

VÝSKYT DYSFUNKCÍ DOLNÍCH MOČOVÝCH CEST U DIABETIKŮ ZAŘAZENÝCH NA ČEKACÍ LISTINU KE KOMBINOVANÉ TRANSPLANTACI LEDVINY A PANKREATU

Mokříš¹, Zchoval¹, Borovička¹, Záleský¹, Stejskal¹, Novák¹, Kožnarová², Saudek²

1 Urologické oddělení, Thomayerova nemocnice, Praha

2 Klinika diabetologie, Institut Klinické a Experimentální Medicíny, Praha

CÍLE

Zjistit výskyt dysfunkcí dolních močových cest u diabetiků zařazených na čekací listinu (WL) ke kombinované transplantaci (Tx) ledviny a pankreatu.

METODIKA

Od 10/2014- 6/2015 byli na našem pracovišti vyšetřeni pacienti zařazení na WL ke kombinované Tx ledviny a pankreatu. V rámci komplexního urologického vyšetření byla odebrána anamnéza, vyplněn 7denní mikční deník, provedeno fyzik. a labor. vyšetření (Krea, GF, C-peptid, PSA u mužů, glykovaný hemoglobin), USG vyšetření a urodynamické vyšetření:

1. uroflowmetrie: u pacientů se zachovalou diurézou, u kterých minimální mikční objem činí 150ml

- hodnocené parametry: Qmax (ml/s), fyziologická hodnota ≥ 15 ml/s

2. plnicí cystometrie (plnicí rychlost 25ml/min) - hodnocené parametry:

Cmax (ml): fyziologická hodnota > 350 ml, Compliance (ml/cmH₂O): fyziologická hodnota < 30 ml/cmH₂O, přítomnost detrusorové neinhibované kontrakce

3. vyučovací cystometrie - hodnocené parametry:

• Obstrukce:

- muži dle Bladder Outlet Obstruction Indexu ($P_{det}Q_{max} - 2xQ_{max}$), BOOI > 40 = obstrukce;

- ženy dle Blaivas-Groutz nomogramu (obstrukce přítomná, pokud $Q_{max} < 12$ ml/sec a současně $P_{det}Q_{max} > 20$ cmH₂O)

• Hypokontraktilita:

- muži dle Bladder Contractility Indexu ($P_{det}Q_{max} + 5xQ_{max}$), BCI < 100 = hypokontraktilita

- ženy dle formule: hypokontraktilita přítomná, pokud $Q_{max} \leq 12$ a současně $P_{det}Q_{max} \leq 10$

VÝSLEDKY

Soubor tvoří 33 pacientů v průměrné věku 42 let (rozmezí 26-62 let), z toho 20 mužů v průměrné věku 44 let (rozmezí 26-62 let) a 13 žen v průměrné věku 35 let (rozmezí 28-59 let). Průměrná diuréza - 1775 ml/24h. Validní výsledky byly získány od 9 pacientů při uroflowmetrii a od všech 33 pacientů při plnicí a vyučovací cystometrii.

Výsledky urodynamického vyšetření:

1. Uroflowmetrie: Qmax - průměr 13,8 ml/s (rozmezí 5-26 ml/s)

2. Postmikční reziduum - průměr 38,5 ml (rozmezí 0-322 ml)

3. Plnicí cystometrie:

a. Průměr Cmax - 322 ml (rozmezí 96-701 ml)

b. Průměr PdetCmax - 22,5 cmH₂O (rozmezí 0-140 cmH₂O)

c. Netlumené kontrakce - přítomny u 1 pacienta

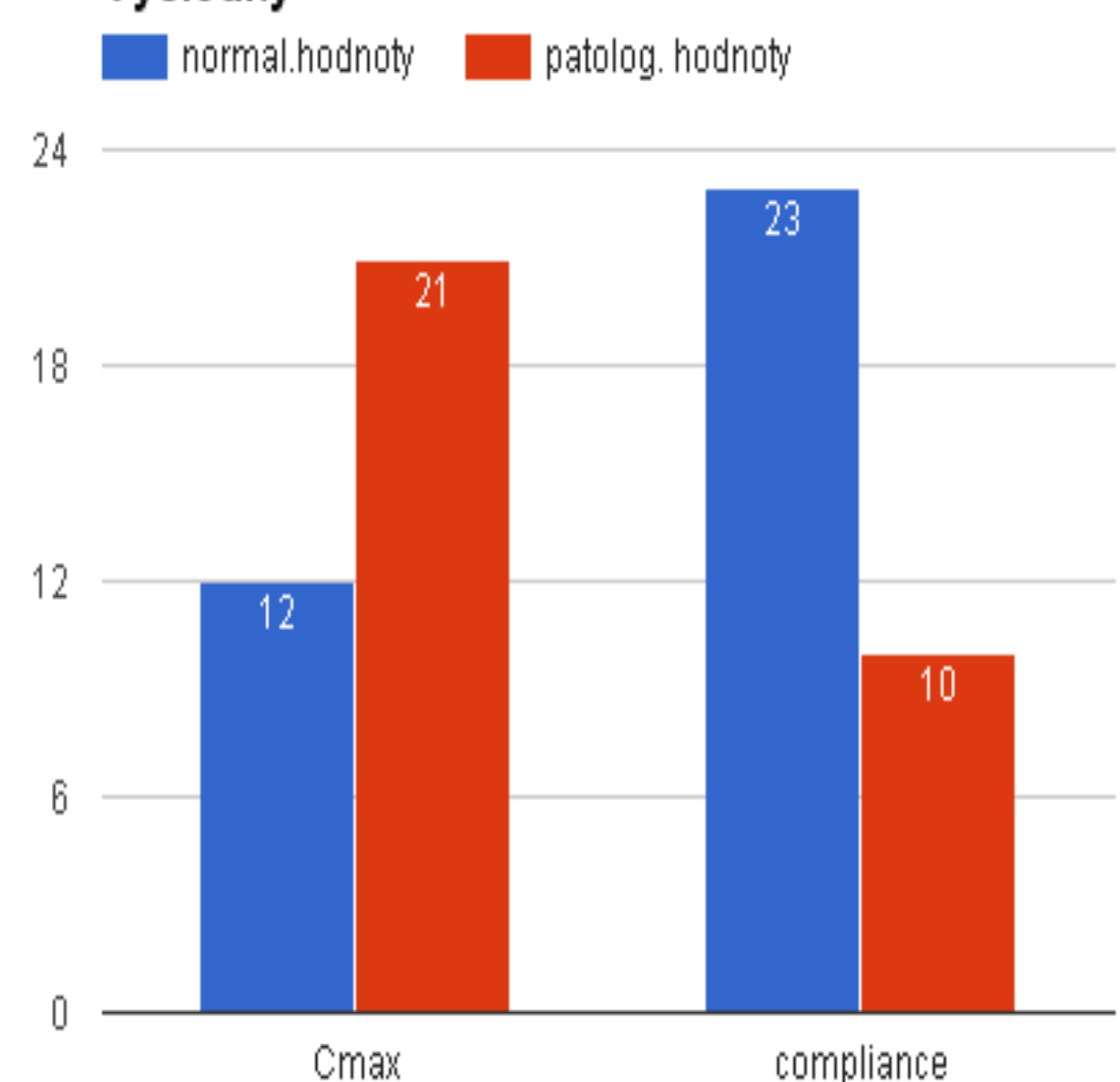
4. Mikční cystometrie:

a. Obstrukce zjištěna u 3 mužů, 0 žen

b. Hypokontraktilita zjištěna u 11 mužů, 0 žen

	patologické hod.	průměrná patolog. hodnota	rozpětí
Qmax	3	13,6 ml/s	13 - 14 ml/s
Cmax	21	241 ml	142 - 337 ml
Compliance	10	13 ml/cm H ₂ O	4,3 - 24,5 ml/cmH ₂ O

Výsledky



ZÁVĚRY

Soubor pacientů zařazených na kombinovanou transplantaci ledviny a pankreatu tvořili především pacienti mladšího věku s převahou mužů. U poloviny vyšetřených mužů byla prokázána hypokontraktilita detrusoru. U žen hypokontraktilita, ani obstrukce DMC prokázána nebyla. Přítomnost netlumených detrusorových kontrakcí byla přítomná pouze u jednoho muže.