

Blodglukos kontroll postoperativt

Edit Herczeghne MLL Pre- och Postoperativa avdelningen 70H
Egidijus Semenas MLL Kirurganastesi

Akademiska Sjukhuset Uppsala, ANIVA

Glukos projekt

- I fas: 5% buff. glukos perioperativt
- II fas: ingen glukos perioperativt

Glukos koncentration - mål

- Perioperativt:
 - Undvika hypoglykemi
 - Undvika hyperglykemi
 - Undvika stora svängningar i glukos konc.

Mål enl ADA- American Diabetes Association
IVA/operation: 7.77-10.0 mmol/l

Projekt beskrivning (I fas)

Datainsamlings period : 2013 okt – dec

151 patient efter kirurgiska eller ortopediska ingrepp som har artärnål.

Frågeformulär:

- anestesitid,
- 5%Glucos inf. mängd i ml,
- BG 1 innan op., BG 2 efter op. på postop avd,
- diabetes i anamnesen och typ,
- ev. insulin behandlig perioperativt

Projekt beskrivning (II fas)

Datainsamlings period : 2014 apr – jun

108 patienter efter kirurgiska eller ortopediska ingrepp som har artärnål.

Frågeformulär:

- anestesitid,
- BG 1 innan op., BG 2 efter op. på postop avd,
- Ej diabetes i anamnesen

Patienter utan diabetes (I fas)

- Antal: 121
- Anestesi tid: 263 min (245-282)
- Volym 5% glukos: 243 ml (201-285)
- Bl. glukos perioperativ: 7,2 mmol/l (6,8-7,6)
- Bl glukos postoperativ: 9,4 mmol/l (8,9-9,8)

All data presenterad som mean + confidence interval (-95% - +95%)

Resultat (II fas)

Planerat operation: 108

Anestesi tid: 275 min. (253- 297)

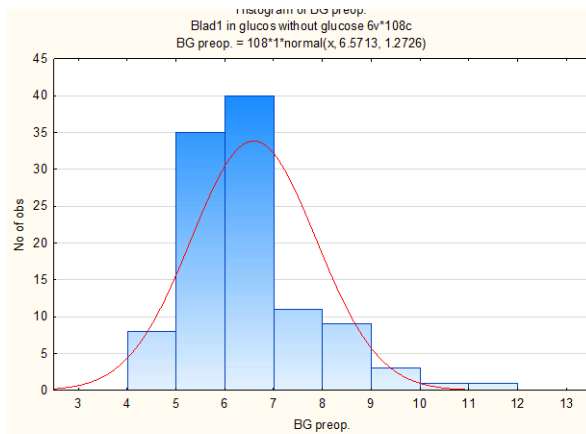
BG perioperativ: 6,6 mmol/l (6,3- 6,8)

BG postop: 7,9 mmol/l (7,6- 8,2)

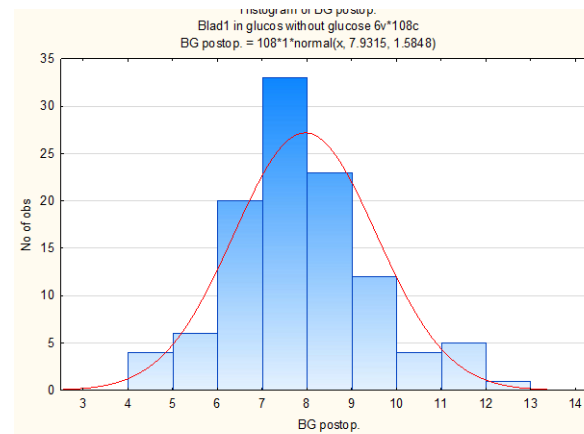
- Fas I
- BG perioperativ: 7,2 mmol/l (6,8-7,6)
- BG postoperativ: 9,4 mmol/l (8,9-9,8)

Patienter utan diabetes (II fas)

2 patienter

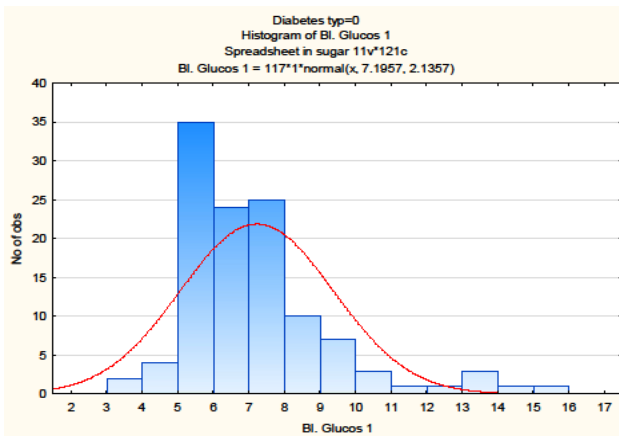


10 patienter

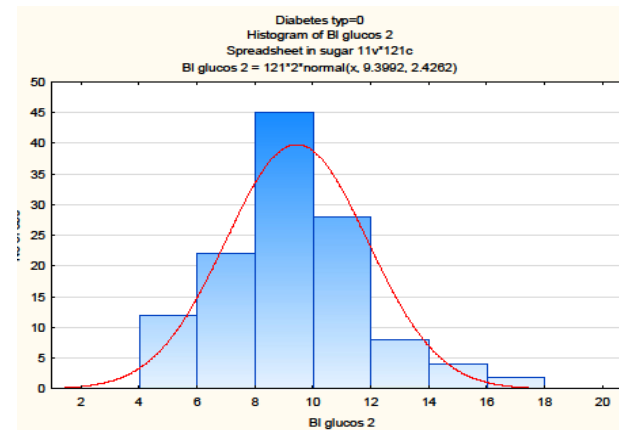


Patienter utan diabetes (I fas)

10 patienter



41 patienter



Vad kan/kommer vi göra ?

1. Sluta att ge 5% buff. glukos perioperativt till patienter utan diabetes
2. Ge inf. Ringer Acetat till patienter som inte har medicinsk indikation för 5% buff. glukos perioperativt

Referenser

1. *Glycaemic control in the perioperativ period*

J.J. Sebranek, A. Kopp Lugli, D.B. Coursin

British Journal of Anaesthesia 111(S1):i18-i34(2013)

2. *Blood glucose control in the perioperative period*

Y. Kadoi

Minerva Anestesiologica 2012,78:574-95

3. *The role of preoperative and postoperative glucos control in surgical site infections and mortality*

Jeon CY, Furuya EY, Berman MF, Larson EL

PLos One (2012)Volume7 Issue(9) e45616

4. *Hyperglycaemia and perioperativ glucose management*

Andra E., Duncan M.D.

Curr Pharm Des. 2012,18(38):6195-6203

TACK !