

# GlucoCalc for Intensiv Insulinbehandling

Veiledningsprogram for insulin dose.

HbA1c > 53 ?  Nei

Forutsetter jevn glucose / ernæringstilførsel

Tøm felter for data

Trykk ESC ved problem

Tid  Forrige P-Glucose Verdi:  mmol/l

Nå Tid  **Aktuell** P-Glucose Verdi:  mmol/l

Tid **MÅ** velges fra liste

0,0 Timer mellom målingene Endring / t :  mmol/l

**Dersom > 4 timer** mellom målingene **må lege dosere** insulin. **Ved endring > 50 %** i glucose el ernæringstilførsel tas P-glucose etter **1 time**.

**P-glucose dynamisk "target" :**

**HbA1c ≤ 53 : 7,0 - 10,0 mmol/l**

**HbA1c ≥ 75 : 10,5- 13,5 mmol/l**

H4+H10+H14+D8+D12+E8+G10+L6

© Vidar Skogstrøm, Sørlandet sykehus Arendal

## KONTROLL

Blodsukker måles hver 2. time "Bed-side" av intensivsykepleier

Ved opstart måles P-Glucose hver time de første 4 timer for

Blodsukker verdiene føres direkte på intensivkurven knyttet til

bruk av spesielle PERITONEALdialysevæsker **MÅ** spesielt blo

## FORSIKTIGHETSREGLER

**Hypoglykemi** er potensielt letalt, fordi Insulin er svært potent. Det **skal alltid** g hele døgnet (også natt) når insulin gis som infusjon . Plutselig fall i blo

**Ved kortvarig stopp i glucose/ernæringstilførsel der pasienten forlater int**

Ved retur tas P-Glucose og lege ordinerer videre glucose/ernæringsre

**Ved faste eller annen stopp i enteral ernæring** ( eks. anleggelse av tracheos

for å dekke pasientens behov. Lege ordinerer. Parenteral tilførsel gis r

Dette sikrer vanligvis fortsatt jevn glucose / ernæringstilførsel med dek

Dersom enterale bolusdoser gir stor variasjon i P-Glucose og insulinbe



#  
#  
#  
#  
#  
#  
#

**P-Glucose START :**  **Insulin START:**  E/t

DELETE eller TØM verdien for P-glucose START før inntasting i de blå feltene.

TØM alle felter ved å trykke knappen til venstre FØR ny inntasting.

Bruk TAB for å flytte mellom feltene

**Insulindose fra kl. 00:00 Innstilt hast.:**  E/t

**Insulindose fra kl. 00:00 Foreslått hast.:** **OBS!** E/t

**Tilleggsordinasjon til foreslått insulindose:** 

er dersom ikke programmet gir annen forordning.

**å stabilisere blodsukker nivået. Husk jevn glucose/ernæringstilførsel!**

il aktuelle klokkeslett.

**OBS! Ved**

**blodsukkerapparat benyttes.**

gå en glukose- og/eller ernæringsløsning **jevnt**, feks. bolus x 6 enteralt

blodsukker er lett å overse. Sedert pasient kan ikke meddele føling.

**intensiv** ( eks. CT, trach. ) **stoppes samtidig insulininfusjonen.**

regime og insulindosering. Ved lengre operasjoner gis insulininfusjon.

stomi ) **økes / innsettes parenteral** glucose / ernæringstilførsel

mest mulig jevnt kontinuerlig. Enteralt kan bolus hver 4. time gis.

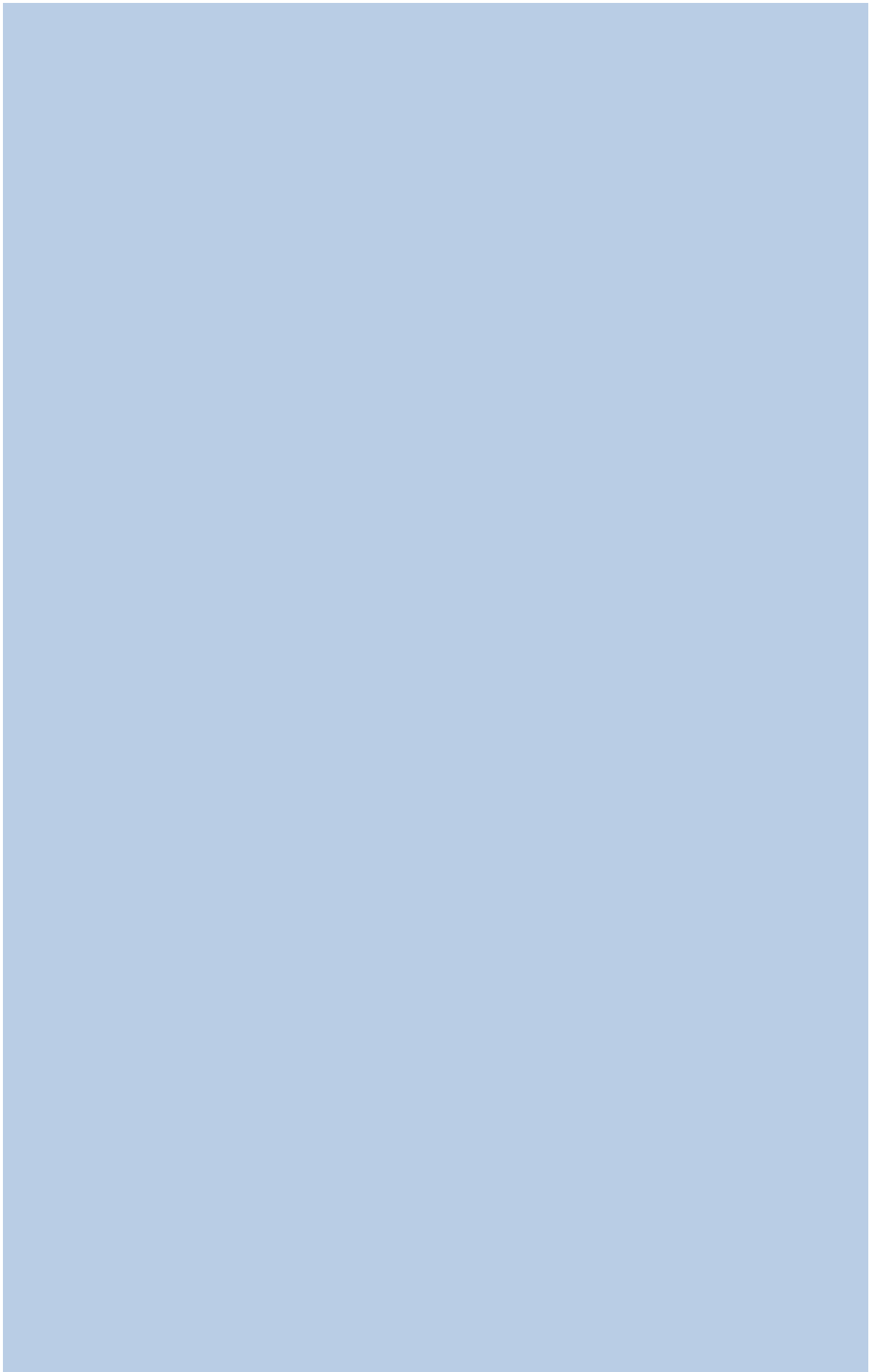
knning av behov og at intensiv-insulin-prosedyren kan følges.

behov, doseres kontinuerlig.

Dokument godkjent: 21.08.2023



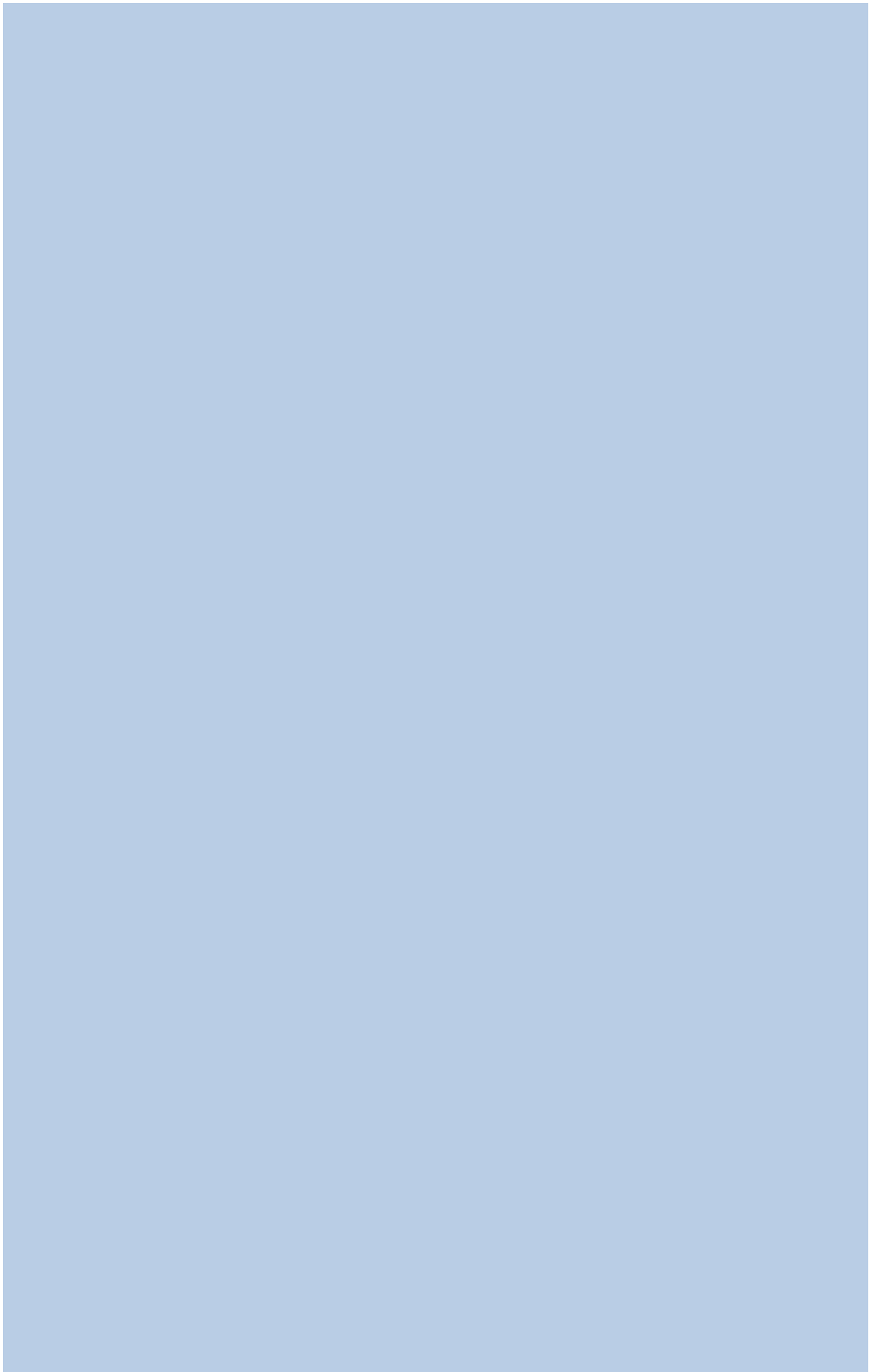














referens B32	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	
Actual	P-	<-1,6	>=-1,6 and <-0,8	>=-0,8 and <=0	>0 and <=1	>1 and <=2	>2	Kommentarer					
0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	STOP	STOP	STOP	STOPP	STOPP	STOPP INFUSJONEN ! Gi 50 % glucose
2,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	STOP	STOP	STOP	STOPP	STOPP	STOPP INFUSJONEN ! Gi 50 % glucose
3,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	STOP	STOP	STOP	STOPP	STOPP	STOPP INFUSJONEN ! Gi 50 % glucose
3,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	STOP	STOP	STOP	STOPP	STOPP	STOPP INFUSJONEN! Unntak ved
4,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	STOP	STOP	STOP	STOPP	STOPP	STOPP INFUSJONEN! Unntak ved
4,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	STOP	STOP	STOP	STOPP	STOPP	STOPP INFUSJONEN! Unntak ved
5,0	0,15	0,20	0,40	0,60	1,00	1,00	1,00	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
5,5	0,25	0,35	0,50	0,70	1,00	1,00	1,00	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
6,0	0,33	0,45	0,60	0,80	0,90	1,00	1,00	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
6,5	0,40	0,55	0,70	0,90	1,00	1,00	1,00	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
7,0	0,45	0,65	0,80	0,95	1,00	1,10	1,10	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
7,5	0,50	0,70	0,90	1,00	1,10	1,20	1,20	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
8,0	0,55	0,75	0,95	1,00	1,20	1,30	1,30	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
8,5	0,60	0,80	1,00	1,10	1,25	1,40	1,40	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
9,0	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,45	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
9,5	0,80	0,90	1,00	1,20	1,35	1,50	1,50	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
10,0	0,85	0,95	1,00	1,25	1,40	1,55	1,55	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
10,5	0,90	1,00	1,10	1,30	1,45	1,60	1,60	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
11,5	0,95	1,00	1,20	1,35	1,55	1,70	1,70	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
12,5	1,00	1,15	1,30	1,50	1,70	1,80	1,80	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
14,0	1,00	1,30	1,50	1,65	1,85	2,00	2,00	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
16,0	1,20	1,45	1,60	1,80	2,00	2,20	2,20	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt.	Se evt. merknad over
20,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	Konta	Konta	Kontak	Kontakt	Kontakt	Kontakt anestesilege for insulinordinasjon.

Hjelpeverdier  
 0 Faktor tab. **STOPP INFU** Foreslått dose returnert til hovedark  
 0 Verdi Nå  
 Ending pr. time  
 0 Hastighet NÅ  
 5 Alternative endringsintervall

Viser uaktuelle verdier

P-glucose "target" : HbA1c ≤ 53 : **7,5 - 10,5 mmol/l**  
 dynamisk regulering HbA1c ≥ 75 : **10,5 - 13,5 mmol/l**

Doser	REF:	Bolus meldinger i kommentarfelt L22:N24
Bolus: 2,0 - 6,0	N29:	
Bolus: 2,0 - 6,0		
Bolus: 2,0 - 6,0		
Bolus: 3,0 - 7,0	N32:	
Bolus: 3,0 - 7,0		
Bolus: 3,0 - 7,0		
Bolus: 4,0 - 8,0	N35:	

**FORKLARING:**

Actuell P-Gluc	Faktor	Range
.....		
6,5	0,50	6,5-6,9
7	0,55	7,0-7,4
7,5	0,60	7,5-7,9

4,0 - 8,0

4,0 - 8,0


HbA1c ≤ 7%	HbA1c > 7% brukes i calc	Endring:	HbA1c > 53
0,0	0,00	#VALUE!	0,00
2,2	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
3,0	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
3,5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4,0	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4,5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
5,0	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
5,5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
6,0	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
6,5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
7,0	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
7,5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
8,0	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
8,5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
9,0	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
9,5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
10,0	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
10,5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
11,5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
12,5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
14,0	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
16,0	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
20,0	20,00		20,00

Formel for gj.sn. P-Glucose:

$$(1,59 * \text{HbA1c}) - 2,6 \text{ OBS HbA1c i \%}$$

Aktuell HbA1c > 7% : #VALUE!

Aktuell HbA1c > 53 : **Nei** #VALUE!