Milestones HBP & Liver Transplant Center At the Ghent University Hospital (UZ Gent)

Prof. Bernard de Hemptinne, senior aide to Prof. J.B. Otte of the Catholic University Leuven in Brussels, was commissioned to establish a new center for hepatobiliary surgery and transplantation by the Chancellor of Ghent University in late 1990. Start of clinical activities: March 1991

December 1991: 2nd absolute living donor liver transplantation in Europe

first Belgian pancreatic insulae autotransplantation in patient with

by recurrent pain in chronic pancreatitis

September 1997: First laparoscopic liver and pancreatic resections

May 1994:

September 1999: 2nd absolute adult living donor liver transplantation in Belgium

September 2000: First ever application of surgical techniques for the treatment of

Small-for-Size Syndrome in living donor liver transplantation

April & June 2001: First two living donor transplants in adults at Hospital

A. Cardarelli of Naples (2nd and 3rd absolute Italian cases)

Dec. 5Th 1991: 2nd absolute living donor liver transplantation in Europe

Tijdschr. voor Geneeskunde, 48, nr. 4, 1992

ACTUALITEIT

LEVERTRANSPLANTATIE MET EEN PARTIELE LEVERKWAB VAN EEN LEVENDE DONOR

B. DE HEMPTINNE¹, J. DECRUYENAERE³, M. VAN WINCKEL²,
P. PATTYN¹, I. KERREMANS¹, E. MORTIER⁴, M. PRAET⁵, R. TROISI¹,
P. VAN HAESEBROECK², J. VAN AKEN⁴, J. VAN DE WALLE²,
E. ROBBERECHT²

Inleiding en probleemstelling

Levertransplantatie is in de voorbije jaren geëvolueerd naar een routinegewijs toepasbare therapie voor patiënten met terminale leverinsufficientie. De overleving na deze ingreep en de kwaliteit van het leven na levertransplantatie zijn sterk verbeterd. Als gevolg hiervan is het aantal levertransplantaties exponentieel toegenomen. Deze evolutie heeft een verhoogde nood aan donororganen doen ontstaan. Het aantal donoren per jaar bij Eurotransplant stijgt echter slechts in geringe mate. Dit wordt verklaard doordat vele hersendode patiënten nooit voor het afstaan van organen in aanmerking genomen worden, en ook doordat bij meer dan 20 % van deze patiënten de familie zich verzet tegen het afstaan van organen.

De hoeveelheid geschikte donororganen is aldus een beperkende factor voor levertransplantatie geworden. Voor kleine kinderen waarbij de meest voorkomende indicatie voor levertransplantatie een congenitale galwegenatresie is, is het tekort aan geschikte donororganen het grootst. Een lever die geschikt is voor transplantatie bij een kind, mag niet te groot zijn en kinderdonoren zijn zeldzaam. Deze situatie heeft

Samenvatting

De transplantatie van een partiële leverkwab, bekomen van een levende donor, is vandaag een mogelijkheid voor het behandelen van kinderen die lijden aan een terminale leveraandoening. De transplantatie kan op het meest geschikte moment uitgevoerd worden. Het risico gelopen door de donor is aanvaardbaar indien het team een ruime ervaring heeft in leverresectie en transplantatie van gereduceerde levers. De keuze moet in alle vrijheid door de donor kunnen gemaakt worden en een speciaal comité van het ziekenhuis zal er op toezien dat geen rechtstreekse of onrechtstreekse druk op de familie of de donor zelf wordt uitgeoefend. In allereerste instantie moeten inderdaad de rechten van de donor gerespecteerd worden. De procedure zal slechts uitgevoerd worden na psychiatrisch onderzoek van de donor en na schriftelijke toestemming van de donor die beschikt over een tekst waarin alle voor- en nadelen van de procedure uitdrukkelijk beschreven zijn.

première » belge à la clinique universitaire de Gand

Transplantation réussie : père et fils unis par le foie

quipe de la Clinique unide Gand, Placée sous la du professeur Bernard nne, un spécialiste des ations du foie - avant emières armes aux clinirsitaires St-Luc (UCL), il é de très nombreuses du genre avec son colaniste Otte, dont la toue du pays, il y a près de ià - elle a reussi le 16 dernier une « premiè-Igique en transplantant du foie d'un être vivant er un bébé de 10 mois. nière » belge mais pas e. A quelques semaiil y a deux mois, une similaire avait été réalibourg par le spécialiste Broelsch qui en a déjà ne vingtaine du genre à

rien aux mérites de l'équipe belge!

MÊME GROUPE SANGUIN

L'opération avait été rendue nécessaire en raison de l'absence de voies biliaires, une absence constatée à la naissance.

Une première intervention chirurgicale n'avait pas réussi et l'état de santé du jeune patient s'était fortement dégradé. Il s'avéra dès lors nécessaire de trouver un donneur pourvu du même groupe sanguin. En l'absence d'un donneur idoine, le père a décidé de se soumettre lui-même à l'opération.

ll y a deux mois, une similaire avait été réalibourg par le spécialiste Broelsch qui en a déjà ne vingtaine du genre à a même repris ses activités professionnelles.

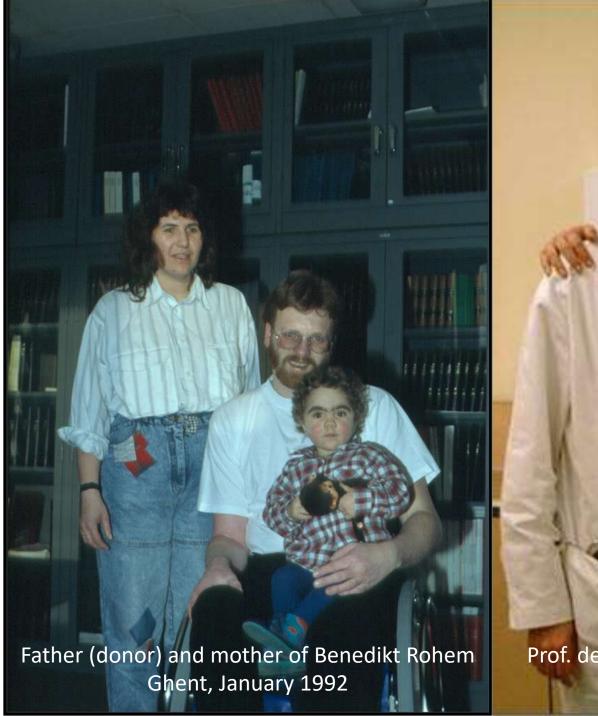
La période postopératoire s'est également très bien déroulée pour l'enfant et la fonction hépatique est à présent normalisée, même si une légère pneumonie causa quelques soucis à l'équipe soignante.

SANS DANGER POUR LE DONNEUR

Mais selon le communiqué diffusé par la Clinique universitaire, l'enfant s'alimente normalement et va pouvoir rejoindre incessamment la section pédiatrie.

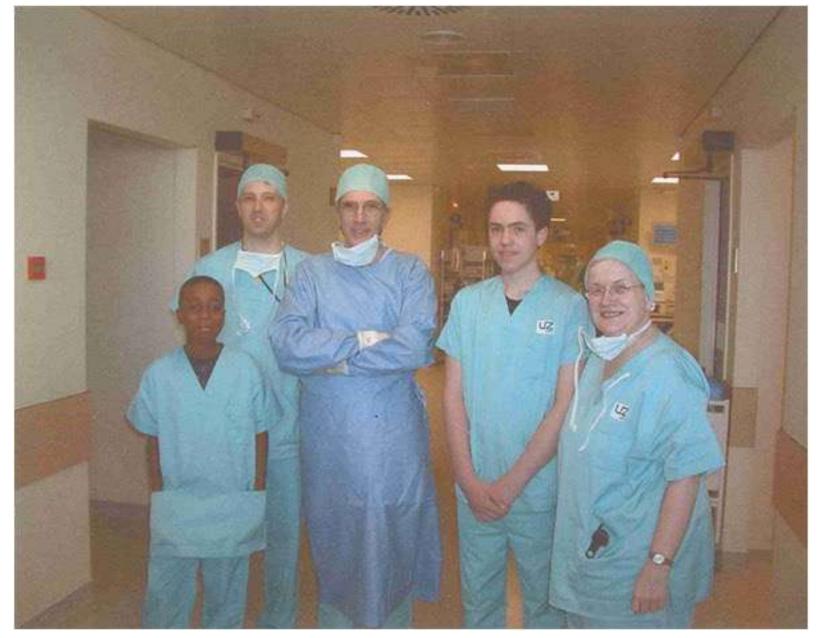
La transplantation du foie est devenue monnaie courante, si l'on peut s'exprimer ainsi. En principe, elle ne présente pas de dangers pour un donneur « vivant » puisqu'il semble que cet organe se recompose très rapidement luimême. Selon certains chercheurs, le foie d'un donneur pourrait même être amputé de plus de sa moitié!

C.L.





The recipient is now a 34 years old man who enjoys excellent health



From the Photo Archive:

Prof. De Hemptinne with Dr. De
Baerdemaeker (anesthesiologist)
and Dr. Ilse Kerremans (pediatric
surgeon) together with the young
Roy Morales, first pediatric
multivisceral transplant in Belgium
and Benedikt Rohem

(Ghent 2009)

April 29, 2001: 1st adult living donor liver transplant at Cardarelli Hospital in Naples

(2nd overall in Italy)



l'erzo trapianto italiano tra viventi e una grande storia di solidarietà

Dona mezzo fegato per salvare il padre

Entrambi per 17 ore otto i ferri. Due

DEL BELLO A PAGINA V

un trapianto, una storia - All'ospedale Cardarelli terzo intervento tra viventi in Italia

Donail fegato al padre

Il figlio sta 17 ore sotto i ferri per salvarlo



L'emozione del ragazzo e gli incubi del papà nel racconto dei familiari dopo il trapianto

"Sono giovane, non conosco la paura"

03 MAG. 2001

trapianti, sono state illustrate le modalita' del trapianto fatto domenica scorsa dopo l'autorizzazione ministeriale. "L'intervento chirurgico - ha detto Cuomo - ha avuto inizio alle 9,45 di domenica 29 aprile ed e' terminato alle 3 e mezzo della notte successiva. Abbiamo lavorato insieme con l'equipe di Gent (Belgio) con la quale abbiamo una collaborazione da due anni. L'intervento ha presentato una maggiore complessita' per la presenza di una particolarita' anatomica vascolare. La funzione epatica di donatore e ricevente e' soddisfacente".

Il manager del Cardarelli, Iovino, ha assicurato "un ulteriore sforzo per adeguare le strutture ad uno standard di interventi che possa consentire di smaltire la lunga lista di attesa" (oltre 200 persone nel solo Cardarelli).

Il dottor Cuomo ha voluto ricordare che la possibilita' di eseguire trapianti tra viventi non puo' risolvere il problema della necessita' di donazioni da cadaveri: "Occorre sostenere la cultura della donazione in quanto solo nel 10 per cento dei casi si puo' ricorrere a quella tra viventi".(ANSA).

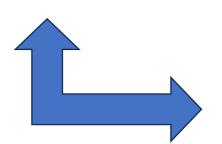
DIV

February 2003: First ABO incompatible living liver transplant with Glycosorb filters.

July 2006. First pediatric multivisceral transplantation in Belgium

April 2009: First pediatric living donor transplantation with laparoscopic technique

in Belgium



Via sleutelgatoperatie stuk lever weg bij moeder voor kind

Redactie 28-04-09, 14:09 Laatste update: 02-09-15, 15:58



In het UZ Gent is voor de eerste keer in België een stuk lever bij een vrouw weggehaald via laparascopie of sleutelgatoperatie. Hetzelfde team transplanteerde het orgaan vervolgens in de zes maanden oude baby van de vrouw, waar het stukje lever met het kind zal meegroeien.

Minder pijn

Het is de eerste keer in dit land dat een stuk lever werd verwijderd via een sleutelgatoperatie. "Door deze operatie laparoscopisch uit te voeren, heeft de patiënt duidelijk minder pijn doordat de buikspieren intact blijven. Hij kent bovendien een vlotter postoperatief herstel en heeft een nauwelijks zichtbaar litteken", aldus professor Roberto Troisi, die de operatie bij de moeder uitvoerde.

Europese primeur

De operatie was niet enkel een Belgische, maar ook een Europese primeur, want voor het eerst werd zowel de donatie als de transplantatie uitgevoerd door één team binnen hetzelfde ziekenhuis. Het verwijderen van het stuk lever bij de moeder nam zes uur in beslag, de transplantatie bij het kind duurde acht uur.

January 2012:

1 living liver transplantation in adult with laparoscopic left lobe procurement

(world first)





Surgical Transplant Team (June 2003)



From left to right: Profs. Uwe Hesse and Bernard de Hemptinne,
Drs. Roberto Montalti, Roberto
Troisi and Salvatore Ricciardi

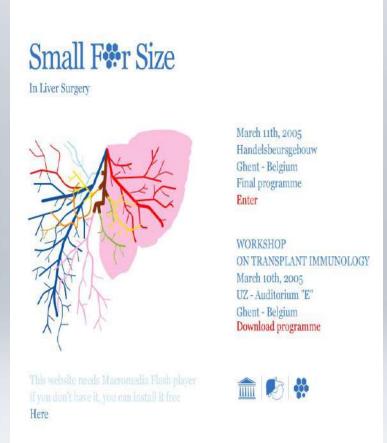
(Ghent May 2003)

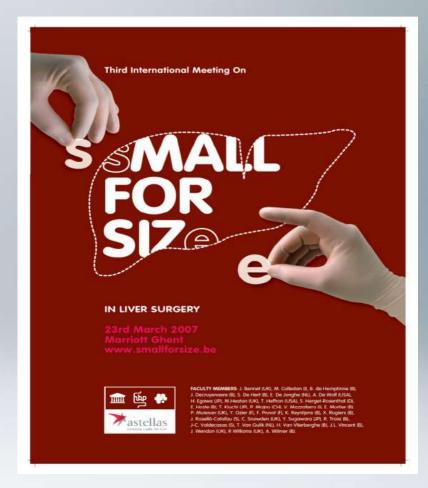
2002

2005

2007







GHENT SCHOOL INTERNATIONALLY KNOWN FOR SURGICAL TECHNIQUES THAT

PREVENT SMALL-FOR-SIZE SYNDROME

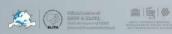
(the 3 first international meetings)

2009

LIVER

THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM
AND COURSE ON SPLIT-LIVER TRANSPLANTATION
AND SMALL FOR SYMP CRAFTING

29 – 30 June 2009 Het Pand - Ghest - Belgium Ontelvesco I. 2000 Ghust - Jelgium





2012









2015





Three of the 5 European practical workshops and courses on split transplantation were organized in Ghent (Prof. Dr. Xavier Rogiers and prof. R. Troisi)





Since 2010, First European workshop to use Thiel bodies for hands-on laparoscopic courses with Proctor: to date, more than 150 surgeons trained in basic techniques from around the world (www.alliver.org)







Last OR case assisting Prof. de Hemptinne

(September 2010)



With the late Prof. Xavier Rogiers initiator of Liver Machine Perfusion in Ghent



Prof. Troisi's last transplant in Ghent Aided by Dr. Ortwin Uytterbroeck and Dr. Niki Rashidian (from Tehran) (May 2018)



Last liver resection in Ghent by Prof. Troisi assisting Dr. Aude Vanlander (June 2018) Master Lecture at the Federico II Graduate School of General Surgery by Prof. Bernard de Hemptinne

Naples, Friday, May 19, 2023







Master Lecture at the Federico II Graduate School of General Surgery by Prof. Uwe J. Hesse Naples, Friday, June 16, 2023