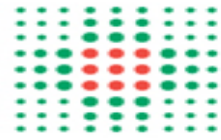




CO S D
Cesena



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Cesena

Trattamento del Dolore Post - Operatorio: Esperienze e Risultati dell'Azienda USL di Cesena

Dipartimento Chirurgia Polispécialistica e Anestesiologico

TERAPIA INTENSIVA POST OPERATORIA

Direttore Dott. Stefano Bonarelli

Caratteristiche dei Pazienti Trattati



Ospedale "M. Bufalini"

Periodo esaminato: Aprile – Dicembre 2003

Totale pazienti: 1033

- 47,6% Chirurgia Generale
- 52,4% Ginecologia – Ostetricia

Età media:

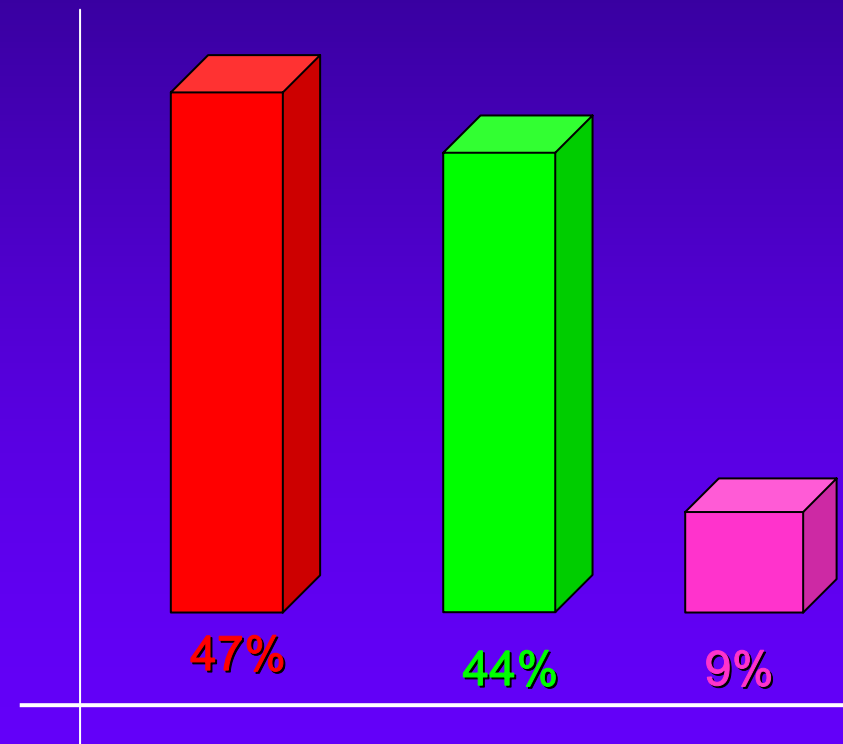
- 57,3 aa Chir. - 37,4 aa Gin.Ost.

Dott. Stefano Bonarelli

Protocolli Utilizzati

3 PROTOCOLLI DI ANALGESIA POST-OPERATORIA

- **Protocollo A:**
Analgesia a orari fissi
- **Protocollo B:**
Pompa elastomerica ev/48 h
- **Protocollo C:**
*Pompa elastomerica
peridurale/48 h*



Percentuale di utilizzo
dei Protocolli

Caratteristiche Rescue Dose vas>3

- **PROTOCOLLO A:**

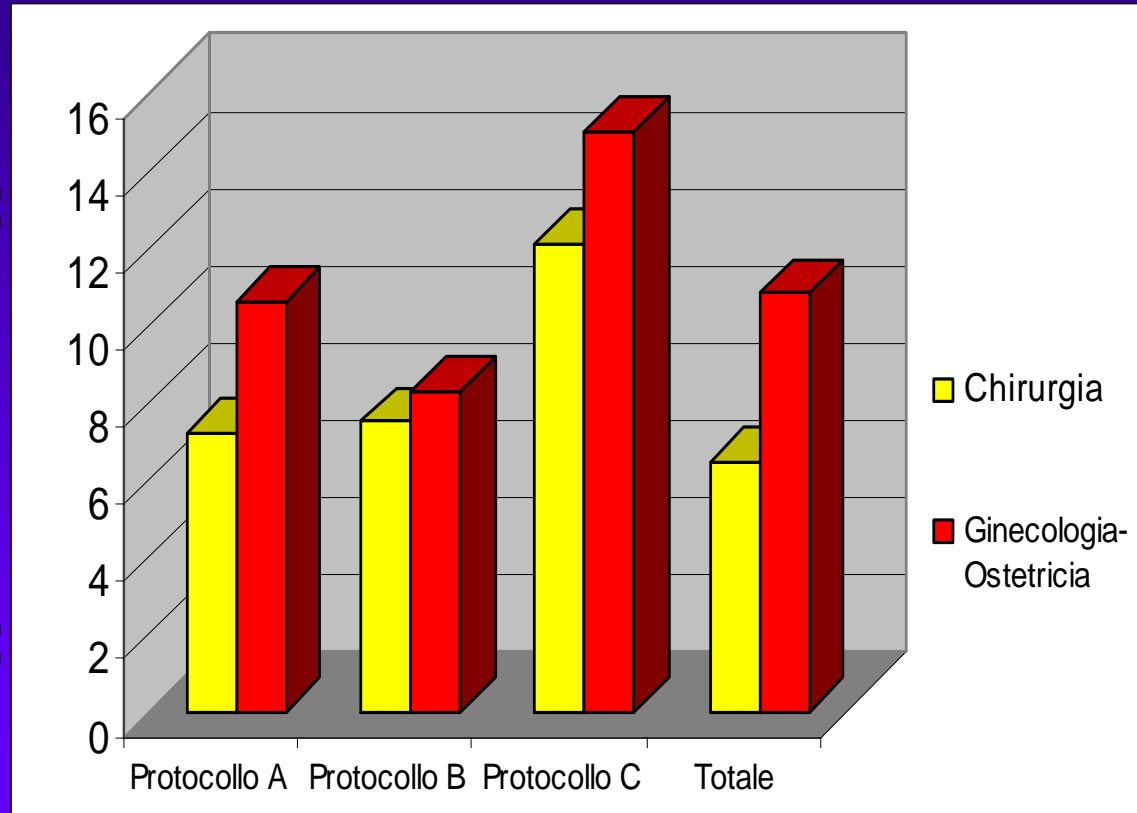
Tramadolo 100 mg
in sol. fis. 100 ml e.v.

- **PROTOCOLLO B:**

Morfina 4 mg e.v.
con età < 65 aa;
Morfina 2 mg e.v.
con età > 65 aa.

- **PROTOCOLLO C:**

Ketorolac 30 mg
in fis. 100 ml e.v.



Protocollo A

analgesia ad orari fissi

- **A1: Paracetamolo** per os o rettale 1- 2 gr ogni 8 h.
- **A2: Ketoprofene** e.v. 160 mg in fis. 100 ml ogni 6-8 h.
- **A3: Paracetamolo + codeina** (effervescente) 1 cpr ogni 6-8 h.

Interventi Protocollo A

Chirurgia generale

- Ernioplastica
- Emorroidectomia
- Appendicectomia
- Videolaparocolecistectomia
- Safenectomia
- TEA carotide
- Nodulesctomia mammella

Ostetricia - Ginecologia

- Isteroscopia diagnostica
- Colpoisterectomia
- Laparoscopia diagnostica
- Laparoscopia operativa

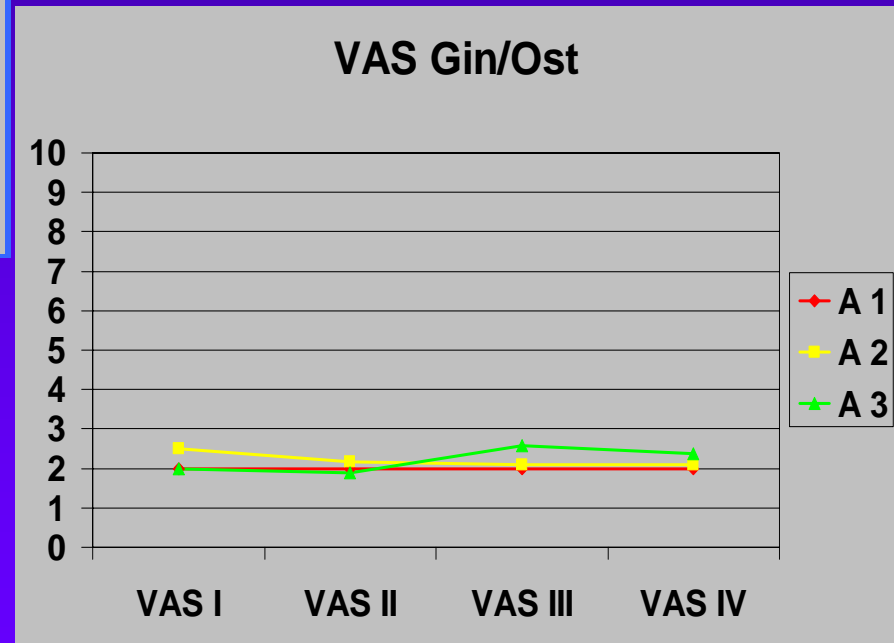
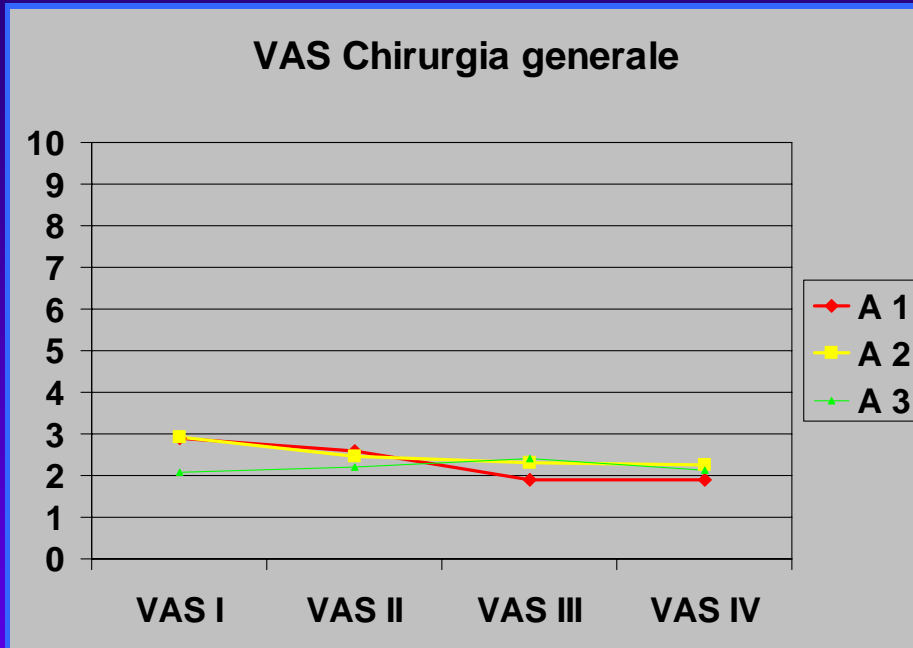
Caratteristiche Protocollo A

- **Totale pazienti:** 209 Chir. - 277 Gin.Ost.
- **Bolo starter:** 46,4% Chir. - 35% Gin.Ost.
- **Gastroprotezione:** 73,7% Chir. - 79,8% Gin.
- **Profilassi PONV:** 9, 1% Chir. - 28,2% Gin.Os
- **Rescue dose:** 7,2% Chir. - 10,6% Gin.Ost.

Complicanze del Protocollo **A**

- **Reazioni da ipersensibilità: 0,8%**
- **Nausea / Vomito: 2,4%**
- **Sonnolenza: (codeina) 2,3%**

VAS Protocollo A



Protocollo B

Pompa elastomerica e.v. in 48 h

- **B1:** Tramadolo 700 mg + sol. fis 86 ml.
- **B2:** Ketorolac 180 mg + sol. fis.94 ml.
- **B3:** Ketorolac 120 mg + Tramadolo 600 mg + sol. fis. 84 ml.
- **B4:** Morfina 60 mg + sol. fis. 94 ml.

Interventi Protocollo B

Chirurgia Generale

- Plastica laparocele
- Videolaparocolecistectomia
- Colecistectomia laparotomica
- By-pass femoro-popliteo
- Amputazione arto
- Laparotomia esplorativa
- Resezione intestinale
- Quadrantectomia mammella
- Mastectomia
- Tiroidectomia / Emitiroidectomia
- Resezione polmonare
- Gastrectomia / Gastroresezione
- Innesto aorto-aortico
- Splenectomia

Ostetricia – Ginecologia

- Isterectomia
- Isteroannessiectomia
- T.C.
- Asportazione massa pelvica laparotomica
- Colpoisterectomia
- Vulvectomia

Caratteristiche Protocollo B

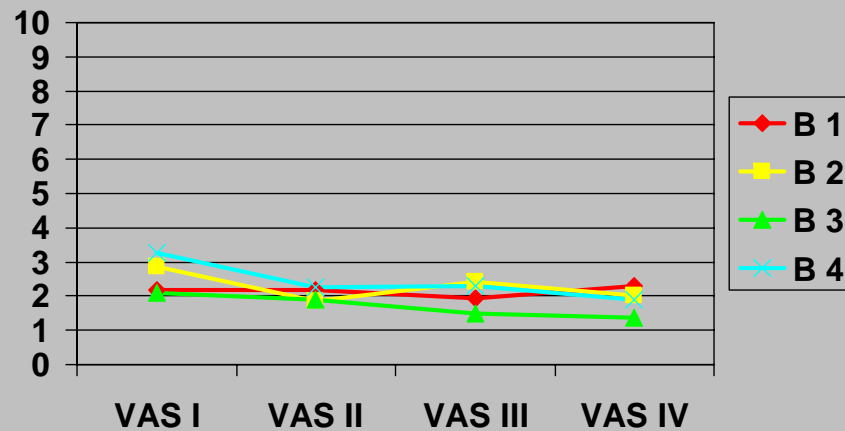
- **Totale pazienti:** 202 Chir. - 253 Gin.Ost.
- **Bolo starter:** 76.1% Chir. – 45.1% Gin.Ost.
- **Gastroprotezione:** 71.8% Chir. – 83.8% Gin.
- **Profilassi PONV:** 23% Chir. – 34.8% Gin.Os
- **Rescue dose:** 7,5% Chir. – 8.3% Gin.Ost.

Complicanze del Protocollo B

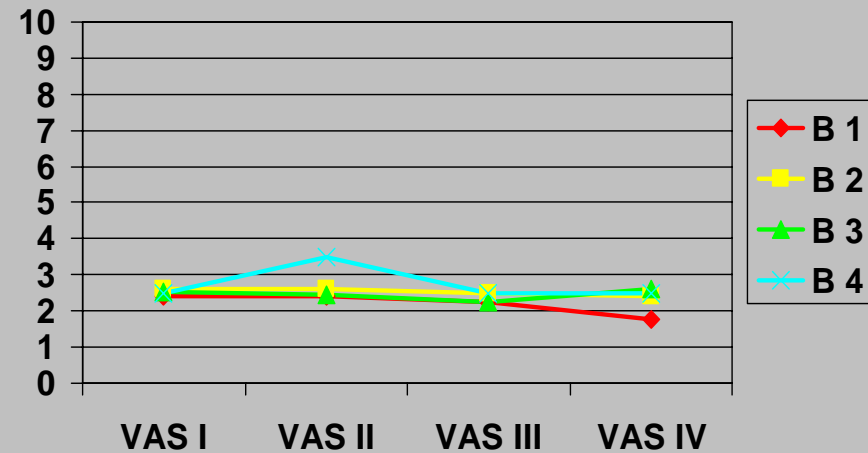
- **Ritenzione urinaria: 4.6%**
- **Nausea / Vomito: 6.3%**
- **Prurito: 4.1%**
- **Ipotensione: 1.9%**

VAS Protocollo B

VAS Chirurgia generale



VAS Gin/Ost



Protocollo C

Pompa elastomerica peridurale in 48 h

- **C1**: Morfina 10 mg + Clonidina 900 mcg + 243 ml di fisiologica
- **C2**: Ropivacaina 500 mg + 200 ml di sol. fisiologica
- **C3**: Morfina 10 mg + Ropivacaina 500 mg + 199 ml di sol. fisiologica

Interventi Protocollo C

Chirurgia generale

- **Gastrectomia / Gastroresezione**
- **Resezione intestinale**
- **Duodenocefalopancreasectomia**
- **Lobectomia polmonare**
- **Innesto aorto-aortico**

Ostetricia - Ginecologia

- **Isteroannessiectomia laparotomica**
- **Isterectomia con linfadenectomia**
- **T.C.**
- **Asportazione massa pelvica**

Caratteristiche Protocollo C

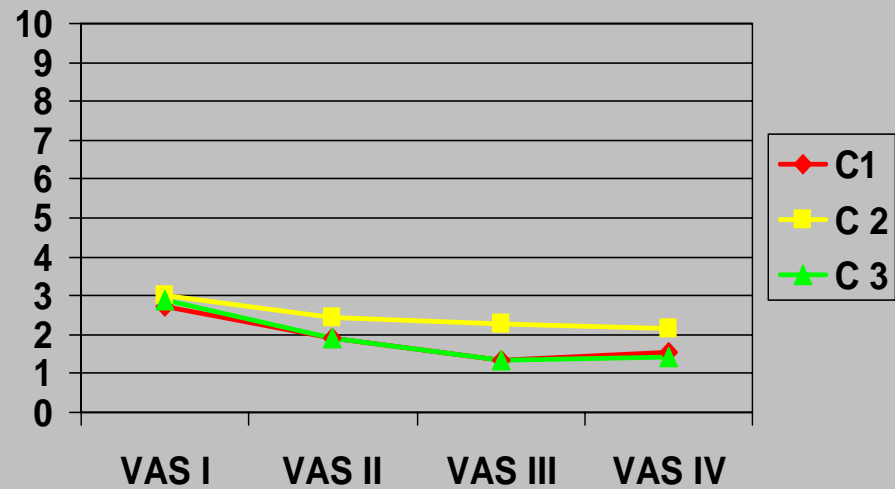
- **Totale pazienti:** 81 Chir. - 8 Gin.Ost.
- **Bolo starter:** 66.7% Chir. – 62.5% Gin.Ost.
- **Gastroprotezione:** 30.9% Chir. – 90% Gin.
- **Profilassi PONV:** 12.4% Chir. – 62.5% Gin.Os
- **Rescue dose:** 12.1% Chir. – 15% Gin.Ost.

Complicanze del Protocollo C

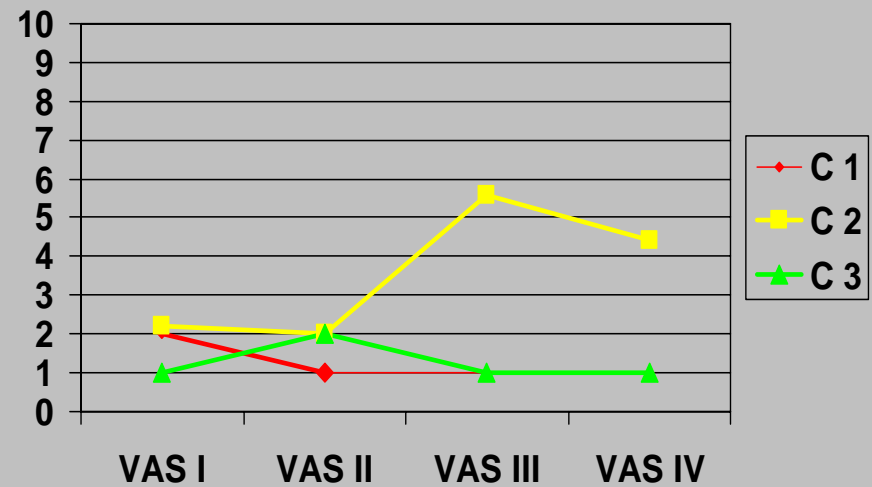
- **Ritenzione urinaria: 4%**
- **Nausea / Vomito: 8.2%**
- **Prurito: 5.7%**
- **Ipotensione: 6.6%**

VAS Protocollo C

VAS Chirurgia generale



VAS Gin/Ost



I Costi...



Dott. Stefano Bonarelli