Infeksjon og rødhet.....	118
Hvordan tar jeg blodprøver?	88		
Låne andres stikkutstyr?.....	89		
Viser måleren riktig verdi?	89		
Kontinuerlig glukosemåling	90		
Barn og blodsukkermåling.....	91		
Vil stadig stikking føre til nedsatt følsomhet i fingeren?	93		
Ketoner.....	93		
Oppkast og ketoner	94		
Ketoner i blodet	95		
12. HbA_{1c} -måling	98	15. Justering av insulindosene	120
Hva er er "bra" HbA _{1c} ?	98	Hvor mye senker insulin blodsukkernivået?	121
Hvor ofte bør du sjekke din HbA _{1c} ?	100	Hva skal du gjøre hvis blodsukkeret er høyt?	123
Kan min HbA _{1c} være "for bra"?	101	Ulike måter å justere insulindosene på.....	126
HbA _{1c} når man reiser	102	Hva med den maten du spiser?	126
Har jeg utbytte av å måle?	102	Endre måltidets innhold for å påvirke blodsukkeret	127
Fruktosamin	102	Endring av insulindoser	128
13. Injeksjonsteknikk.....	103	Bruk diabetes"dagbok"	130
		Hva er den beste rekkefølgen når du skal endre dosene?	130
		(mange-injeksjonsbehandling)	130
		Måltidsdoser (bolus).....	130
		Insulin til frokost	130
		Insulin til lunsj og middag.....	131
		Insulin til kveldsmaten.....	131
		Ferie eller hverdag?	131
		Trenings eller avslapping?	131
		Bruk av superhurtigvirkende insulinanaloger.	132
		Justering av basalinsulinet.....	133
		Høyt blodsukker	133
		Føeling	134
		Trenings	135
		Overgang til superhurtigvirkende insulinanaloger.....	135
		Kan du spise de samme tingene som før?	137
		NPH-insulin om kvelden.....	138

Hva bør du så gjøre?.....	141
Blodsukkernivåer om natten.....	143
Føling om natten.....	145
Basalanalog: Levemir.....	145
Basalanalog: Lantus.....	146
Pubertet.....	148
Insulinjusteringer gjennom remisjonsfasen ...	149
Føling.....	150
Eksperimentér!.....	150
16. Insulinpumpe.....	152
Begynne med pumpe?	154
Basaldosen.....	154
Midlertidig endring i basaldosen	157
Måltidsdose.....	157
Endring av injeksjonssted	160
Hyppige blodsukkermålinger	162
Insulindepot med pumpe	164
Syreforgiftning (ketoacidose)	164
Frakobling av pumpen.....	165
Bading og dusjing	165
Pumpearm.....	166
Okklusjon eller "tett nål"- alarm	167
Lekkasje av insulin	168
Luft i rørsystemet.....	169
Forbigående sykdom og feber	169
Insulindoser når pumpen ikke brukes	170
Innlagt på sykehус.....	171
Fysisk trening	171
Pumpen kun om natten?.....	173
Er pumpen i veien?.....	174
Fører pumpebruk til vektøkning?.....	174
Sove lenge om morgen?	174
Reisetips.....	174
Småbarn og pumper.....	175
Graviditet.....	175
Superhurtigvirkende insulin i pumpen?	176
Hvilken behandlingsform velger helsepersonell?.....	177
17. Bivirkninger av insulinbehandling....	179
Smerte	179
Insulinlekkasje	179
Tett nål.....	179
Blåmerker etter injeksjoner	179
Fettputer.....	179
Rødhet etter injeksjoner.....	180
Insulinantistoffer.....	181
Lipoatrofi	182
Insulinødem.....	182
18. Insulinbehov	183
Hvor mye insulin trenger kroppen din?	183
Pubertet og vekst.....	183
Remisjonsfasen ("honeymoon").....	183
Hvor mye insulin produserer bukspyttkjertelen?	185
Insulinfølsomhet og insulinresistens.....	185
Ideelle insulindosier?.....	188
19. Kost.....	191
Absorpsjon av karbohydrater	192
Tømming av magesekken	193
Sukkerinnhold i maten vår	195
Drikke til maten.....	197
Fett i maten	197
Kostfiber	198
Glykemisk indeks	199
Melk	200
Grønnsaker.....	200
Poteter	200
Brød.....	201
Pasta	202
Kjøtt og fisk.....	202
Pizza	203
Salt	203
Urter og krydder	203
Frukt og bær	203
Spisetider.....	203
Mellommåltid	203
Kan tidspunktet for når du spiser, endres?	204
Sulten eller mett?.....	204
Spedbarnsmat	205
Karbohydrattelling	206
Ulike metoder for karbohydratvurdering	206
Skole	208
Spesiell "diabetesmat"?	209
Fest	209
Fast-food	209
Mat og diabetesleir	210
Vegetar- og veganskost	210
Forskjellige kulturer	211
20. Søtningsmidler	212
Sukkerfri?	212
Søtningsmidler	212
Andre søtningsmidler	213
"Lettbrus", – saft og mat	214
21. Godteri, kaker og iskrem	215
Hvor mye ekstra insulin bør du ta?	216
Iskrem	217
Sjokolade	219
Pastiller	219
Lørdagsgodt	219
En godteripause?	220
Potetgull	222
Tyggegummi	222
22. Vektkontroll	223

Mett eller overmøtt?	223
Gå ned i vekt	224
Det lille ekstra	224
Høy HbA _{1c} og vekttap	225
23. Spiseforstyrrelser.....	227
24. Fysisk trening	229
Trening og lavt blodsukker.....	230
Kan trening føre til høyere blodsukker?.....	232
Følelse etter trening	233
Kroppsøving	236
Konkurranseidrett på toppnivå.....	236
Holde seg i form med diabetes.....	239
Leirer og skiturer.....	240
Maraton og lignende!	241
Ekstremsport.....	241
Anabole steroider	241
Dykking.....	242
25. Stress	245
Stress i hverdagen.....	246
26. Feber og sykedager	248
Kvalme og oppkast.....	249
Mage- og tarminfeksjon	250
Sårtilhelging	252
Operasjoner.....	253
Medisiner som påvirker blodsukkeret	253
Tenner	254
Vaksinasjoner	254
27. Røyking.....	255
Passiv røyking	256
Røykestopp	256
Snus.....	257
28. Alkohol.....	258
Alkohol og leveren	258
Hvorfor kan det være farlig med alkohol og diabetes?	258
Grunnregler	259
Hva gjør du hvis du har fått for mye å drikke?	259
Kan du drikke hjemme?	260
29. Narkotika.....	261
“Hippere”	261
Benzodiazepiner	262
Cannabis	262
Hallucinogener	262
30. Svangerskap og prevensjon.....	263
Før et svangerskap	265
Morsomsorg	265
Hvordan vil barnet utvikles?.....	266
Vil barnet få diabetes?	266
Infertilitet	267
Endres behovet for insulin under menstruasjonen?	267
Seksualitet.....	267
Prevensjonsmidler	268
Glemt å ta p-piller?.....	269
“Angrepiller”	269
31. Dagliglivet.....	271
Barnehage og diabetes	273
Hjelpestønad	273
Adopsjon	273
Yrkesvalg	273
Militærtjeneste	274
Forsikringspolise	276
Diabetes ID	277
Juvenile Diabetes Research Foundation International	277
Children with Diabetes	278
Det Internasjonale Diabetesforbundet (IDF) ...	278
International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes (ISPAD)	278
Fadderfamilie	279
Diabetesleirer	279
Diabetes og Internett	279
Når blir en ungdom voksen?	280
Dekning av tilleggsutstyr	280
32. Reisetips.....	281
Vaksinasjoner	282
Syk i utlandet?	282
Turistdiaré	283
Reise over tidssoner	284
33. Andre sykdommer.....	287
Cöliaki	287
Sykdommer i skjoldbruskkjertelen	288
Hudsykdommer	288
Infeksjoner	289
Soppinfeksjoner	289
34. Skade på blodårene	290
Hva skyldes komplikasjonene?	290
Store blodårer	291
Små blodårer	293
Øyekomplikasjoner.....	293
Behandling	293
Nedsatt syn ved svingende blodsukker	295
Briller	295
Kontaktslinser	295
Nyrekomplikasjoner	296
Behandling	297
Diabetisk nerveskade (nevropati)	297

Behandling	299
Andre komplikasjoner.....	299
35. Hvordan minse risikoen for komplikasjoner?.....	301
DCCT-undersøkelsen	301
Oslo-studien	303
Stockholm-studien.....	304
Berlin øye-studien	304
Linköping-undersøkelsene	304
Hvidøre-undersøkelsen	304
36. Forskning og utvikling.....	306
<i>Behandlingsmuligheter ved diabetes.....</i>	<i>306</i>
Implanterbar insulinpumpe.....	306
Blodsukkermålere	306
Glukosesensor	307
C-peptid	307
Vaksinasjon	307
Salisylytre	308
Amylin	308
GLP-1 (glukagon-lignende peptid)	308
<i>Hva er årsaken til diabetes?.....</i>	<i>309</i>
En autoimmun sykdom.....	309
Arvelighet.....	310
Miljøfaktorer.....	310
Kumelk	311
Klima.....	312
<i>AGE.....</i>	<i>312</i>
<i>Blokking av immunprosessen</i>	<i>313</i>
Immunbehandling	313
Lysbehandling	314
Diazoxid	314
Nikotinamid	314
<i>Transplantasjon</i>	<i>315</i>
Bukspyttkjertel	315
Øy-transplantasjon	316
Manipulerete celler	316
<i>Andre måter å gi insulin på.....</i>	<i>316</i>
Nesespray	316
Inhalasjon av insulin	316
Tabletter.....	317
Insulin som stikkpiller.....	317
Kjemisk endring av insulinmolekylet.....	317
37. Psykologi	318
Debuten av diabetes.....	318
Diabetesregler eller familieregler?	319
Å bli venn med sin diabetes	321
Diabetes påvirker hele familien	322
Å være slektning eller venn av noen med diabetes	323
Fortelle dine venner	323
Hvordan endrer du livsstilen din?	324
<i>Diabetes i ulike utviklingsfaser.....</i>	<i>324</i>
Spedbarn	325
Smårolinger	325
Førskolebarn	326
Barn i 1.-4. klasse	327
Puberteten	329
Friske søsken	331
Skilte foreldre	332
Farens rolle	333
"Vanskelig" diabetes	333
Livskvalitet	334
38. Stikkeskrekk	335
39. Kjente personer med diabetes.....	337
Halle Berry	337
<i>Epilog</i>	<i>340</i>
Takk til:	340
<i>Ordliste</i>	<i>343</i>
Betegnelser	343
<i>Referanser</i>	<i>351</i>
40. Register	366