

**STUDIE ŠPANĚLSKO**  
**2011**

# Základní data

## Effect of Therapy with Antioxidants in patients suffering from AT

- Prospektivní, kontrolovaná, randomizovaná studie
- 54 pacientů:
  - ✓ Kontrolní skupina: 26 pacientů
  - ✓ Léčebná skupina: 28 pacientů

- *Dr. José Antonio García*
- *Instituto Venezolano de fertilidad*
- *Centro Policlínico Valencia*



# Pacienti

- Věk: 29 až 61 (průměr 37 let)
- 6 měsíců terapie
- Vstupní kritéria:
  - ✓ Absence anatomických a hormonálních defektů
  - ✓ Negativní leucocytospermie
  - ✓ Negativní mikrobiologická analýza semene
  - ✓ Negativní mikrobiologická analýza moči
  - ✓ Negativní změny v karyotypu a Y mikrodelecí

# Výsledky

PARAMETRY	Léčebná skupina		Kontrolní skupina	
	Základní	6 měsíců	Základní	6 měsíců
<b>Koncentrace</b>	39.4+/-7.3	42.1+/-8.7 <i>(p&lt;0.01)</i>	42.3+/-6.1	41.2+/-5.8
<b>Mobilita</b>	18.9+/-9.5	36.7+/-8.9 <i>(p&lt;0.01)</i>	19.8+/-7.2	20.3+/-5.4
<b>Morfologie</b>	8.6+/-3.2	13.5+/-4.5 <i>(p&lt;0.01)</i>	10.2+/-3.1	9.1+/-2.3

# Výsledky

## PREGNANCY RATE

- Kontrolní skupina: 4/26 (15.3%)
- Léčebná skupina: 14/28 (46.42%)

**STUDIE ČR  
2013**

# Základní data

- **Spermotrend v IVF centrech**
  - Prospektivní, postmarketingová studie
  - 25 mužů zařazeno a 22 dokončilo (1 těhotenství partnerky během studie, 2 osobní důvody)
  - 3 měsíce terapie
- 
- *Centrum asistované reprodukce, Gynekologicko-porodnická klinika FL MU a FN Brno – MUDr. I.Crha a MUDr. J.Žáková*
  - *PRONATAL Praha – doc. Tonko Mardešič*

# Vstupní parametry

- **Zařazující parametry**

oligozoospermie

astenozoospermie

oligoastenozoospermie

- **Vylučující parametry**

azoospermie

teratozoospermie

pyospermie

nekrospermie

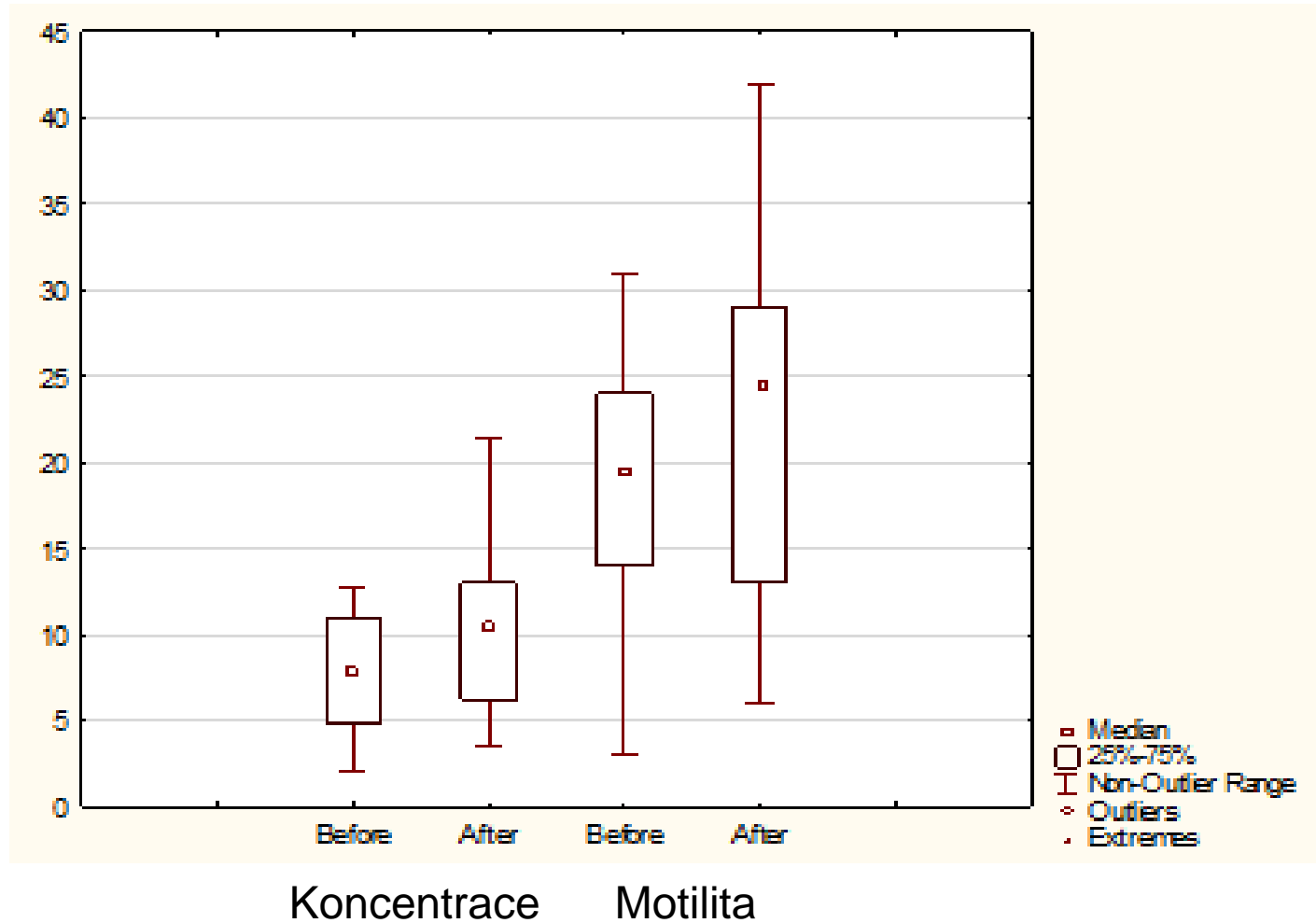
pacienti s poruchou spermatogeneze na základě anatomické či genetické abnormality nebo endokrinopatie



# Výsledky

	Koncentrace		Motilita	
	Základní	3 měsíce	Základní	3 měsíce
Průměr	7,7	10,4	18,7	22,5
Změna		+ 35%		+ 20%

# Výsledky



**STUDIE KAZACHSTÁN**  
**2012**

# Základní data

- **Spermatrend in treatment of chronic abacterial prostatitis with fertile dysfunction**
- Pacienti: 18 do 50 let (průměr 29,5 let) ,
- Prospektivní, randomizovaná studie
- 3 měsíce terapie

- *Prof. M.K. Alchinbayev, Director of the Centre*
- *Prof. T.E. Hussainov, Doctor of Medical Sciences*
- *I.T. Mukhamedzhan, Research Officer*



# Vstupní parametry

- **Vylučující parametry**
- chronická bakteriální prostatitis spolus benigní hypertrofií prostaty
- Alkohol
- Diabetes mellitus
- Kardiovaskulární onemocnění

# Výsledky

Research methods	Results prior to treatment		Results after treatment (90 days)	
	Control group (n=25)	Main group (n=25)	Control group (n=25)	Main group (n=25)
IIFF questionnaire	17.9±2.9	13.2±1.3	17.9±2.1	18.2±2.1
Testosterone mME/ml	7.6±1.3	7.9±1.2	8.6±1.5	10.7±2.5
Immunogram % T-lymphocytes %	58±2.3	59±1.9	61±1.7	65±2.2
B- lymphocytes %	12±1.7	13.2±1.9	14±2.2	16±2.7
MAR-test % ( IgA-IgG)	52±3.2	53±2.9	55±2.7	62±3.8
Spermogram Ejaculate mobility (%) class A+B	37.3±4.2	38.2±3.2	47±3.7	56±4.3
Ejaculate volume (p < 0.01)	3.3 ± 0.5 ml	3.1±0.3 ml	3.7 ± 0.9 ml	4.8±0.2 ml
Ejaculate viscosity (p < 0.05)	18.0 ± 2.5	17.8±2.7 mm	16.2 ± 1.2 mm	14.3±1.1 mm
Ejaculate dilution period (p < 0.01)	25.9 ± 4.5 min	24.8±3.2 min	21.2 ± 4.0 min	15.7±2.9 min
Level of citric acid in ejaculate (p < 0.05)	17.5 ± 1.9 mmol/l	16.9±1.7 mmol/l	18,8 ± 2.1 mmol/l	24.8±1.9 mmol/l

zvýšuje hladinu testosteronu

zvýšení mobility spermií

zvýšení objemu ejakulátu

snížení vazkosti ejakulátu

zkracuje dobu zředění

zvýšuje obsah kys. citronové