

IN HET KORT

Postmortale donornierpreservatie gaat beter met pulsatiele machinale perfusie dan met koude statische preservatie

S. Azam Nurmohamed

WAAROM DIT ONDERZOEK?

Postmortale donornieren komen dikwijls traag op gang (vertraagde transplantaatfunctie). Dit hangt samen met een verhoogde kans op reëctie, transplantaatfalen en een verminderde nierfunctie op termijn. Het is nog niet opgehelderd of de methode van nierpreservatie van invloed is op de vertraagde transplantaatfunctie.

ONDERZOEKSVRAAG

Er bestaan twee manieren van nierpreservatie: de koude statische preservatie ('cold storage'; CS) en de hypotherme pulsatiele machinale perfusie (HMP). In deze studie worden de twee methoden met elkaar vergeleken.

HOE WERD DIT ONDERZOEKT?

Moers et al. verrichtten een gerandomiseerd multicenteronderzoek waarbij van 336 opeenvolgende postmortale donoren één nier werd gerandomiseerd voor HMP en de andere nier werd gepreserveerd middels CS.¹

BELANGRIJKSTE RESULTATEN

HMP reduceerde de kans op vertraagde transplantaatfunctie van 26,5 naar 20,8% (oddsratio: 0,57; 95%-BI: 0,36-0,88). De duur van vertraagde transplantaatfunctie werd verkort: 10 dagen (uitersten: 1-41) bij HMP en 13 (uitersten: 1-48) dagen bij CS. HMP werd gekenmerkt door minder transplantaatfalen (oddsratio: 0,52; 95%-BI: 0,29-0,93) en een verbeterde 1-jaarstransplantaatoverleving (94 tegenover 90%). Er was geen verschil in reëctie.

CONSEQUENTIES VOOR DE PRAKTIJK

Vervolgonderzoek zal gericht zijn op het vinden van een verklaring voor de gevonden resultaten: mogelijk een vasoprotectieve rol van de pulsatiele flow bij HMP? Dit onderzoek zal wellicht een aanzet vormen tot verdere verbetering van de orgaanpreservatie.

LITERATUUR

- 1 Moers C, Smits JM, Maathuis MH, Treckmann J, van Gelder F, Napieralski BP, et al. Machine perfusion or cold storage in deceased-donor kidney transplantation. *N Engl J Med.* 2009;360:7-19.

Citeer als: *Ned Tijdschr Geneeskd.* 2009;153:A294

[Meer op www.ntvg.nl/klinischepraktijk](http://www.ntvg.nl/klinischepraktijk)