

ANDROLOGICKÉ VÝSLEDKY MIKROCHIRURGICKÉ OPERACE VARIKOKÉLY U DĚTÍ A DOSPÍVAJÍCÍCH

Radim KOČVARA¹, Josef SEDLÁČEK¹, Zdeněk DÍTĚ¹ Marcel DRLÍK¹
, Jaroslav ZVĚŘINA²

¹Urologická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

²Sexuologický ústav 1. LF UK a VFN Praha

Cíl práce: srovnat andrologické výsledky po lymfatika a arterii šetřící operaci varikokély provedené buď laparoskopicky nebo subingvinálně pomocí mikroskopu v závislosti na typu a věku operace.

Metody: v letech 2004-2009 byli pacienti s varikokélou II.-III.stupně mladší 18 let prospektivně a randomizovaně zařazováni k mikrochirurgické laparoskopické (skupina L) či mikroskopické subingvinální (skupina M) operaci. U všech provedeno ultrazvukové vyšetření varlat včetně dopplerovského. U 80% bazální a stimulační hodnoty LH, FSH a testosteronu. Zhodnoceni všichni pacienti s kontrolou po 17 letech věku a alespoň 1 rok po operaci a rozdělení do dvou skupin podle věku operace: 57 pacientů bylo operováno ve věku 11,5-14,9 let (med.13,8) s kontrolou v 17,7 letech (skupina 1) a 56 chlapců operováno ve věku 15-17,9 let (med.16,4) s kontrolou v 18,5 letech (skupina 2). U 97 pacientů bylo provedeno vyšetření spermogramu, u 55% také kontrolní hormonální vyšetření.

Výsledky:

Typ operace	Laparoskopie (L)		Mikroskopie (M)		P	
	předop.	poop.	předop.	poop.	předop.	poop.
Levé varle (ml)	8,2	12,9	8,9	12,5	NS	NS
1.skup.	7,0	12,9	6,0	12,0	NS	NS
2. skup.	10,2	12,6	11,2,	12,6	NS	NS
Pravé varle (ml)	10,9	14,6	11,5	14,0	NS	NS
1.skup.	8,5	14,5	8,2	13,8	NS	NS
2. skup.	13,4	14,7	13,5	14,2	NS	NS
Celk.objem varlat (ml)	19,1	28,1	19,9	26,6	NS	NS
1.skup.	15,5	26,8	14,0	26,0	NS	NS
2. skup.	24,1	26,8	24,8	26,7	NS	NS
Atrophy index(%)	0,19		22,0	9,0	NS	NS
	22,5	7,6 ↓	25,0	7,0 ↓	NS	NS
1.skup.	17,8	11,9	17,5	10,4	NS	NS
2. skup.						

Věková skupina	Skupina 1 (11,5-14,9)		Skupina 2 (15-17,9)		P	
	předop.	poop.	předop.	poop.	předop.	poop.
Levé varle (ml)	6,2	12,9	11,2	12,6	<0,001	NS
Pravé varle (ml)	8,2	14,0	13,6	14,2	<0,001	NS
Celkový objem varlat (ml)	14,4	26,8	25,0	26,8	<0,001	NS
Atrophy index (%)	22,5	7,6	17,8	11,9	NS	NS

Věková skupina	Skupina 1 N=49	Skupina 2 N=48	P
Počet spermií (mil./ml)	60	55	NS
Pohyblivost progresivní (a+b1)	40%	40%	NS
Asthenozoospermie	9 (18 %) 9 Subing. (35%)	14 (29 %) 7 Subing. (33%) 7 Lapar. (26%)	NS
Oligozoospermie	3 (6 %) 3 Subing. 0 Lapar.	4 (8 %) 2 Subing. 2 Lapar	NS

Závěr: Po obou typech mikrochirurgických operací jsme zaznamenali příznivý vývoj velikosti varlat (i hormonálních parametrů) nezávisle na věku operace. Nárůst menšího varlete byl výraznější u mladší skupiny pacientů. Patologický spermogram jsme našli u 35 % pacientů mladší skupiny operovaných subingvinálně, a u 29 % pacientů operovaných v pozdní adolescenci nezávisle na typu operace.