

Glucolog

*Software for glucose
data management*



Brukerhåndbok



A.MENARINI
diagnostics



Innhold

Grunnleggende informasjon.....	2
Ikoner.....	3
Hjemmeside.....	5
Overføring av data.....	7
Utskrift.....	7
Import/ Eksport.....	8
Legg til pasient.....	8
Funksjoner.....	12
Pasient	13
Blodsukker.....	14
Resultatliste.....	14
Resultat-dagbok.....	16
Kvalitetskontroll.....	17
Rapport.....	19
Linjediagram.....	19
Døgndiagram.....	21
Søylediagram.....	23
Andre data.....	24
Konfigurasjon	26
Analyse.....	26
Pasient	28
Tidsidentifikasjon.....	30
System.....	32
Utskrift.....	34

Grunnleggende informasjon

Bruk av musen

For å få tilgang til ønsket prosedyre, trenger man bare venstreklikke på musen.

Hvordan bevege seg innenfor videorutene

Når man befinner seg innenfor en videorute, må man gå til bruke tabuleringstasten for å hoppe til neste rute, mens man ved å trykke samtidig på shift + tab går tilbake til forrige rute. Man kan også bruke musen til å komme direkte til ønsket felt (venstreklikk på feltet).

Dato

Når det gjelder feltene som inneholder datoer, kan man skrive inn ønsket dato i formatet dd/MM/åååå, så lenge man skiller dag - måned - år med uansett skilletegn, også mellomrom. For eksempel kan man skrive 01/01/2008 på følgende måter: 01-01-2008; 01.01.2008; 01/01/2008; 01\01\2008; 01 01 2008.

Ikoner

I det følgende illustrerer vi de viktigste ikonene til programmet, og den funksjonen de har.

Inne i applikasjonen finnes det mange andre. Bruken av disse blir illustrert av en kort beskrivelse som kommer opp i det øyeblikk man stopper opp med musen over en knapp.

▶ På starten av hver linje finnes det en liste med informasjon der man kan velge en, og gjøre den tydelig med en farge (grønn, rød, blå) som er forskjellig fra de andre.

🔍 På slutten av hver linje finnes det en liste med over informasjon, dersom man velger disse får man mer informasjon som er knyttet til de som står på den tilhørende linjen.



Lar deg legge inn ny informasjon. For eksempel kan man i 'Resultatliste' skrive inn informasjon som er knyttet til en ny blodsukkeravlesning.



Lar deg slette all informasjon som er knyttet til den linjen man har valgt.



Tilknyttet en liste, lar deg slette all informasjon som finnes i denne.



Finnes på enden av hver linje med informasjonsliste, lar deg slette data som er tilknyttet linjen



Lar deg bekrefte dataendringer du akkurat har gjort.



Lar deg annullere operasjonen som er i gang, og fører dermed til tap av data som akkurat er blitt innlagt eller endret.



Lar deg se grafen tilknyttet de data som styres av den funksjonen man bruker i øyeblikket.



Eksporterer resultatene i formatet csv.



Lar deg skrive ut informasjon som er administrert av den funksjonen man bruker i øyeblikket.



Lar deg skrive ut informasjon som er administrert av den funksjonen man bruker i øyeblikket.



Er plassert i den delen av applikasjonen tilknyttet konfigurasjonen og lar deg legge inn ny informasjon.



Finnes på sidene for behandling av data tilknyttet en pasient, lar deg legge inn ny informasjon knyttet til insulinbehandling, og inndeling av pasientens døgn i perioder.



Dette ikonet lar deg legge inn all personlig og klinisk informasjon tilknyttet en ny pasient.



Lar deg endre pasientdata.



Bekrefter innlegging eller endring av pasientdata.



Tilknyttet et blodsukkerresultat angir dette at resultatet er blitt skrevet inn for hånd.



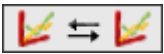
Tilknyttet et blodsukkerresultat angir dette at resultatet som opprinnelig ble lest av instrumentet, senere er blitt endret for hånd en eller flere ganger. Dersom man velger dette, kan man tilbakestille til opprinnelig verdi.



Tilknyttet et blodsukkerresultat angir dette at resultatet er blitt importert fra en fil laget av Dialogue.



Tilknyttet et blodsukkerresultat angir dette at resultatet er blitt importert fra en fil laget av MenaDiab.



Lar deg gjøre grafiske sammenlikninger at blodsukkerresultatene fra to ulike perioder.



Lar deg knytte sammen punktene i grafen med en prikket linje.



Gir deg tilgang til kalenderen



Når man velger dette kan man se innholdet av en fil dom pdf.



Ikon tilknyttet et annet filter som gjør det mulig å få en liste over informasjon som henger sammen med spesifikasjonene i filtret.



Angir at den listen som kommer består av feil som er blitt gjort ved innlegging av ny informasjon.



Importerer fil i formatet xml, som er hentet fra en GlucoDav-enhet.



Eksporterer blodsukkerdataene til en xml-fil.



Dersom man velger denne, vil importprosedyren for blodsukkerdata fra måleren som er tilkople PC-en starte.



Importerer blodsukkerresultatene fra fil.



Eksporterer blodsukkerdataene til en fil.



Dersom nettleseren man bruker ikke tillater det kan man ved å trykke på ikonet laste ned en klient for utskrivning og mottak av blodsukkerdata.

Hjemmeside

Informasjonen som finnes på hjemmesiden vil gjelde for den valtr pasienten, navnet til denne kan vi lese i øverste del av applikasjonen.



Siden er inndelt i tre områder.

Dagbok

Venstre del av siden er viet en dagbok som gir blodsukkeravlesningene for de siste 30 dagene før siste avleste resultat.

De måleresultatene som ligger over det høye nivået vises i rødt, mens de avlesningsresultatene som har en verdi som er lavere enn laveste nivå vises i blått. Måleresultater som ligger mellom det lave og det høye nivået vises som hvite.

Hvert resultat kan komme i følge med ett av de følgende ikonene:



Viser at resultatet er lagt inn for hånd.



Angir at resultatet opprinnelig ble instrumentavlest og senere er blitt endret manuelt.



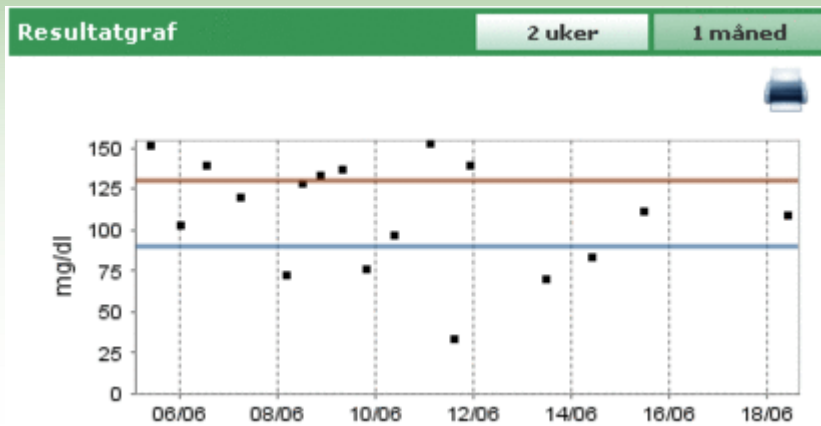
Angir at resultatet er blitt importert fra en TXT-fil som er generert av programmet Dialogue



Angir at resultatet er blitt importert fra en MenaDiab -fil.

Grafisk framstilling av resultatene

Området oppe til høyre på siden inneholder en grafisk framstilling av resultatene av blodsukkermålingene fra de siste to ukene, eller fra siste måned før siste måleresultat.



Overføring av data

I dette området får man tilgang til det verktøy som gjør det mulig å:

- Hente inn data (se Hjemmeside –overføring)
- Skriv ut det som er blitt importert (se Hjemmeside – utskrift)
- Eksporter og importer resultatene som filer (se Hjemmeside – importer/eksporter).

Dataoverføring

GLUCOCARD G+



Velg annen ▶

Siste nedlasting

Ingen avlesning



START

Utskrift

Rapport

skriv ut pasientresultater



Import



Eksport

På venstre side av dette området vil man kunne se bilde av og navn på det siste instrumentet man har hentet inn data fra. Man får da med en gang opp teksten 'velg annet', fulgt av ikonet ▶ Ved å velge en av disse, vil området endre utseende, og man vil få opp listen over instrumenter som er knyttet til pasienten. Disse vil komme opp i en liste som blir mot høyre og venstre når man bruker pilene til høyre og venstre.




For hvert instrument finnes det enkelte opplysninger så som serienummer og dato for siste gangs overføring av data fra instrumentet. Ved å velge bildet eller teksten med navnet på instrumentet, vil dette området av siden gå tilbake til å ha samme utsende som før, med unntak av navnet og bildet av instrumentet som nå vil være valt instrument for applikasjonen.

I dette området, oppe til høyre, finner man dato og klokkeslett for siste overføring av data fra instrumentet som er angitt ved siden av.

Overføring av data




Ved å velge ikonet , vil overføring av data fra instrumentet starte. Systemet kontrollerer om instrumentet er tilkoplek PC-en er av samme type som det som er angitt til venstre, både type og serienummer må være korrekte. Når man er ferdig med kontrollene starter overføringen, og viste søket etter serieporten instrumentet er tilknyttet og nedlastingen av mottatte resultater.

Utskrift


For hver dataoverføring fra instrument, får man også utskrift av de data som er blitt importert. Dersom man ikke ønsker en slik utskrift holder det å velge bort flagget 'Utskrift' som finnes under ikonet for import.


Fra denne delen av siden er det mulig å motta utskriften av hele dagboken over blodsukkernivå for den valgte pasienten, ved å klikke på tasten 'Rapport' som finnes enda lengre ned.

Import/ Eksport


Ved å velge ikonet  kan man eksportere resultatene av analysen.

Dersom man velger dette ikonet vil et sprettoppvindu åpne seg der man kan spesifisere to datoer som lar deg spesifisere de to datoene som definerer tidsintervallet analysene referer til.

Eksporten starter når man klikker på ikonet .

Ved å velge ikonet , blir det mulig å importere resultatene av analysen.

Når man velger ikonet fører det til at et sprettoppvindu åpner seg, fra dette kan man velge hvilken fil man skal hente informasjonen fra ved å spesifisere om det dreier seg om txt-fil med gammelt eller nytt format. I tillegg er det mulig å spesifisere de to datoene som definerer tidsintervallet de importerte blodsukkeranalysene referer til.

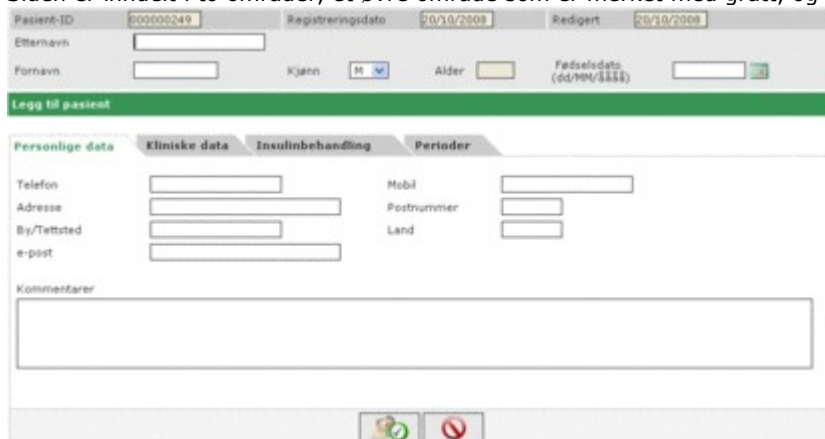
Import vil starte når man velger ikonet .

Legg til pasient


Denne funksjonen kan man komme til fra pasientmodus. Hensikten er å gi deg mulighet til å registrere en ny pasient.

En tilsvarende side brukes også til å endre pasientdata som allerede er blitt registrert. I dette tilfellet får man opp den informasjonen som er lagret i systemet og blodsuktermålerne blir behandlet sammen med annen informasjon.

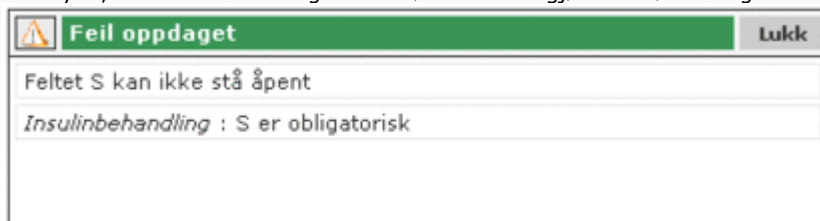
Siden er inndelt i to områder, et øvre område som er merket med grått, og et nedre område som inneholder en meny.



Når man hopper fra den ene til den andre kategorien på menyen, vil informasjonen beholdes selv om nedre del av siden endrer utseende etter hvilken kategori som er valgt.

Den informasjonen man legger inn bli kun lagret etter at man har valgt ikonet  og man ikke har funnet feil i de innlagte dataene. Eventuelle feil vil bli listet opp i et vindu som åpner deg øverst.

Plasseringen av vinduet med feilene gjør det mulig å se listen over feil, samtidig som man kan gå fra et felt til et annet i menyen, eller innenfor det grå feltet øverst for å gjøre de nødvendige korreksjonene.



Dersom man isteden ønsker å annullere operasjonen man er i gang med, må man velge ikonet .

I det grå området på siden er det mulig å legge inn grunnleggende informasjon så som for- og etternavn, fødselsdato, kjønn. Det finnes videre to datoer som ikke kan endres, som stilles inn etter gjeldende dato. Disse angir dato pasienten er blitt registrert, og dato for siste endring. Mens registreringsdatoen ikke endres over tid, vil dato for siste endring endres hver gang noe pasientinformasjon blir endret, og man får lagt inn som verdi datoen endringen skjedde.

På denne delen av siden finner man også koden (pasient-ID) som knyttes til pasienten. Denne informasjonen kan angis av systemet, og vil i så fall ikke kunne endres, eller den kan legges inn av brukeren. Innleggingsmåte og formatet på koden vil avhenge av spesifikasjoner i konfigurasjon - system - parametere.

I nedre del av siden finnes det en meny. Ved hjelp av kategoriene i denne kan man legge inn/ endre all nødvendig informasjon om pasienten til systemet.

Personlige data

Denne kategorien betjener all personlig pasientinformasjon, så som adresse, telefonnummer osv.



Kliniske data

Denne menykategorien betjener all klinisk informasjon for pasienten, så som type diabetes, diagnosedato, ansvarlig lege, høyt eller lavt nivå.

Personlige data Kliniske data Insulinbehandling Perioder

Ansvarlig lege:



Diabetes: Diagnostisert:

Behandling:

Høyt nivå: mg/dl Før måltid: mg/dl Lavt nivå: mg/dl

HbA1c målnivå: % Vekt (kilo): Høyde (cm):

Kommentarer:



Insulinbehandling

Denne gjør det mulig å spesifisere pasientens insulinbehandling over 24 timer, eller mer spesifikt; tidspunkt, type og mengde insulin.

Personlige data Kliniske data Insulinbehandling Perioder

Insulintype	Dose	Klokkeslett (HH:MM)
<input type="text" value="Glargin"/>	<input type="text" value="1.2"/>	<input type="text" value="22:30"/>
<input type="text" value="NPH"/>	<input type="text" value="1.4"/>	<input type="text" value="08:00"/>

Ikonet  (oppe til høyre) lar deg legge inn en ny resept. Hver linje i listen avsluttes med ikonet  som lar deg slette resepten etter at man har bekreftet den.

Perioder


Pasientens døgn deles inn i tidsintervaller (perioder). Systemet vil foreslå en standardinndeling som kan tilpasses den enkelte pasient ved hjelp av denne menykategorien.

Personlige data Kliniske data Insulinbehandling Perioder

Starttidspunkt	Sluttidspunkt	Periode	Før måltid
<input type="text" value="01.00.00"/>	<input type="text" value="08.00.00"/>	<input type="text" value="Fastende"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="08.00.00"/>	<input type="text" value="13.00.00"/>	<input type="text" value="Morgen"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text" value="13.00.00"/>	<input type="text" value="14.00.00"/>	<input type="text" value="Tidlig ettermiddag"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="14.00.00"/>	<input type="text" value="20.00.00"/>	<input type="text" value="Sen ettermiddag"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text" value="20.00.00"/>	<input type="text" value="23.00.00"/>	<input type="text" value="Kveld"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="23.00.00"/>	<input type="text" value="01.00.00"/>	<input type="text" value="Natt"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Merk: Starttidspunktet for en periode må falle sammen med sluttidspunktet til forrige periode
Individuelle perioder må følge etter hverandre


 

Ikonet  (øverst til høyre) lar deg legge inn en ny periode, ved å først å angi starttidspunkt og deretter sluttidspunkt, perioden eller rettene sagt en kort beskrivelse og om det dreier som om et intervall som er før et måltid. For at en inndeling av døgnet skal kunne godtas, må den møte følgende krav:


- "starttidspunkt" for en periode, må falle sammen med "Sluttidspunkt" for forrige periode.
- "Starttidspunkt" for første, må falle sammen med "Sluttidspunkt" for siste periode.
- De enkelte periodene må ligge etter hverandre.


Hver linje i listen over perioder avsluttes med ikonet , som lar deg slette perioden etter at man har bekreftet den.


Blodsuktermålere


Velg ikonet  for å bekrefte det som er blitt lagt inn. Dersom man ikke finner feil, vil neste side komme opp, der man kan legge til en eller flere blodsuktermålere til pasienten man akkurat har lagt til.



På høyre side av siden kommer det en liste over alle typer blodsuktermålere som apparatet kan betjene. For å knytte en blodsuktermåler til en pasient, må den velges ved å klikke "på ordet 'velg", eller på ikonet . På denne måten blir den valte blodsuktermåleren lagt til listen over blodsuktermålere til venstre på siden der det er nødvendig å spesifisere serienummeret. I denne listen kan samme typer måler komme opp flere ganger, men må da ha et eget seirenummer som er forskjellig for hver gang den føres opp. Hver linje på listen over tilknyttede blodsuktermålere

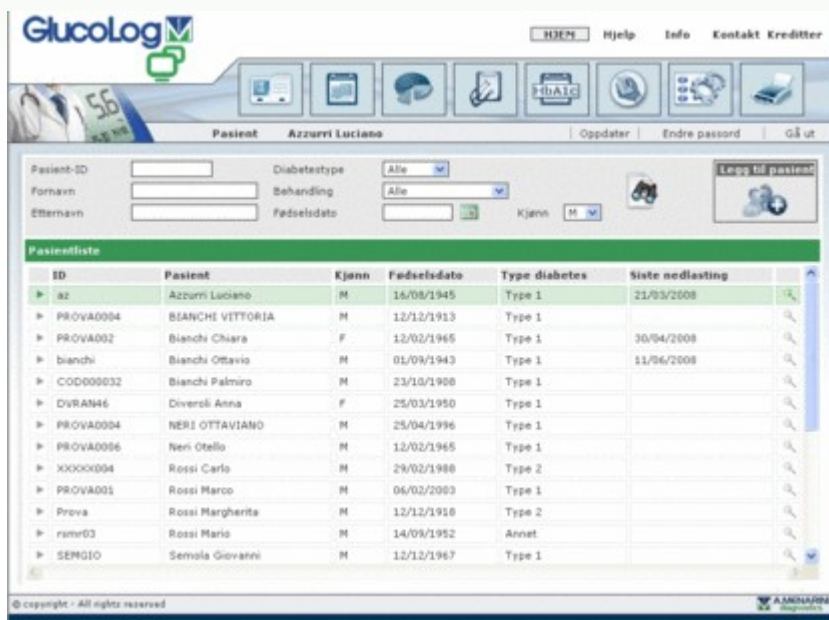
avsluttes med ikonet , som lar deg slette blodsuktermåleren etter at det er blitt bekreftet. På listen over tilgjengelige blodsuktermålere (listen til høyre) kan man også legge til nye blodsuktermålere ved å velge ordet 'Velg' ved siden av blodsuktermåleren som har en generelle benevnelsen 'Ny', nederst på listen

Også i dette tilfellet, må man for å gjøre koplingen endelig", trykke på ikonet : Sammenkoplingen blir da utført med mindre det oppdages feil.

Dersom man ønsker å annullere operasjonen man er i gang med, må man velge ikonet . Pasienten vil uansett være registrert med all tidligere innlagt informasjon, men vil ikke ha noen blodsuktermåler tilknyttet.

Funksjoner

Applikasjonen er inndelt i 4 ulike seksjoner, som her beskrives, ovenfra og ned.



Informasjon

Lar deg gå til Hjemmesiden, men gir også tilgang til Hjem, Hjelp, Info, Kontakt og Kreditter.

Topp

Il venstre er det mulig å lese navnet til den valgte pasienten, og all informasjon man kan lese i de ulike delene av applikasjonen vil referere til denne. Til høyre finnes funksjonen 'Oppdater' som lar deg oppdatere hjemmesiden.

Meny

Her får man tilgang til de funksjonen som er beskrevet i dette kapitlet. Hver gang man velger et ikon får dette hvit bakgrunn for å kjenne igjen fra de andre som fortsatt har grå bakgrunn.

Arbeidsområde

Dette er området ser man viser de valgte dataene fra Meny-kategorien.

Pasient



Denne funksjonen lar deg betjene informasjonen som er tilknyttet pasienter som er registrert i applikasjonen.

Siden er inndelt i tre områder: filter (øverst), listen over pasienter (midten), operasjonslinjen (nederst).


Pasient-ID: Diabetestype:
Fornavn: Behandling:
Etternavn: Fødselsdato: Alder:



ID	Pasient	Fødselsdato	Type diabetes	Behandling	Alder
az	Azzurri Luciano	16/08/1945	Type 1	Diett	63
PROVA0004	BIANCHI VITTORIA	12/12/1913	Type 1	Diett	95
PROVA002	Bianchi Chiara	12/02/1965	Type 1	Diett	43
bianchi	Bianchi Ottavio	01/09/1943	Type 1	Diett	65
COD000032	Bianchi Palmiro	23/10/1908	Type 1	Diett	100
DIVRAIN46	Diveroli Anna	25/03/1950	Type 1	Diett	58
PROVA0004	NERI OTTAVIANO	25/04/1996	Type 1	Diett	12
PROVA0006	Neri Otello	12/02/1965	Type 1	Diett	43
XXXXX004	Rossi Carlo	29/02/1988	Type 2	Annet	20
PROVA001	Rossi Marco	06/02/2003	Type 1	Diett	5
Prova	Rossi Margherita	12/12/1918	Type 2	Acarbose	90
XXXXX1	Rossi Maria	11/09/1961	Annet	Annet	64



Listen over pasienter inneholder kon enkelte opplysninger for hver av dem: ID-nummer, for- og etternavn, fødselsdato, type diabetes, behandling, alder.

For å velge en pasient fra listen må man velge ikonet , på begynnelsen av linjen. Linjen vil da bli grønn.

Listen over pasientene vil være avhengig av det som stilles inn i filteret (det grå området øverst på siden): kun de pasientene som har alle de spesifiserte egenskapene vil bli med på listen. For å oppdatere listen basert på det som er

blitt innstilt må man velge ikonet 

Ikonet ; som finnes på operasjonslinjen, lar deg skrive ut en liste over pasientene. Mens ikonet , lar deg slette den valgte pasienten etter å ha gitt bekreftelse.

Ikonene  , lar deg endre henholdsvis informasjon om den valgte pasienten, og legge inn en ny pasient. Begge gir tilgang til samme side (se Legg til pasient).

Pasient-ID: Registreringsdato: Redigert:
Etternavn:
Fornavn: Kjønn: Alder: Fødselsdato (dd/MM/yyyy):



Endre pasient

Personlige data Kliniske data Insulinbehandling Perioder Målere

Telefon: Mobil:
Adresse: Postnummer:
By/Tettsted: Land:
e-post:

Kommentarer:

Dersom det dreier seg om en endring på siden, vil man få opp all informasjon som finnes i systemet om den valgte pasienten, mens man ved innlegging av ny pasient ikke vil få opp noe informasjon. I begge tilfellene vil det nederst på

siden finnes to ikoner: Ikon ; lar deg bekrefte informasjonen som er lagt inn eller endret inne på siden, mens ikonet , lar deg annullere den operasjonen som er i gang.

Blodsukker



Denne funksjonen lar deg slå opp i pasientens blodsukkermålinger. Pasientens navn finnes til venstre, rett under funksjonsmenyen.

Siden har også en under-meny (til høyre på den grønne stripen, øverst) som gir deg tilgang til annen informasjon en blodsukkermålingene.

Resultatliste

Denne menykategorien lar deg lese og betjene informasjon tilknyttet blodsukkermålinger, i form av en resultatliste.



Dato	Klokkeslett	Resultat	Hendelse
18/06/2008	10.00.50	110	-
15/06/2008	11.30.22	113	-
14/06/2008	09.30.22	85	-
13/06/2008	11.30.22	72	-
11/06/2008	22.30.22	141	-
11/06/2008	14.30.22	95	-
11/06/2008	02.30.22	155	-
10/06/2008	08.30.22	99	-
09/06/2008	19.30.22	78	-
09/06/2008	07.30.22	139	Lunsj
08/06/2008	20.30.22	135	-
08/06/2008	11.30.22	130	-

Venstre del av siden er viet en dagbok som inneholder blodsukkerresultater. De måleresultatene som ligger over det høye nivået vises i rødt, mens de avlesningsresultatene som har en verdi som er lavere enn laveste nivå vises i blått. Måleresultat som ligger mellom det lave og det høye nivået vises som hvite. Verdien for de to nivåene oppgis oppe til venstre på siden.

Nede til venstre, under resultatlisten, får vi oppgitt hvor mange avlesninger som finnes på listen.

Hvert resultat kan komme i følge med ett av de følgende ikonene:



Viser at resultatet er lagt inn for hånd.



Angir at resultatet opprinnelig ble instrumentavlest og senere er blitt endret manuelt.



Angir at resultatet er blitt importert fra en TXT-fil som er generert av programmet Dialogue



Angir at resultatet er blitt importert fra en MenaDiab -fil.

På høyre del av siden finner man detaljer om resultatet som er valgt i dagboken, og som angis ved hjelp av en farget linje. Den vil være grønn på farge dersom resultatet ligger mellom det øye og det lave nivået, rød dersom resultatet ligger over det høye nivået, og blått dersom det ligger rundt det lave nivået.

Nede på siden finner man operasjonslinjen, som, fra venstre til høyre, gir mulighet til



- Å bekrefte en endring eller en innlegging
- Å slette et valgt resultat etter at det er blitt bekreftet
- Å legge inn et nytt resultat
- Å eksportere til en excel-fil resultater fra et tidsintervall som spesifiseres ved å angi to datoer i sprettoppvinduene som åpner seg når man klikker på ikonet
- Å skrive ut dagboken


Resultat-dagbok

Denne menykategorien lar deg lese og betjene informasjon tilknyttet blodsuktermålinger, i form av en dagbok med resultatene inndelt etter tidsintervallet (perioden) de tilhører.



Glycemi (mg/dl)		Resultattype			Resultatdagbok		Evaluationskontroll		
Fra	15/02/2008	til	08/06/2008	Standardavvik	44				
Komprimer	<input checked="" type="checkbox"/>				Gjennomsnitt	106			
Høyt nivå	130	Lavt nivå	90	Ant. Resultater	205				
Date	01.00-08.00 Fastende	08.00-13.00 Norgen	13.00-16.00 Tidlig ettermiddag	16.00-20.00 Sen ettermiddag	20.00-23.00 Kveld	23.00-01.00 Natt			
18/06/2008		110							
15/06/2008		113							
14/06/2008		85							
13/06/2008		72							
11/06/2008	155		35		141				
10/06/2008		99							
09/06/2008	139			78					
Standardavv.	51	40	40	25	29	43			
Gjennomsnitt	103	102	86	83	136	119			
Ant. Resultater	25	53	54	7	54	52			

På øvre del av siden kan man lese høyeste og laveste nivå, standardavvik, gjennomsnitt og antall resultater. På denne delen av siden er det også mulig å stille inn de to datoene som lar oss definere tidsintervallet: Resultatene som er oppført i dagboken må være angitt med referanse til dette intervallet.

Dagboken kan framtre på to ulike måter, avhengig om man velger funksjonen 'komprimer', eller ikke. For at

dagboken skal fungere etter innstillingene, må man velge ikonet , som finnes i operasjonslinjen nederst på siden.

Ved siden av finner vi ikonet , som lar deg skrive ut dagboken.

Dagboken tar opp hele den midtre delen av siden. I første kolonne finner vi datoene for blodsuktermålingene. De finnes i tillegg seks kolonner til, alle tilknyttet en periode. Dersom pasientens døgn er blitt delt inn i mer enn seks perioder, kan man se de gjenstående ved hjelp av de to ikonene  og , på høyre og venstre side av teksten over periodekolonnene.

Dersom dagboken er i kompakt modus for hver dag som finnes i den første kolonnen og for hver periode angis gjennomsnitt av alle resultatene for den dagen og for den perioden.

Date	01.00-08.00 Fastende	08.00-13.00 Norgen	13.00-16.00 Tidlig ettermiddag	16.00-20.00 Sen ettermiddag	20.00-23.00 Kveld	23.00-01.00 Natt		
18/06/2008		110						
15/06/2008		113						
14/06/2008		85						
13/06/2008		72						
11/06/2008	155		35		141			
10/06/2008		99						
09/06/2008	139			78				

Dersom dagboken derimot ikke er i kompakt modus oppgis enkeltresultatene. Dette fører til at man i datokolonnen får opp samme dato flere ganger.

Date	01.00-08.00 Fastende	08.00-13.00 Norgen	13.00-16.00 Tidlig ettermiddag	16.00-20.00 Sen ettermiddag	20.00-23.00 Kveld	23.00-01.00 Natt		
18/06/2008		110						
15/06/2008		113						
14/06/2008		85						
13/06/2008		72						
11/06/2008					141			
11/06/2008			35					
11/06/2008	155							

Uavhengig av funksjonsmodus for dagboken, nederst på siden, finner man standardavvik, gjennomsnitt og antall resultater for hver periode på dagen som er gjengitt i dagboken.

Kvalitetskontroll

Denne menyen lar deg se og betjene informasjon knyttet til kvalitetskontroll.

Det venstre området av siden inneholder av listen over kvalitetskontroller for den valgte pasienten. Navnet står til venstre like under funksjonsmenyen.

De måleresultatene som ligger over det høye nivået vil vises i rødt, mens de avlesningsresultatene som har en verdi som er lavere enn laveste nivå vil vises i blått. Måleresultater som ligger mellom det lave og det høye nivået vil vises som hvite. Verdien til de to nivåene blir angitt til høyre på siden, der man kan konsultere alle kvalitetskontrolldetaljer som kan velges fra listen. Den valgte kontrollen er blitt merket med en farget linje. Denne vil være rød dersom ligger over det høye nivået, blå dersom det ligger under det lave nivået, og grønn dersom resultatet ligger mellom det lave og det høye nivået.

Listen over kontrollene er avhengig av hva som er innstilt i filteret (oppe til venstre), som begrenser dataene og kun inkluderer de som oppfyller kravene i filteret. For eksempel er det mulig å begrense listen til kontroller gjort av et bestemt instrument, ved å spesifisere type og serienummer.

Nede til venstre på siden finner man antall resultater som finnes på listen



Den nedre delen av siden er opptatt av operasjonslinjen som gir mulighet til følgende handlinger (fra venstre til høyre):



- Bekrefte endring eller datainnlegging som er i gang
- Kansellering av valgt kvalitetskontroll, etter at den er blitt bekreftet
- Kansellering av alle kvalitetskontroller på listen, etter at disse er blitt bekreftet
- Innføring av en ny kvalitetskontroll
- Visning av grafisk framstilling over kvalitetskontroll. Den grafiske framstillingen kan kun gjøres klar når kvalitetskontrollene på listen refererer til ett bestemt instrument, eller mer presist, når man har valgt ett instrument med et serienummer oppe til venstre. Den grafiske framstillingen kommer i et sprettoppvindu.



Øverst i sprettoppvinduet finnes det to datoer som definerer tidsintervallet som kvalitetskontrollene må høre inn under for å være med i den grafiske framstillingen. Til å begynne med vil de to datoene avgrense et tidsintervall som tilsvarer de siste tre månedene. Disse datoene kan varieres, og man kan få en ny grafisk

framstilling ved å klikke på , nederst i sprettoppvinduet. Oppe til høyre finner man ikonet , som skriver ut grafen dersom man velger det.

- Skriv ut listen over kvalitetskontroller

Rapport

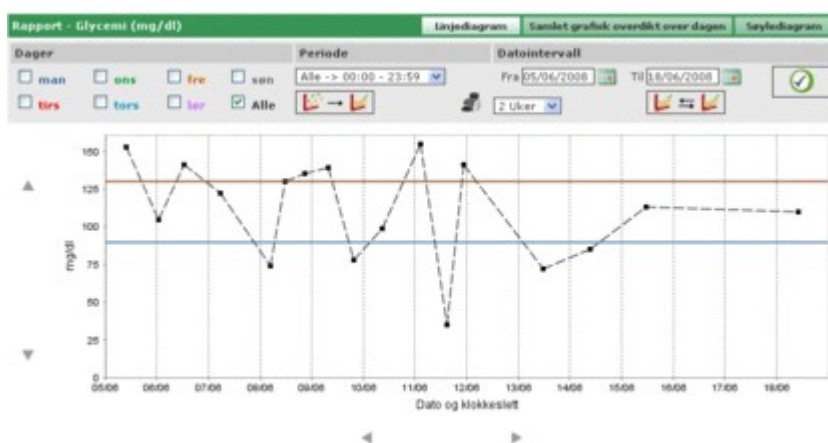


Denne funksjonen lar deg lage grafiske framstillinger basert på pasientens blodsukkermålinger. Pasientens navn finnes til venstre, rett under funksjonsmenyen.

Siden inneholder en undermeny (til høyre i den grønne linjen øverst) som lar deg velge den typen grafisk framstilling du ønsker.

Linjediagram

Ved å velge dette alternativet får man opp blodsukkeravlesningene vist som en lineær graf.



Det vil alltid være to linjer i grafen, en rød linje som viser høyt nivå, og en blå linje som viser lavt nivå for blodsukker.

Standardinnstilling for grafene vil være presentasjon av de siste tretti dagene før siste måling. Tidsperioden som dataene tilhører, kan endres ved å endre datoetikettene 'fra' og 'til'. Tidsperioden kan også endres ved å velge en periode basert på uker (område under datoetiketten 'fra').

Tidsperioden man velger vil bestemme x-aksen til grafen der datoene til de dagene som er med i perioden vil bli angitt. Y-aksen vil i stedet bestemmes av blodsukkerresultatene. Begge aksene på grafen kan flyttes ved hjelp av ikonene ◀▶, som er plassert under x-aksen, og ikonene ▲▼, som er til venstre for y-aksen.

Det er mulig å sette sammen en undergraf i den grafiske framstillingen. For eksempel kun de som tilhører et visst intervall i døgnet (feltet 'periode').


Standardinnstillingen tilsier at de resultatene som blir angitt i grafen vises som en sort prikk. Ved å plassere musen på en av disse blir det mulig å lese av dag og klokkeslett for når resultatet er blitt avlest, i tillegg til verdien og måleenheten.

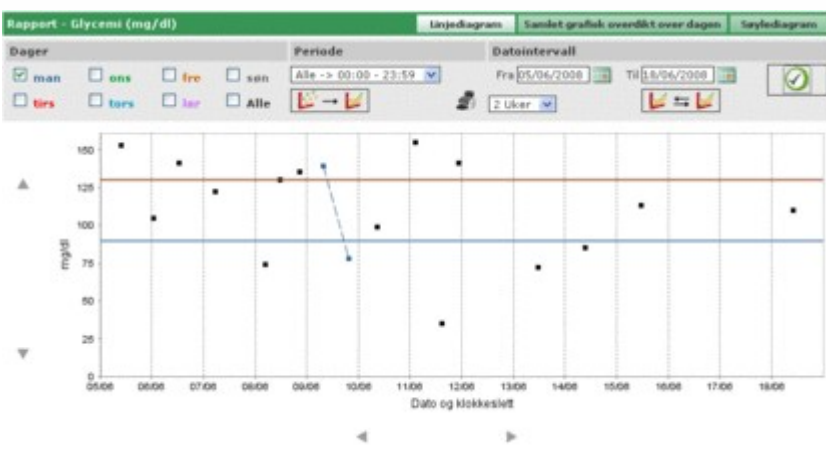
Man kan velge ut blant resultatene de målingene som kommer fra en bestemt ukedag. For eksempel dersom man vil merke alle resultatene fra mandag, må man velge dagen MAN i de grå området

Rapport - Glycemi (mg/dl)

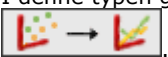
Dager

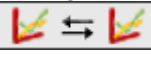
man ons fre søn
 tirs tors lør Alle


Og deretter velge ikonet , til høyre for det grå feltet på siden. Man vil da kunne få opp følgende grafiske framstilling:

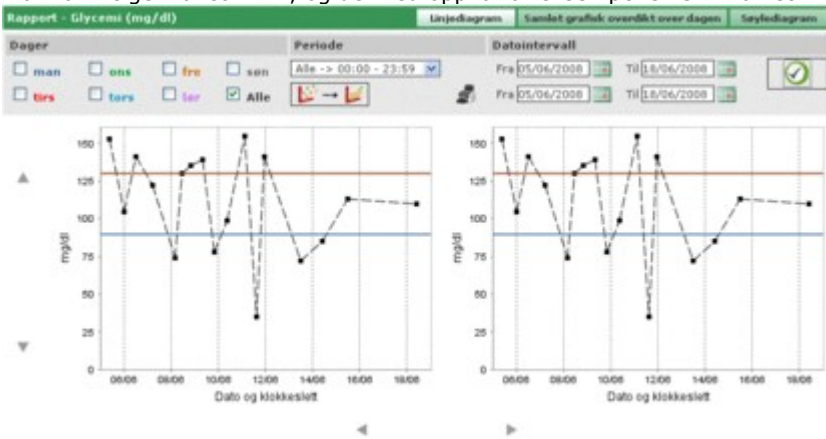


I denne typen graf kan man trekke en stiplet linje mellom punktene. For å gjøre dette trenger man kun å velge ikonet



I tillegg er det mulig å sammenlikne to linjediagram som tilhører to ulike tidsperioder. For å få opp to grafer må man velge ikonet . På venstre side av det grå feltet får man da opp to datoer istedenfor perioden. Den andre grafen framstiller det tidsintervallet som ligger mellom disse to datoene. For å få opp de to grafene for sammenlikning,

må man velge ikonet , og dermed oppnå for eksempel en slik framstilling:

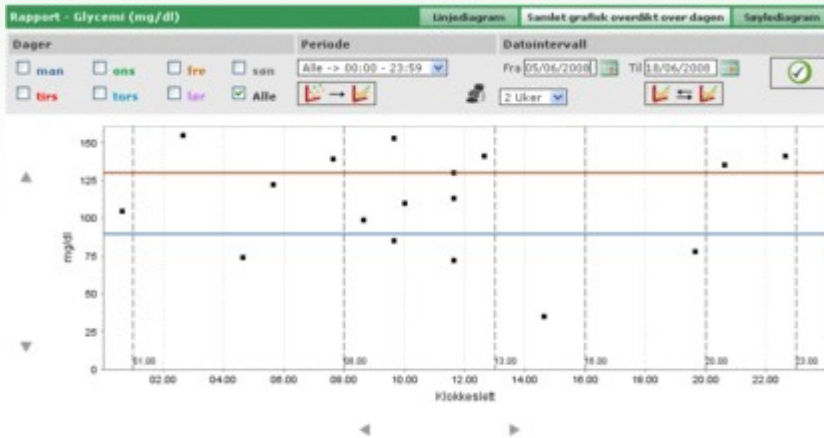


Uansett hvilken annen innstilling man velger for de grafiske framstillingene med hensyn til dag, tidsintervall i døgnet, linjer mellom punktene, vil da bli brukt på begge grafene.

Ved å velge ikonet  blir det mulig å skrive ut den grafen eller de grafene som finnes på siden.

Døgndiagram

Ved å velge dette alternativet kan man gå inn i blodsukkerresultatene presentert som linjediagram, der man kan vise periodene døgnet er inndelt i.



Det vil alltid være to linjer i grafen, en rød linje som viser høyt nivå, og en blå linje som viser lavt nivå for blodsukker.

X-aksen viser endringer gjennom 24 timer. Her finner vi også de klokkeslettene som avgrensner de ulike periodene i døgnet. Av denne grunn vil grafen være sammensatt av loddrette felt.

Y-aksen vil i stedet bestemmes av verdiene fra blodsukkermålingene. Ikonene ▲▼, til venstre for aksene, gjør det mulig å flytte på dem.

Standardinnstilling for resultatene i grafene vil være presentasjon av de siste tretti dagene før siste måling. Tidsperioden som dataene tilhører, kan endres ved å endre datoetikettene 'fra' og 'til'. Tidsperioden kan også endres ved å velge en periode basert på uker (område under datoetiketten 'fra').

Det er mulig å sette sammen en undergraf i den grafiske framstillingen. For eksempel kun de som tilhører et visst intervall i døgnet (feltet 'periode').

Standardinnstillingen tilsier at de resultatene som blir angitt i grafen vises som en sort prikk. Ved å plassere musen på en av disse blir det mulig å lese av dag og klokkeslett for når resultatet er blitt avlest, i tillegg til verdien og måleenheten.

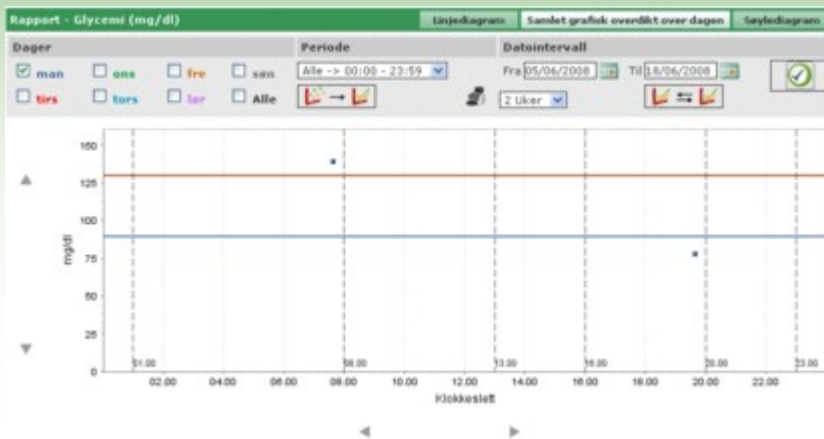
Man kan velge ut blant resultatene de målingene som kommer fra en bestemt ukedag. For eksempel dersom man vil merke alle resultatene fra mandag, må man velge dagen MAN i de grå området

Rapport - Glycemi (mg/dl)

Dager

<input checked="" type="checkbox"/> man	<input type="checkbox"/> ons	<input type="checkbox"/> fre	<input type="checkbox"/> søn
<input type="checkbox"/> tirs	<input type="checkbox"/> tors	<input type="checkbox"/> lør	<input type="checkbox"/> Alle

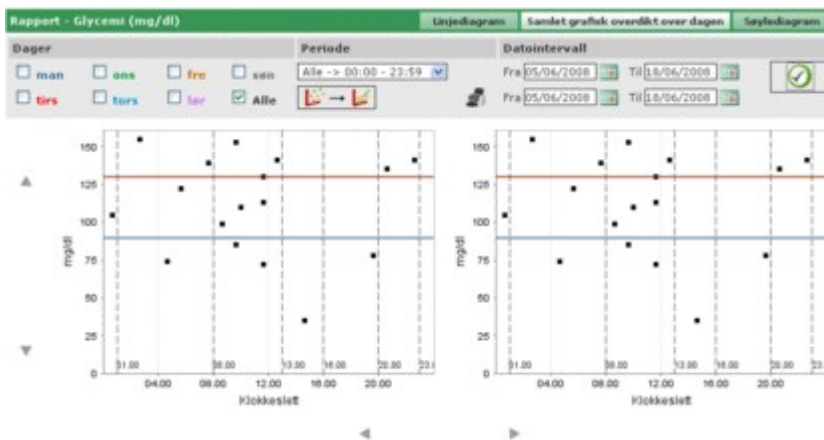
Og deretter velge ikonet , til høyre for det grå feltet på siden. Man vil da kunne få opp følgende grafiske framstilling:



I denne typen graf kan man trekke en stiplet linje mellom punktene. For å gjøre dette trenger man kun å velge



I tillegg er det mulig å sammenlikne to linjediagram som tilhører to ulike tidsperioder. For å få opp to grafer må man velge ikonet . På venstre side av det grå feltet får man da opp to datoer istedenfor perioden. Den andre grafen framstiller det tidsintervallet som ligger mellom disse to datoene. For å få opp de to grafene for sammenlikning, må man velge ikonet ; og dermed oppnå for eksempel en slik framstilling:



Uansett hvilken annen innstilling man velger for de grafiske framstillingene med hensyn til dag, tidsintervall i døgnet, linjer mellom punktene, vil da bli brukt på begge grafene.

Ved å velge ikonet , blir det mulig å skrive ut den grafen eller de grafene som finnes på siden.

Søylediagram

Dersom man velger denne menykategorien kan man lese av blodsukkerresultatene presentert i form av et søylediagram for hver ukedag, og i et sirkeldiagram.



Standardinnstilling for resultatene i grafene vil være presentasjon av de siste tretti dagene før siste måling. Tidsperioden som dataene tilhører, kan endres ved å endre datoetikettene 'fra' og 'til'. Tidsperioden kan også endres ved å velge en periode basert på uker (område til høyre for datoene).

Det er mulig å sette sammen en undergraf i den grafiske framstillingen. For eksempel kun de som tilhører et visst intervall i døgnet (feltet 'periode'). Eller man kan begrense bruken av diagrammer til de resultatene som ligger over det høye nivået, under det lave nivået eller ligger mellom minimums- og maksimumsnivå (feltet 'resultater fra').

For å vise grafen på en måte som er i samsvar med de siste innstillingene, må man velge ikonet  som befinner seg i det grå feltet på siden.

Til høyre for det grå feltet finner vi også ikonet  ; som gjør det mulig å skrive ut diagrammene.

I det grå feltet finnes det også angitt et gjennomsnitt av resultatene og standardavviket for dem, i tillegg til en rapport over forholdet over hva som finnes i diagrammet og totalt antall.

Andre data



Denne funksjonen lar deg betjene informasjon knyttet til data applikasjonen kan kjenne igjen, utenom blodsukker og glykert hemoglobin for den valgte pasienten. Navnet til pasienten står til venstre rett under funksjonsmenyen. Applikasjonen gjenkjenner som data, alle de analysene som er blitt registrert i konfigurasjonen – analyse- analyse.

Data	Førkørtelse	Resultat	Måleenhet
11/08/2008	CRE	0.8	mg/dl
11/08/2008	CRE	1.1	mg/dl
11/08/2008	CRE	1.5	mg/dl
11/08/2008	CRE	0.5	mg/dl
11/08/2008	MON	10	%
11/08/2008	MON	4	%

En venstre siden er nesten fullstendig viet en liste over data der kun dato, merke på informasjonen, resultatet og måleenhet blir påført. Resultatene for de ulike dataene kan være merket med blått eller rødt. De vil være røde dersom resultatet er høyere enn det høye nivået som er lagt inn, og blå dersom det ligger under det lave nivået som er lagt inn.


Listen over kontrollene er avhengig av hva som er innstilt i filteret (oppe til venstre), som begrenser dataene og kun inkluderer de som oppfyller kravene i filteret. For eksempel er det mulig å begrense listen till bare en type resultater ved å gjøre datavalg i filteret. På denne måten vil man rett under den innlagte informasjonen finne to felt som angir minimumsnivå og maksimumsnivå for de data som er valgt.

Data	Førkørtelse	Resultat	Måleenhet
11/08/2008	CRE	0.8	mg/dl
11/08/2008	CRE	1.1	mg/dl
11/08/2008	CRE	1.5	mg/dl
11/08/2008	CRE	0.5	mg/dl

I filtret finnes det et felt til der man kan legge inn en bokstavsekvens. I dette tilfelles vil kun de data som er merket med disse bokstavene tas med.

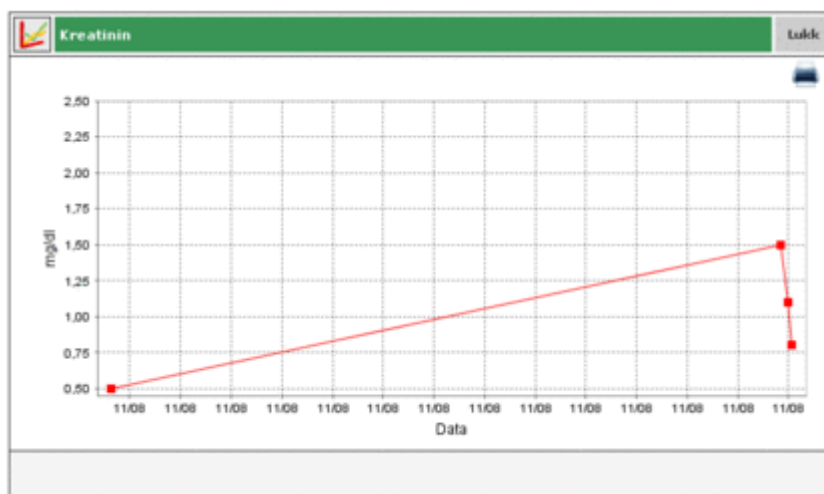
Nede til venstre på siden finner man antall resultater som finnes på listen

På høyre side finner man all informasjon tilknyttet det resultatet som blir valgt fra menyen. Denne vil være rød dersom ligger over det høye nivået, blå dersom det ligger under det lave nivået, og grønn dersom resultatet ligger mellom det lave og det høye nivået.

For å velge et resultat, trykker man på ikonet  ; på samme linje.
Den nedre delen av siden er opptatt av operasjonslinjen som gir mulighet til følgende handlinger (fra venstre til høyre):



- Bekrefte endring eller datainnlegging som er i gang
- Kansellering av valgt resultat, etter at det er blitt bekreftet
- Kansellering av alle resultatene, etter at det er blitt bekreftet
- Viser en grafisk framstilling av resultatene tilhørende et tidsintervall som spesifiseres ved å legge inn to datoer i sprettoppvinduene som kommer opp automatisk ved valg av ikon



Grafen kan kun vises dersom man i listen finner resultater med en enkelt type data

- Skrive ut listen over resultater

Konfigurasjon



Konfigurasjon er ikke del av de klassiske funksjonen. Det er heller en del av applikasjonen man kan styre en del informasjon som er uunnværlig for korrekt bruk og drift av funksjonene applikasjonen.

Informasjonen som betjenes her er delt inn i fem grupper:

- Analyse
- Pasient
- Tidsidentifikasjon
- System

Analyse

Avdelingen 'analyse' innenfor konfigurasjonen, har to menykategorier: 'måleenhet' og 'analyse'.



Måleenhet

I 'Måleenhet' betjener man måleenhetene som skal brukes til å uttrykke resultatene av de ulike analysene.



Måleenhetene som allerede er registrerte er oppført, en på hver linje, i en liste. Ved siden av beskrivelsen av disse finnes det to knapper. Når man velger ikonet ; vil man slette, om man bekrefter det, måleenhetene. Ikonet , lar deg i stedet endre måleenhet.

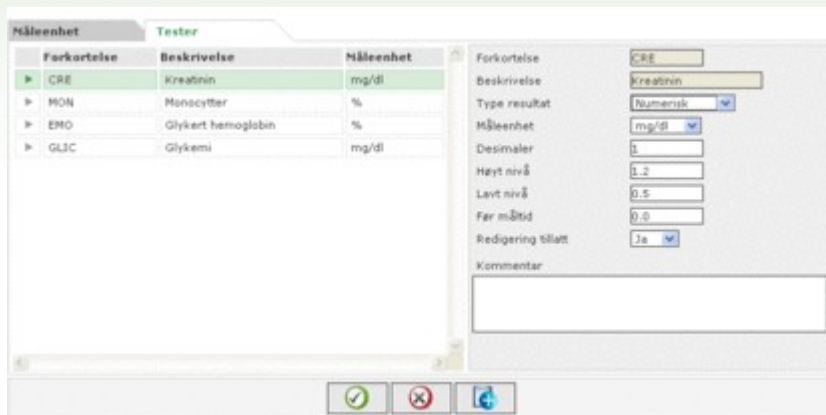
Ved endring, vil ikonene på slutten av linjen la deg bekrefte , eller annullere endringen.

Øverst til høyre finner man ikonet ; som lar deg legge inn en ny måleenhet. Ikonene på slutten av linjen fungerer på samme måte når man gjør endringer.


Blant alle måleenheten har mg/dl og mmol/l en særstilling fordi de alltid må være tilgjengelige. Disse finnes allerede fra installasjonen av applikasjonen, og kan ikke endres eller slettes.

Analyse

I 'Analyse' konfigurerer man de analysene man ønsker at applikasjonen skal betjene.



Venstre side av siden er viet en liste over de analysene som er konfigurerte, der det kun gis noen grunnleggende opplysninger. Analysen i listen som er merket med en grønn linje er den som i øyeblikket er valgt og tilhørende informasjon er oppført på høyre del av denne siden.

Dersom man ønsker å velge en annen analyse, trenger man bare å velge ikonet  som finnes på begynnelsen av alle linjer på listen.

På nedre del av siden finnes det ikoner som lar deg henholdsvis:



Bekreftede endringen av informasjon om den analysen man har valgt eller lagt inn



Eliminere den valgte analysen fra listen etter at man har bekreftet kanselleringen



Legge inn en ny analyse

Pasient



Avdelingen 'pasient' i konfigurasjonsområdet inneholder tre menykategorier kalt 'diabetes', 'type insulin' og 'behandling'.






Diabetes

Under 'Diabetes' betjenes de ulike diabetestypene.



De diabetestypene som allerede er registrert er oppført, en per linje, på en liste. Ved siden av beskrivelsen av disse finnes det to knapper. Når man velger ikonet , vil man slette, om man bekrefter det, typen diabetes. Ikonet  lar deg i stedet endre type diabetes.

Ved endring, vil ikonene på slutten av linjen la deg bekrefte , eller annullere  endringen.

Øverst til høyre finner man ikonet ; som lar deg legge inn en ny type diabetes. Ikonene på slutten av linjen fungerer på samme måte når man gjør endringer.

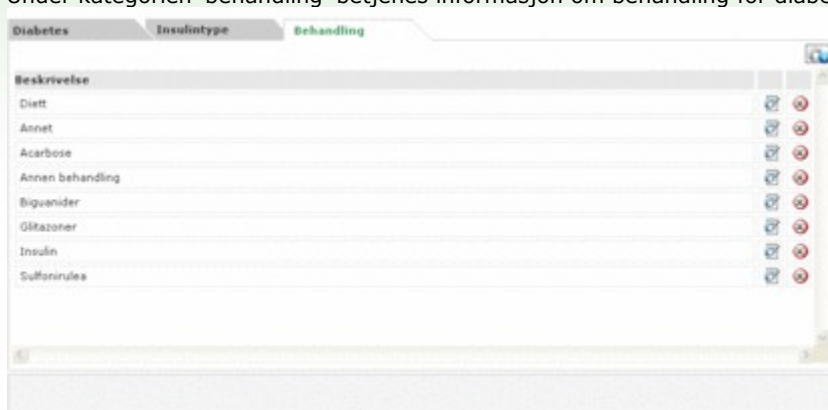
Type insulin

Under 'type insulin' styres informasjon knyttet til de ulike typene insulin.



Behandling

Under kategorien 'behandling' betjenes informasjon om behandling for diabetes.



The screenshot shows a web application interface with three tabs: 'Diabetes', 'Insulintype', and 'Behandling'. The 'Behandling' tab is active. Below the tabs is a table with the following structure:

Beskrivelse		
Diett	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Annet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acarbose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Annen behandling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biguanider	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glitazoner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insulin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfoninuler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Det at siden er lik den for type diabetes, gjør at den brukes på samme måte.

Tidsidentifikasjon

Området 'Tidsidentifikasjoner' under konfigurasjonskategorien, inneholder tre menykategorier kalt 'hendelser', 'perioder' og 'intervaller'.







Hendelser


Under 'hendelser' betjenes de ulike hendelsene som kan være assosiert med en blodsukkeravlesning.



Hendelsene som allerede er registrert er listet opp, en per linje. Ved siden av beskrivelsen av disse finnes det to ikoner.

Når man velger ikonet , vil man slette, om man bekrefter det, hendelsen. Ikonet ; lar deg i stedet endre type beskrivelsen av hendelsen.

Ved endring, vil ikonene på slutten av linjen la deg bekrefte , eller annullere  endringen.

Øverst til høyre finner man ikonet , som lar deg legge inn en ny type hendelse. Ikonene på slutten av linjen fungerer på samme måte når man gjør endringer.


Unntaket er undergrupper av hendelser som alltid må være tilgjengelige. Disse finnes allerede fra installasjonen av applikasjonen, og kan ikke endres eller slettes.


Perioder

I 'perioder' betjenes tidsinndelingene (periodene) man deler døgnet inn i.

Starttidspunkt	Sluttidspunkt	Periode	Før måltid
01.00.00	08.00.00	Fastende	<input type="checkbox"/>
08.00.00	13.00.00	Morgen	<input checked="" type="checkbox"/>
13.00.00	16.00.00	Tidlig ettermiddag	<input type="checkbox"/>
16.00.00	20.00.00	Sen ettermiddag	<input checked="" type="checkbox"/>
20.00.00	23.00.00	Kveld	<input type="checkbox"/>
23.00.00	01.00.00	Natt	<input checked="" type="checkbox"/>

Merk: Starttidspunktet for en periode må falle sammen med sluttidspunktet til forrige periode
Individuelle perioder må følge etter hverandre
Endringer bekreftes ved å trykke OK

Ikonet  (øverst til høyre) lar deg legge inn en ny periode, ved å først å angi starttidspunkt og deretter sluttidspunkt, perioden eller rettene sagt en kort beskrivelse og om det dreier seg om et intervall som er før et måltid.

Når man har lagt inn en eller flere perioder blir det nødvendig å velge ikonet  ; som er plassert nederst på siden for å gjøre endringen permanent. For at en inndeling av døgnet skal kunne godtas, må den møte følgende krav:

- "starttidspunkt" for en periode, må falle sammen med "Sluttidspunkt" for forrige periode.
- "Starttidspunkt" for første, må falle sammen med "Sluttidspunkt" for siste periode.
- De enkelte periodene må ligge etter hverandre.

Hver linje på listen over periodene vil avsluttes med ikonet , som gjør det mulig å slette perioden. Kanselleringen blir endelig først etter at man har valgt ikonet , og dersom inndelingen i perioder er i samsvar med de kravene som ble nevnt over.

Intervaller

Under 'intervaller' betjenes informasjon knyttet til lengre tidsintervaller, uttrykt i uker, som kan brukes som grunnlag for grafiske framstillinger som applikasjonen kan lage.

Uke nr.	
2	 
4	 
6	 
8	 

Det at siden er lik den for hendelser, gjør at den brukes på samme måte.

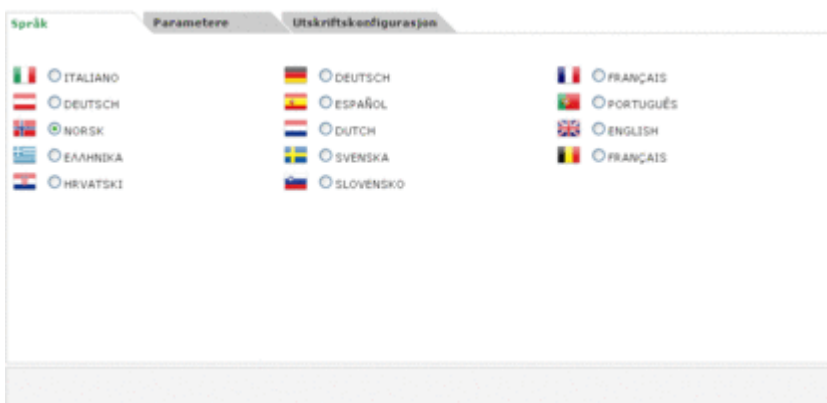
System

Avsnittet 'System' i konfigurasjonsområdet, inneholder fire menykategorier som er merket 'Bruker', 'Språk', 'Parametere', 'Konfig. utskrift'.



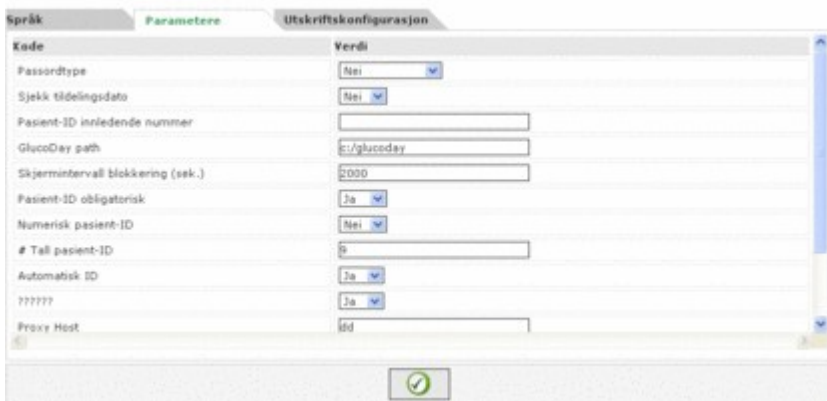
Språk


Dersom man ønsker å bruke applikasjonen med et annet språk enn det som er installert, trenger man bare å velge ønsket språk fra listen over tilgjengelige språk.



Parametere

I denne menykategorien finner man listen over alle parametrene som må stilles inn for at applikasjonen skal fungere korrekt. For hver parameter får vi oppgitt koden som lar oss identifisere den, samt gjeldende verdi.



Alle parametrene kan endres samtidig, men kun etter at man har valgt ikonet , nederst på siden, blir endringene gyldige.

Konfigurasjon av utskrift

Fra denne menysiden er det mulig å angi de utskriftene man vil ha **valgt** som standardverdi for utskriftssiden.

Språk Parametere **Utskriftskonfigurasjon**

Blodsukkerresultater

Andre resultater

Blodsukkerdagbok


Kompakt visning Utvidet visning

Linjediagram Dagsdiagram

Søylediagram Sirkeldiagram

Alle Nåværende pasienter

Liste over pasienter

Utskriftskonfigurasjonen blir effektiv kun etter at man har valgt ikonet  nederst på siden.

Utskrift



Fra noen sider av applikasjonen kan man skrive ut grafiske framstillinger og data.

Utskriftsfunksjonen lar deg utføre flere av disse utskriftene samtidig.

Fra denne siden kan man skrive ut

- Blodsukkerresultater tilsvarende det som kan skrives ut fra listen under funksjonen blodsukker.
- Andre resultater som tilsvarer det som kan skrives ut fra funksjonen andre data
- Blodsukker-dagbok tilsvarende det som kan skrives ut fra listen under funksjonen blodsukker.

Blodsukkerdagbok

Kompakt visning Utvidet visning

Dersom man ber om denne typen utskrift, kan man velge mellom kompakt og utvidet visning, som tilsvarer dagboken når man velger henholdsvis 'komprimert' (standard) eller ikke.


- Grafiske framstillinger: linjediagram, dagsdiagram, søylediagram, sirkeldiagram. Nederst på siden finner man en grå sone der man kan angi egenskaper ved de grafiske framstillingene (se rapport)

De forespurte utskriftene vil som grunninnstilling være knyttet til den pasienten man kan se navnet til rett under funksjonsmenyen. Man kan der se at på siden, rett før den grå sonen, er valget 'gjeldende pasient' blitt avkrysset.

Alle Nåværende pasienter

Liste over pasienter

Dersom man ønsker utskrift av alle registrerte pasienter i applikasjonen, må man velge alternativet 'Alle' istedenfor 'gjeldende pasient'. Dersom man velger 'Alle' er det om man ønsker det mulig å få utskrift av listen med pasienter, man trenger bare å velge 'Liste over pasienter', under 'Alle'.

For å starte de utskriftene man har bedt om, trenger man bare velge ikonet , nederst på siden. ▶



A.MENARINI
diagnostics

