



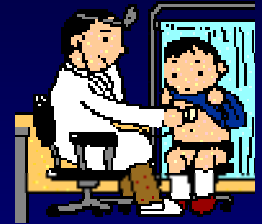
M.E.P.Sa. WORKING PAPER SERIES

Working Paper n°3

*Il trapianto di fegato pediatrico a Torino:
dall'organizzazione del programma ai
risultati.*

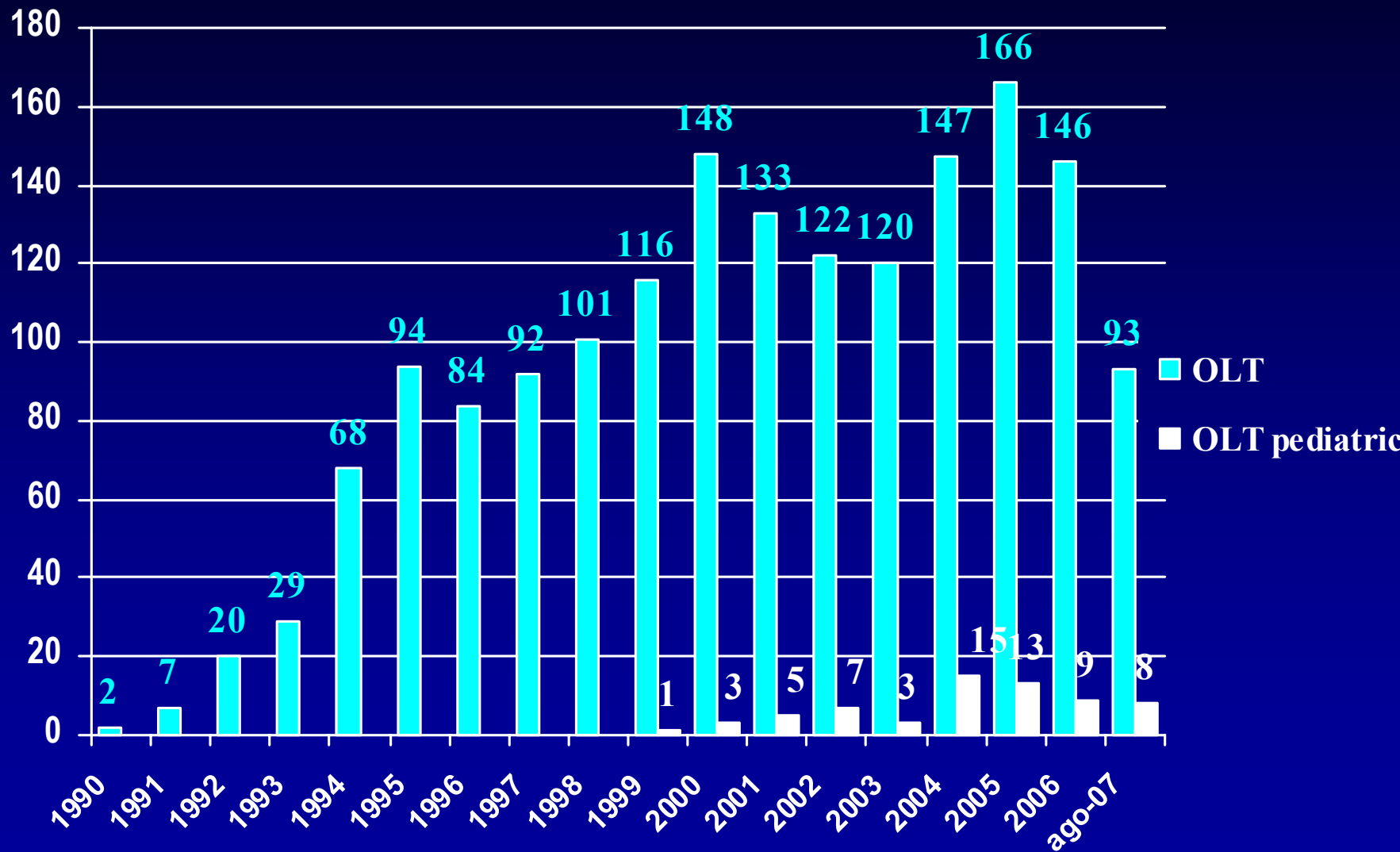
Alessandra Cibelli - Centro Trapianto di Fegato "Emilio Sergio
Curtoni", A.O. San Giovanni Battista Torino
e-mail: acibelli@molinette.piemonte.it

IL TRAPIANTO DI FEGATO PEDIATRICO A TORINO: DALL'ORGANIZZAZIONE DEL PROGRAMMA AI RISULTATI



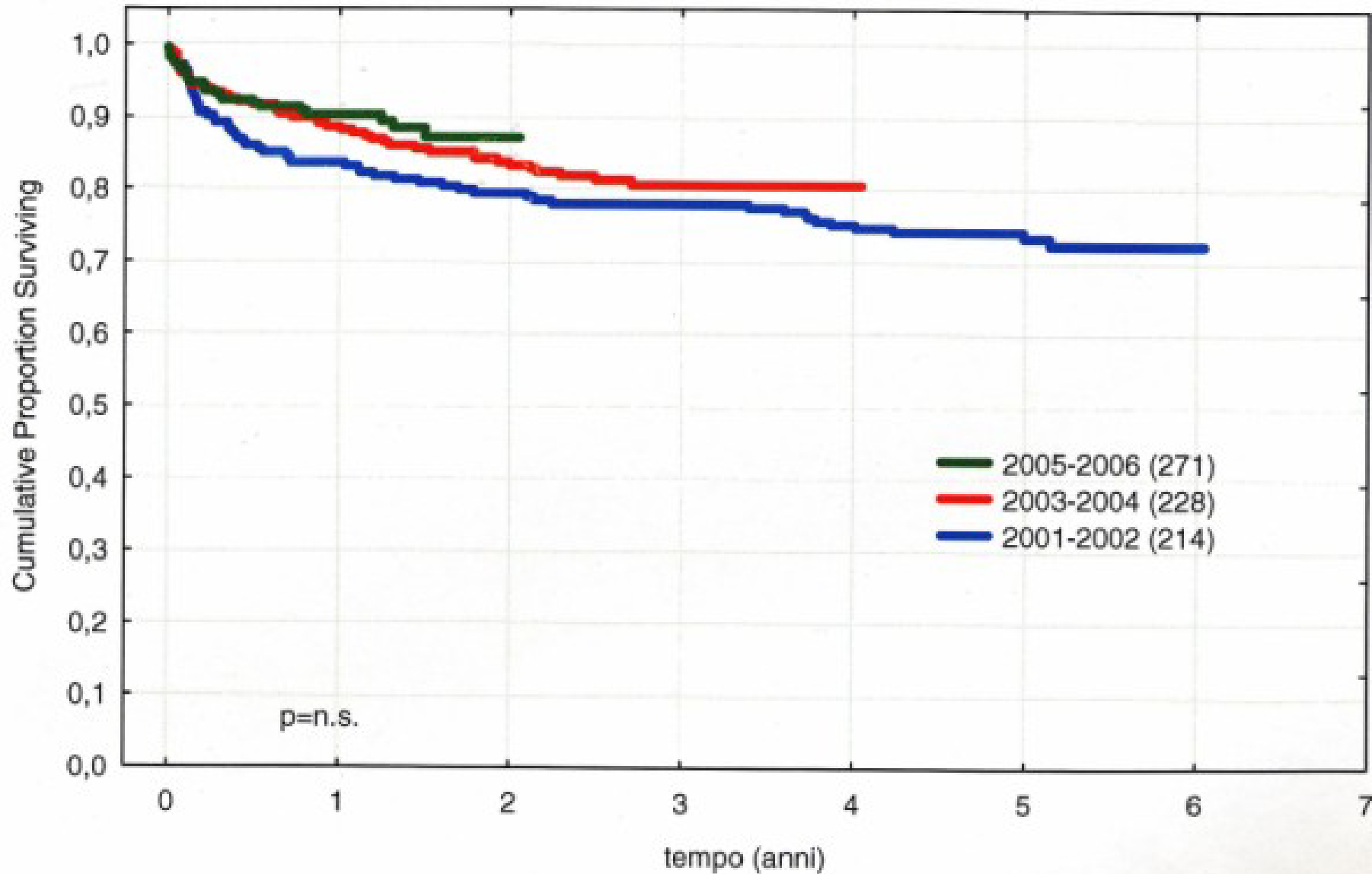
Centro Trapianto di Fegato
"Emilio Sergio Curtoni"
A.O. San Giovanni Battista Torino
Direttore: Prof. M. Salizzoni

Attività Centro Trapianto di Fegato "Emilio Sergio Curtoni" A.O. S. Giovanni Battista - Torino



ESITO DEL TRAPIANTO DI FEGATO

713 primi trapianti su ricevente adulto (2001-2006)



Trapianto epatico pediatrico a Torino

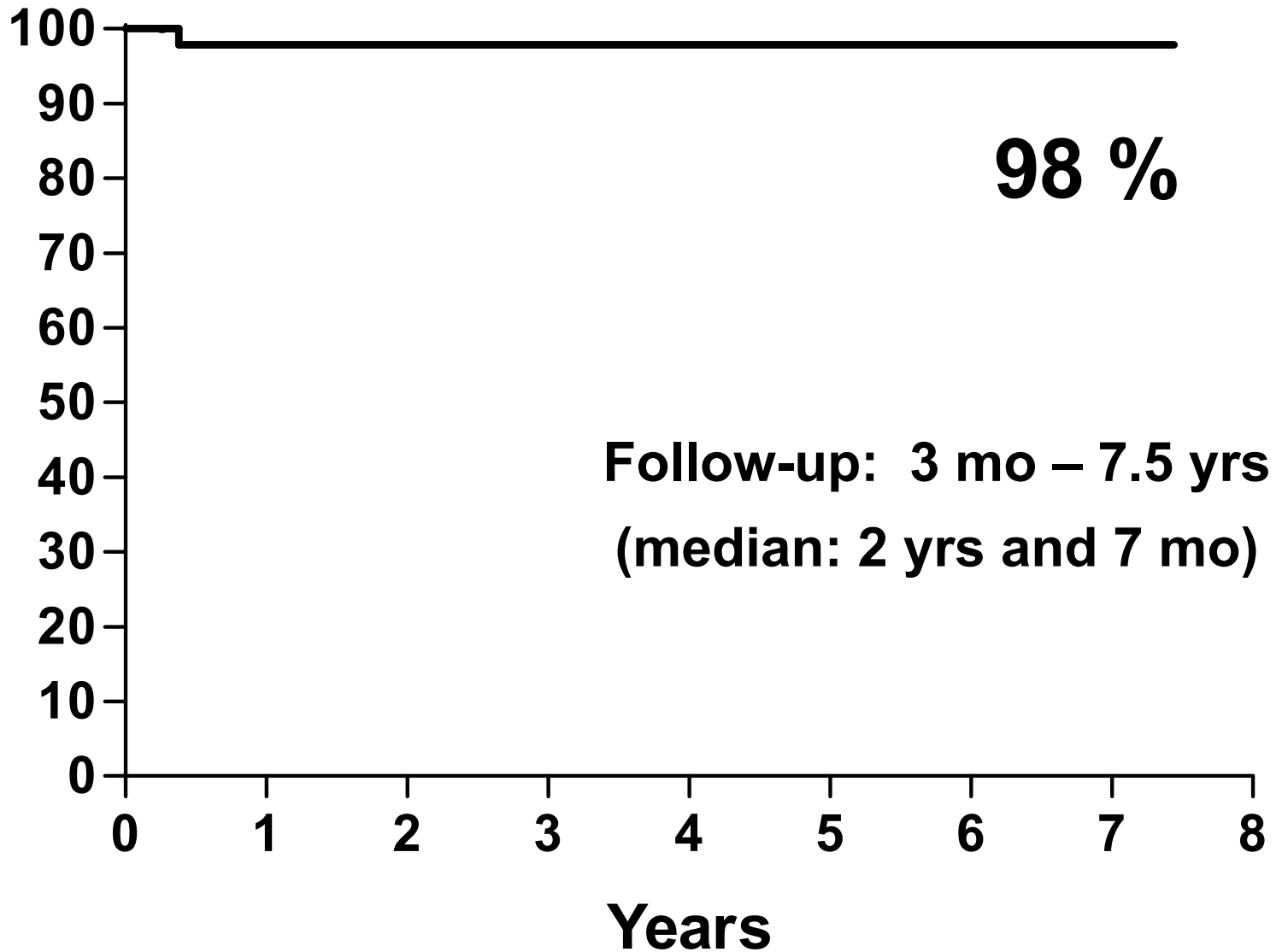
Ottobre 1999 – Agosto 2007

- 64 trapianti in 59 bambini (5 ritrapianti)
- Età: 4 mesi - 17 anni (mediana 2 anni e 9 mesi)
- Peso: 4,7 – 60 kg (mediana 13 kg)

- Graft intero 30 / 64 (47 %)
- Graft parziale 34 / 64 (53 %)

- Morbidità: elevata
- Mortalità attuale: 1/59 bambini (recidiva HB)

Actual survival in 51 children



Atresia Vie Biliari	34
Fibrosi epatica + fibrosi renale	3
Mal.metaboliche (Ossalosi–Wilson-AMM-Glicogenosi Ia-Latosterolosi)	5
Tumori (7 HB, 2 HCC, 1 HEE recidivo)	10
Sindrome di Alagille	1
Colestasi familiari – PFIC	1
Fibrosi cistica	1
Malformazione porto-cavale	1
Cirrosi (1 PHBDC, 1 AUCI, 1 SBCI)	3
Ritrapianti (3 HAT, 1 PNF, 1 BILI)	5



Table 41-1. ESTIMATED RECIPIENT WEIGHT RANGES FOR SPLIT GRAFTS OF AN ADULT LIVER DONOR

Graft	Recipient Weight
Segments II, III	<40 kg (88.2 lb)
Segments I, II, III, IV	40-60 kg (88.2-132.3 lb)
Segments V, VI, VII, VIII	60-80 kg (132.3-176.4 lb)
Segments IV, V, VI, VII, VIII	>60 kg (132.3 lb)

from 'Transplantation of the Liver'
R.Busuttil and G.Klintmalm Editors

Tipo di graft utilizzato nei 64 trapianti pediatrici

intero	n= 30
split segmenti 2-3	n= 23
ridotto segmenti 1-2-3-4	n= 6
LDLT segmenti 2-3(-4)	n= 2
split segmenti 1-2-3-4	n= 1
ridotto segmenti 2-3	n= 1
split segmenti 1-4-5-6-7-8	n= 1

Definition

'Split liver transplantation'

Division of one cadaveric liver with
consequent transplantation
in two recipients

SPLIT LIVER

- **Not always possible**
(anatomic abnormalities can make the split dangerous
- routine cholangiography advised)
- **Ideal liver**
 - Normal liver function tests
 - No steatosis
 - Age limit (45 years)
 - Short ICU donor stay
 - Good donor haemodynamic stability
- **Left liver for small size recipient**
- **Best performed *in situ*, but only when a convenient set-up is available**

FATTORI CHE INFLUENZANO IL TIMING

- *ETA' E DIMENSIONI*
- *STATO DEL RICEVENTE*
- *ORGANIZZAZIONE DEL CENTRO E
DEL "SISTEMA TRAPIANTI"*
- *DONAZIONI*

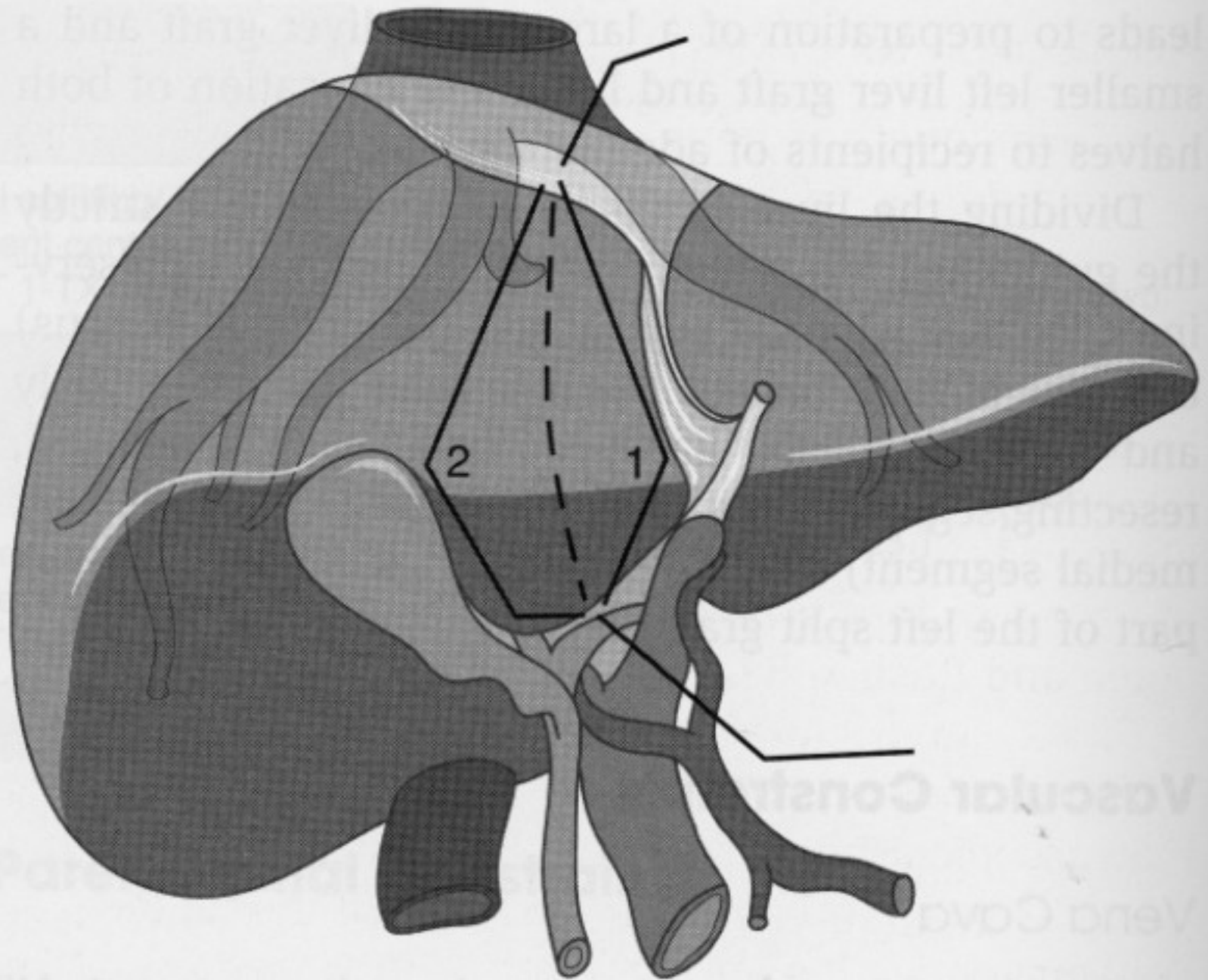
TEMPO D'ATTESA
CONDIZIONI DEL RICEVENTE
COMPATIBILITA' ABO
COMPATIBILITA' DI DIMENSIONI

```
graph TD; A[TEMPO D'ATTESA  
CONDIZIONI DEL RICEVENTE  
COMPATIBILITA' ABO  
COMPATIBILITA' DI DIMENSIONI] --> B[FEGATO INTERO  
FEGATO RIDOTTO]; A --> C[LIVING RELATED]; A --> D[SPLIT LIVER];
```

FEGATO INTERO
FEGATO RIDOTTO

LIVING RELATED

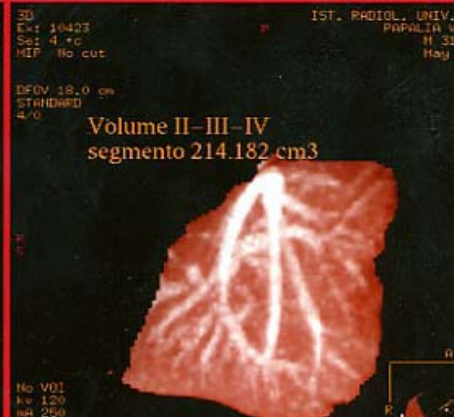
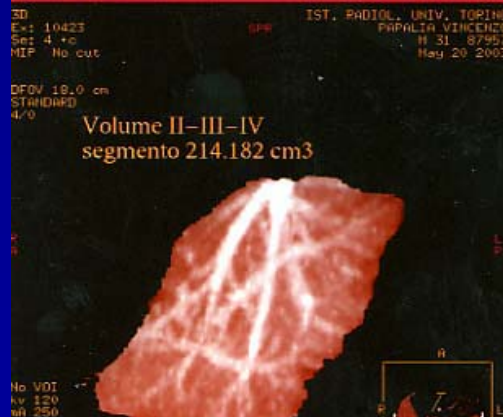
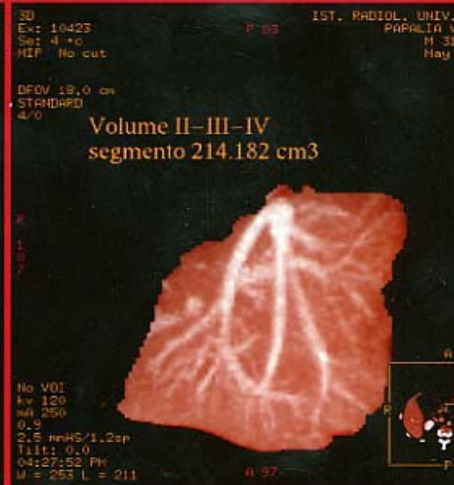
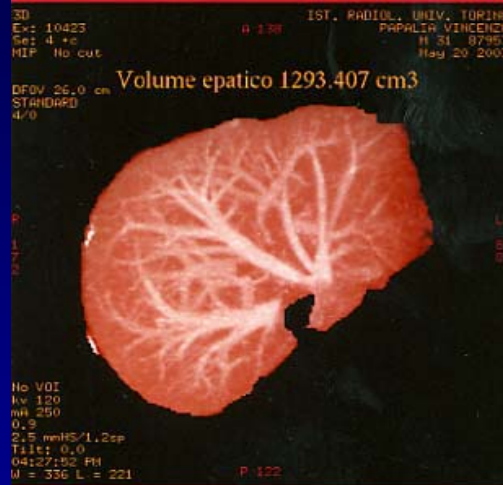
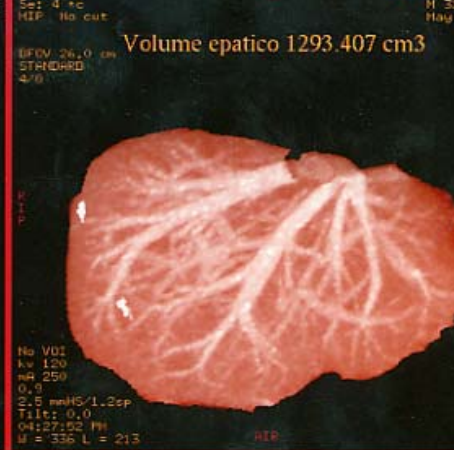
SPLIT LIVER



liver
Eds

Vascular Const
Vena Cava

LDLT: Donatore



Axial
Ex: 10423
Se: 4 +c
I: 82.5
Im: 133

A 130

IST. RADIOL. UNIV. TORINO
PAPALIA VINCENZO
M 31 87957
May 20 2003

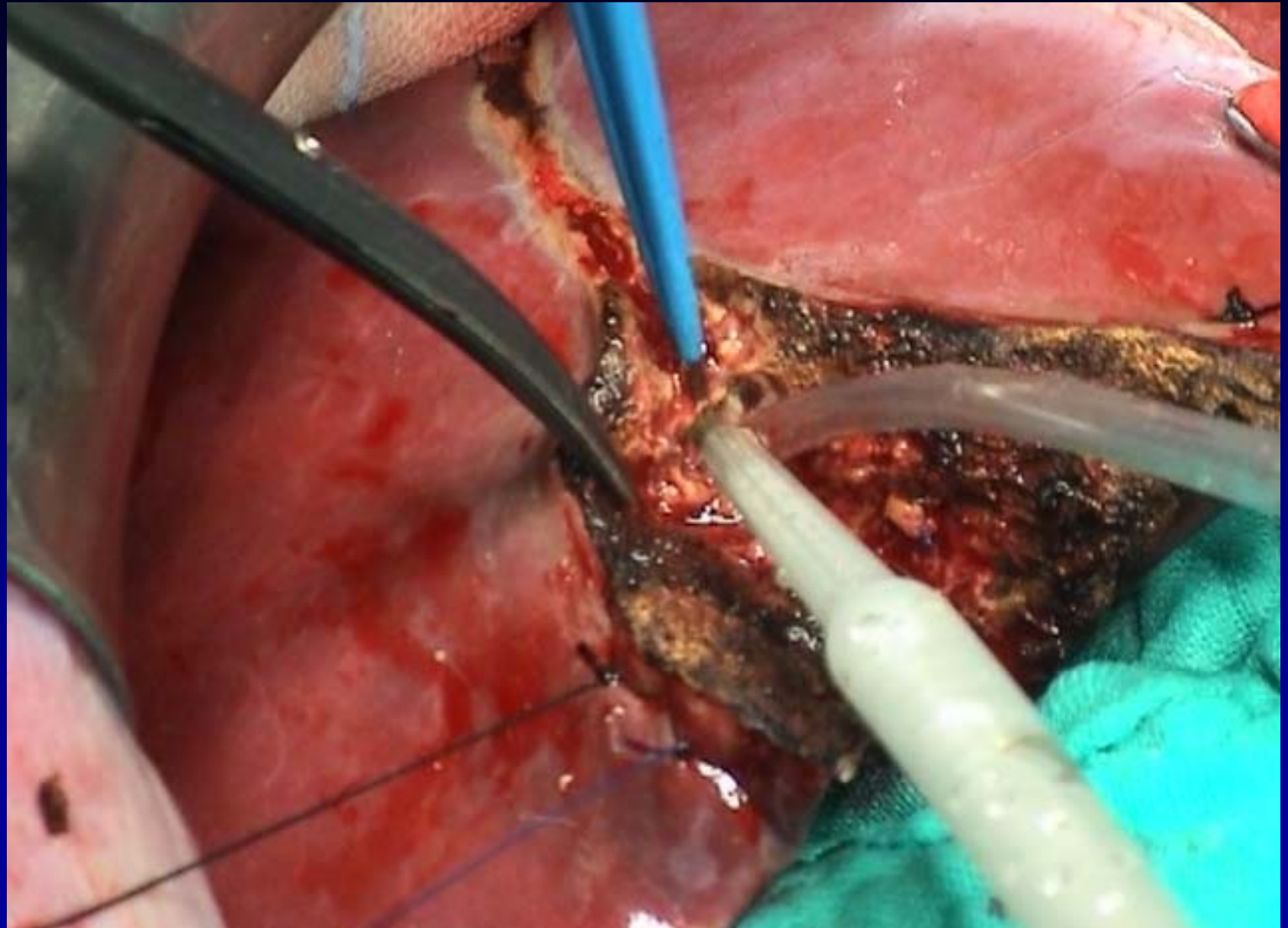
DFOV 26.0 cm
STANDARD
4/1



50.3/MIP
Kv 120
mA 250
0.9
2.5 mmHS/1.2ap
Tilt: 0.0
04:27:52 PM
M = 268 L = 176

P 130

LDLT: Resezione sul donatore



LDL I : ricevente

