

**I.T.M.O.**  
**Oncologia epato-bilio-  
pancreatica**

**Chirurgia open vs  
chirurgia laparoscopica**

Jacques Mégevand

Monza 06 maggio 2011

**1988**

**Philippe Mouret  
Lione**

# Chirurgia resettiva del pancreas

- **CDP**
- **Enucleo-resezioni**
- **Pancreasectomia distale**
  - **Preservazione della milza e dei vasi splenici**
  - **Preservazione della milza e sezione dei vasi splenici (Warshaw)**
  - **Splenopancreasectomia distale**

# CDP

Studio retrospettivo 62 pz  
Mayo Clinic - Rochester

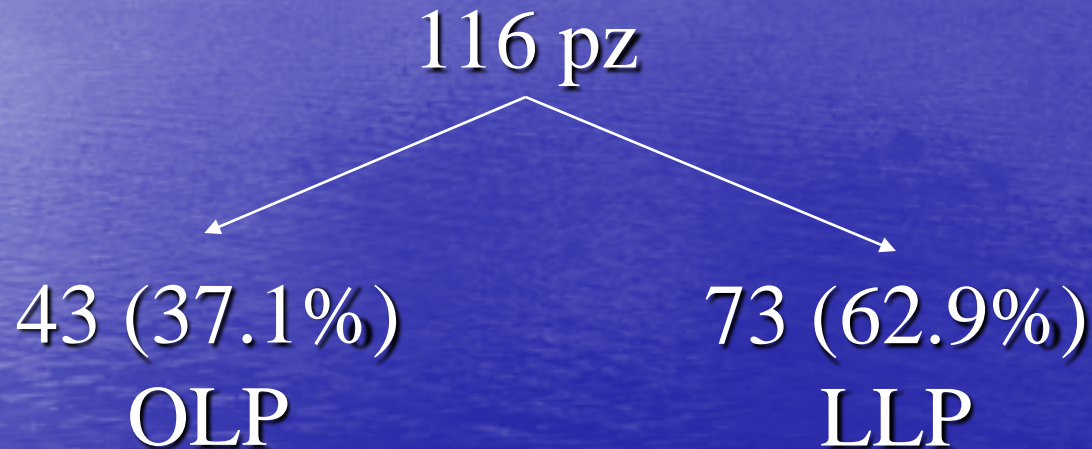
- Durata medio dell'intervento 368 min (258-608)
- Diametro medio Npl 3 cm (0.9-10)
- N° linfonodi asportati 15 (6-31)
- Morbilità p.o. 26/62 (41%)
  - Fistole anastomotiche 11/26 (42%)
  - Sub stenosi anast. gastro – dig. 9/26 (34%)
  - Emorragia p.o. 5/26 (19%)
  - Trombosi portale 2/26 (7%)
- Mortalità 1/62 (1.6%)
- Degenza media 7 gg (4-69)

# Pancreasectomia distale

Studio clinico retrospettivo non randomizzato

1999 - 2006

Esclusione di adk duttali



Follow up 53 mesi

# Pancreasectomia distale

Studio clinico retrospettivo non randomizzato

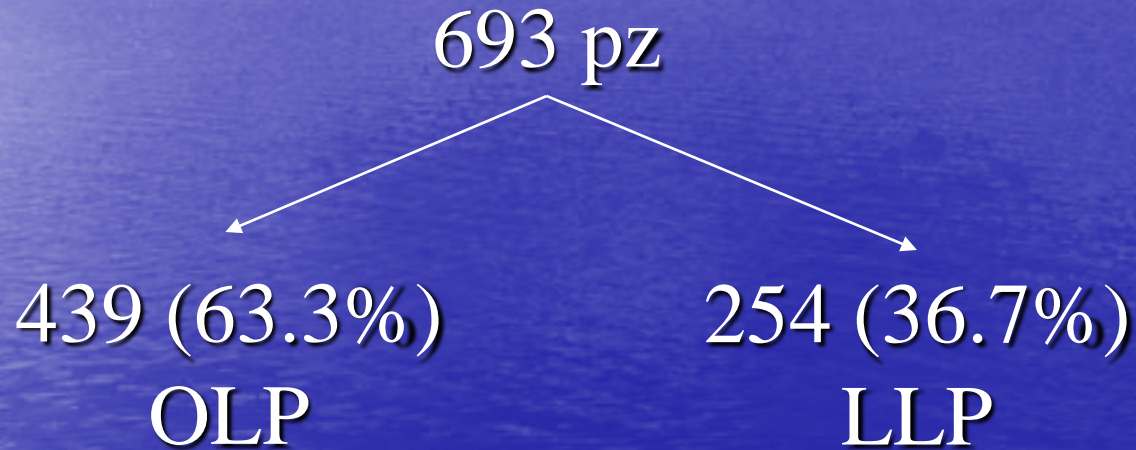
Esclusione di adk duttali

- ↑ Splenectomie in OLP (p=0.0001)
- ↓ Fistole pancreatiche in LLP (p=0.04)
- ↓ Degenza ospedaliera in LLP (p=0.004)
- ↑ Laparoceli in OLP (p=0.05)
- Diabete p.o., Insuff. Esocrina, Pseudocisti: n.d.
- Ripresa attività lavorativa
  - 3 sett. LLP
  - 6 sett. OLP

2004-  
2006

# Pancreasectomia distale

Studio clinico retrospettivo multicentrico  
1999 - 2008



# Pancreasectomia distale

Studio clinico retrospettivo multicentrico

1999 - 2008

- Tasso di conversione (9%)
- BMI ↓ in OLP
- ↑ splenectomie in OLP
- ↑ perdite ematiche in OLP
- ↑ degenza ospedaliera in OLP
- Fistole pancreatiche (↑ con BMI: >27=18%)
  - 10% LLP
  - 15% OLP
- Mortalità
  - 0.5% LLP
  - 1% OLP



# Tecnica di Warshaw

Studio clinico controllato

(follow up 52 mesi)

- Sezione vasi splenici (5 pz)  
→ 3 varici gastriche
- Senza sez. vasi splenici (14 pz)  
→ 3 varici gastriche

# OUR EXPERIENCE: 117 CASES

## 12/05/1999-30/10/2010

### LAPAROSCOPIC ENUCLEATIONS

**15**

- ENDOCRINE TUMOUR

**15**

### LAPAROSCOPIC DISTAL PANCREATECTOMIES

**102**

- |   |    |                     |
|---|----|---------------------|
| ● SEROUS CYSTADENOMA                          | 22 | 1 Robotic procedure |
| ● MUCINOUS CYSTADENOMA                        | 32 | 1 Robotic procedure |
| ● ENDOCRINE TUMOUR                            | 18 |                     |
| ● IPMT  | 6  |                     |
| ● PAPILLAR SOLID/CYSTIC TUMOUR                | 7  |                     |
| ● PSEUDOCYST                                  | 3  |                     |
| ● NON INVASIVE MUCINOUS<br>CYSTADENOCARCINOMA | 2  |                     |
| ● DUCTAL ADENOCARCINOMA                       | 10 |                     |
| ● BREAST CANCER METASTAS                      | 1  |                     |
| ● NESIODIOBLASTOSIS                           | 1  | 1 Robotic procedure |

# OUR CASE HISTORY: 117 CASES LAPAROSCOPIC PANCREATIC PROCEDURES 102 DP

12/05/1999 – 30/10/2010

## 42 DISTAL PANCREATECTOMIES SPLEEN INCLUDING 41,2%

- 9 fistulas treated conservatively 21,4%
  - 5 vl drain of abdominal abscess 11%
  - 2 TC drain of abdominal abscess 4,7%
- } 15,7%

## 60 DISTAL PANCREATECTOMIES SPLEEN PRESERVING 58,8%

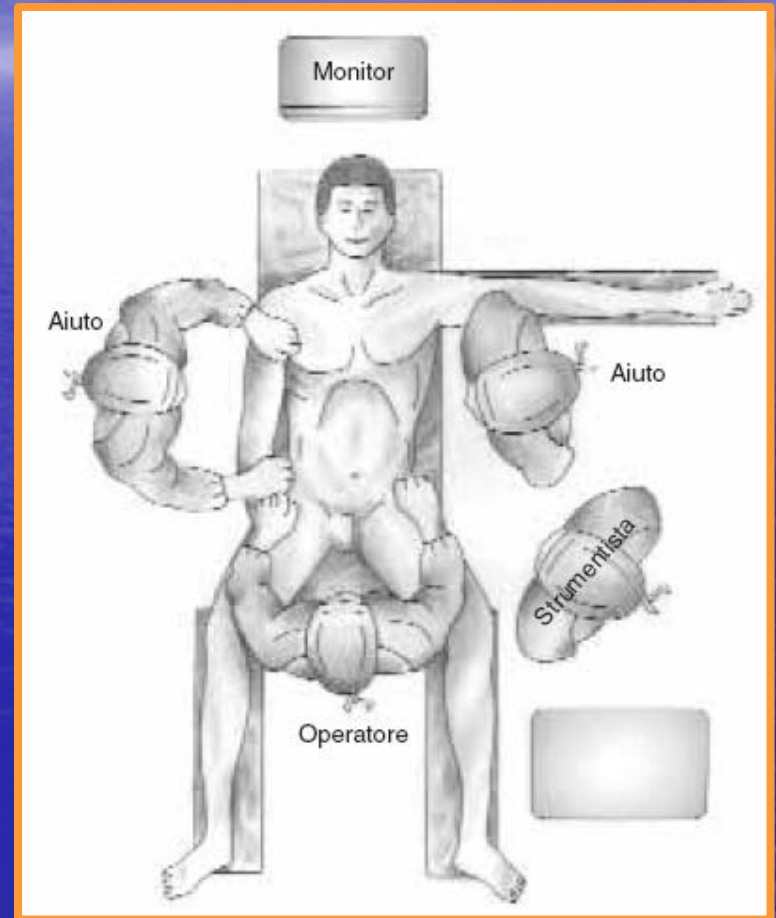
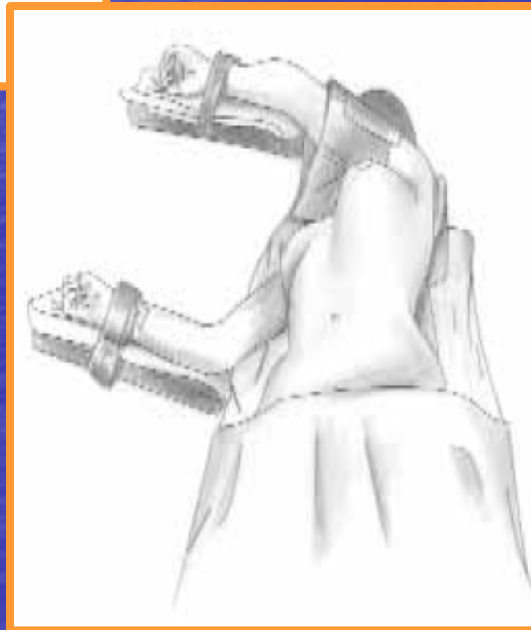
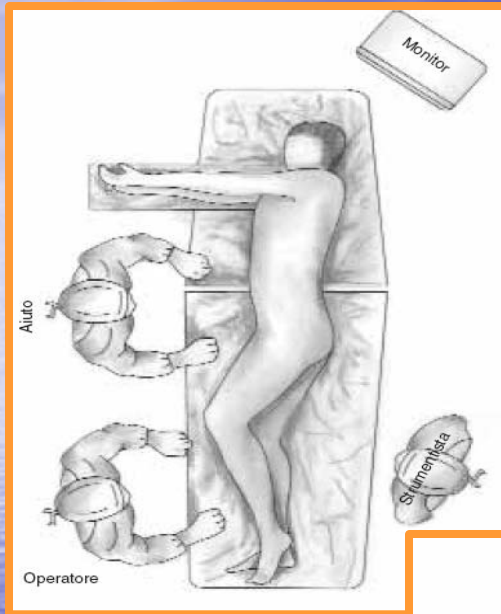
47  
VESSELS  
PRESERVATION  
78,3%

- 1 CT drain of abdominal abscess
  - 2 open drain of abdominal abscess
  - 1 vl drain of abdominal abscess
  - 16 fistulas treated conservatively
- } 9%
- 34,7%

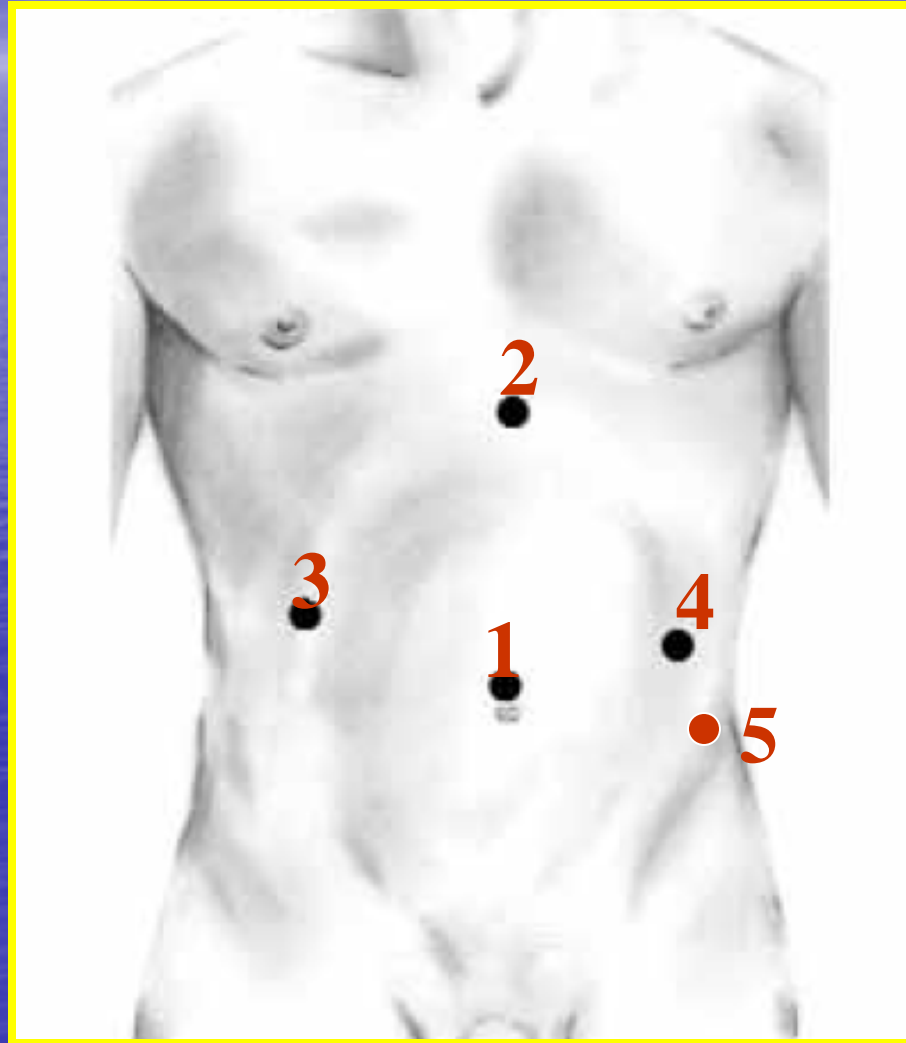
13  
WARSHAW  
TECHNIQUES  
21,7%

- 2 US drain of abdominal abscess 15%
- 1 splenectomy 7,6%
- 3 fistulas treated conservatively 23%

# THE PATIENT POSITION



# THE TROCARS PLACEMENT



# Conclusioni

- **Laparoscopia indicata in casi selezionati per la pancreasectomia distale**
- **Miglioramento tecnologico per la sezione del pancreas (prevenzione fistole)**
- **Necessità di studi randomizzati (policentrici) e di follow up adeguati per le patologie maligne (adk duttale)**
- **Chirurgia robotica?\***