

**Introducere:** Cererea pentru transplantul hepatic în România este în continuă creștere în timp ce penuria de donatori de organe persistă. Timpul lung de așteptare pentru un transplant de ficat și disfuncția hepatică progresivă aferentă așteptării a motivat multe familii să ia în considerare donarea de organe.

**Material și metode:** În anul 2000 a fost realizat primul transplant hepatic ortotopic cu ficat întreg de către echipa I.Popescu *et al.* la Institutul Clinic Fundeni din București, urmat de transplantul de ficat de la donator viu (LDLT) mai târziu în același an, ajungând în aprilie 2015 la un total de 116 de transplanturi cu ficat de la donator viu. LDLT a fost realizată cu hemificat drept la 78 pacienți, secțiune laterală stânga – la 26 pacienți, hemificat stâng – la 7 pacienți, hemificat stâng în bloc cu segmentul 1 – la 3 pacienți, și dual graft – la 2 pacienți.

**Rezultate:** Rata de morbidități majore a fost de 53,4% (62 pacienți), rata generală de retransplant a fost de 11,3% (13 pacienți). Rata de supraviețuire generală la 1-, 3-, și 5 ani a fost de 88,8%, 82,5%, respectiv, 79,2%.

**Concluzii:** Scopul nostru a fost de a reduce rata mortalității pe lista de așteptare prin scurtarea timpului de așteptare pentru TH prin asigurarea grefelor necesare. Avantajele LDLT includ posibilitatea de a fi efectuate în regim programat și cu un timp de așteptare scurt pentru primitor, în timp ce indicațiile de transplant pot fi extinse (ex: HCC în afara criteriilor Milano).

## LIVING DONOR LIVER TRANSPLANT IN ROMANIA – 116 CASES EXPERIENCE

**Introduction:** The request for Liver Transplant (LT) in Romania continues to increase while the donor pool size remains inadequate. The long waiting time for a liver transplant and the progressive liver dysfunction that occurs in this time has motivated many families to consider living donation.

**Material and methods:** In 2000, the first successful LT (with whole graft) was carried out by I.Popescu *et al.* at Fundeni Clinical Institute in Bucharest, followed by the first living donor liver transplantation (LDLT) (successful) later the same year, reaching 116 living donors liver transplants by April 2015. LDLT was performed with right hemiliver in 78 pts, left lateral section in 26 pts, left hemiliver in 7 pts, left hemiliver with segment 1 in 3 pts, and dual graft LDLT in 2 pts: one received a right hemiliver and a left lateral section (17), and one received a left hemiliver and a left lateral section.

**Results:** Major morbidity rates were 53.4% (62 pts) Overall retransplantation rate was 11.3% (13 pts). Long-term overall 1-, 3-, and 5- year estimated survival rates were 88.8%, 82.5%, and 79.2%, respective.

**Conclusions:** Our main goal was to continuously reduce the drop-out rate on waiting list (due to mortality and morbidity) by shortening the waiting time for LT insured by providing the necessary grafts. Advantages of LDLT include the ability to be performed on an elective basis, with optimal timing and no waiting time for the recipient, while the indications for transplantation may be extended (i.e. HCC beyond Milan criteria).

## TRANSPLANTUL HEPATIC PEDIATRIC ÎN ROMÂNIA – EXPERIENȚA A 60 DE CAZURI

**BRASOVEANU V, MATEI E, DOROBANTU B, BOTEA F, BACALBASA N, ANGHEL C, BARBU I, DUDUS I, PAUTOV M, MOOTHOR M, IONESCU M, ICHIM F, POPESCU I**

**Centrul de Chirurgie Generală și Transplant Hepatic “Dan Setlavec”, Institutul Clinic Fundeni, București, România**

**Introducere:** În ultimele două decenii transplantul hepatic pediatric a devenit o soluție viabilă pentru copiii cu boală hepatică în stadiu terminal. Deși cazurile pediatrice reprezintă aproximativ 11% din totalul pacienților de pe lista de așteptare din România, utilizarea grefelor de la donator în viață, a grefelor split și a celor reduse a oferit posibilitatea transplantării mai multor pacienți pediatrici și adolescenți, reducând astfel numărul de pacienți de pe lista de așteptare și demonstrând rezultate similare în comparație cu transplantul de ficat la adult.

**Material și metode:** Între martie 2004 și aprilie 2015 un număr de 60 de pacienți pediatrici au fost transplantați hepatic de echipa I.Popescu *et al.* la Institutul Clinic Fundeni din București. Principalele indicații pentru transplantul pediatric au fost anomalii biliare congenitale (atrezie biliară, ductopenie) (12 pacienți; 20%), boala Wilson (11 pacienți; 18,3%), glicogenoză (8 pacienți; 13,3%), și fibrozele hepatice congenitale (7 pacienți; 11,7%).

**Rezultate:** La copii și adolescenți ratele de supraviețuire pe termen lung la 1, 3, și 5 ani au fost de 91,9%, 88,5%, respectiv 88,5% (0-17 ani).

**Concluzie:** Transplantul de ficat pentru bolile hepatice în stadiu terminal la copii a devenit o soluție viabilă, donatorul viu fiind principala sursă de grefe hepatice. Avantajele transplantului hepatic de la donator în viață includ posibilitatea de a fi efectuate în regim programat într-un cadru optim și timp de așteptare scăzut pentru primitor.

## PEDIATRIC LIVER TRANSPLANT IN ROMANIA – 60 CASES EXPERIENCE

**Introduction:** In the last two decades pediatric liver transplantation became a viable solution for children with End stage liver disease. Although pediatric cases represent about 11% of the total patients on the waiting list in Romania, the utilization of living-related donors livers, cut down “reduced” and split liver grafts has provided more liver grafts for pediatric patients thus reducing the number of the patients on the waiting list and had shown results similar in comparison with adult liver transplant.

**Material and methods:** Between March 2004 and April 2015, 60 children pts were liver transplanted by I.Popescu *et al.* at Fundeni Clinical Institute in Bucharest. The main indication for transplantation were congenital biliary anomalies (biliary atresia, hypoplasia or ductopenia) (12 pts; 20%), Wilson’s disease (11 pts; 18.3%), glycogenosis (8 pts; 13.3%), and congenital liver fibrosis (7 pts; 11.7%).

**Results:** In pediatric patients, long-term 1-, 3-, and 5-year estimated survival rates were 91.9%, 88.5%, and 88.5% (0-17 yrs).

**Conclusion:** Liver transplant for end stage liver disease in children has become a viable curative solution, living donor liver transplant being the main source of liver grafts.