

ADULT CRYPTORCHIDISM – THE CAUSE OF MALE INFERTILITY

Mitioglo Grigori, Arian Iurii

Scientific adviser: Dumbrăvianu Ion

Department of Urology and Surgical Nephrology, *Nicolae Testemitanu* SUMP

Background. Cryptorchidism - the most common congenital anomaly of the male genitals in children. Prevalence in adults up to 1%. Surgical treatment is indicated until the age of 1 year, but the risk of developing complications persists: testicular cancer and infertility. **Objective of the study.** Study of fertility in adult patients with cryptorchidism. **Material and Methods.** Evaluation of the data from specialized literature and the activity of the Urology Department, included 27 adult patients with cryptorchidism, treated during 2015-2020. The age of patients was between 16-50 years, with an average of 24 ± 7 years. Evaluation of pre- and postoperative patients included physical examination, ultrasound, spermogram, male sex hormones, tumor markers. **Results.** Were diagnosed 15 patients with unilateral cryptorchidism on the left side (55%), 11 patients on the right side (41%) and only 1 patient (4%) with bilateral cryptorchidia. Preoperative, sperm disorders were detected in 21 patients (77%), of which in 12 patients (44%) azospermia. Orchiectomy was performed in 10 patients (37%) and orchiopexy was performed in 17 patients (63%). The result of the histological examination of removed testicle revealed atrophy and sclerosis of the testicular tissue. Postoperative, no improvement in sperm parameters was determined in one patient, in 8 patients (48%) with orchiopexy the spermogram was deteriorated. **Conclusion.** Male infertility is present in most adults with cryptorchidism. Surgical treatment in order to prevent malignancy of the undescended testicle, deteriorates the parameters of the spermogram. Cryopreservation of semen is required before adult orchiopexy. **Keywords:** cryptorchidism, infertility

CRIPTORHIDIA LA ADULT – CAUZA INFERTILITĂȚII MASCULINE

Mitioglo Grigori, Arian Iurii

Conducător științific: Dumbrăvianu Ion

Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Criptorhidia este cea mai frecventă anomalie congenitală a organelor genitale masculine la copii. Prevalența la adulți este sub 1%. Tratamentul chirurgical este indicat până la vârsta de 1 an, dar persistă riscul de dezvoltare al complicațiilor: cancerul testicular și infertilitatea. **Scopul lucrării.** Studiarea fertilității la pacienții adulți cu criptorhidie. **Material și Metode.** Evaluarea datelor din literatura de specialitate și activitatea clinicii de Urologie, a inclus 27 de pacienți adulți cu criptorhidie, tratați în perioada anilor 2015-2020. Vârsta pacienților a variat între 16-50 ani, cu o medie de 24 ± 7 ani. Evaluarea pacienților pre și postoperator a inclus examenul fizic, ecografic, spermograma, hormonii sexuali masculini, markerii tumorali. **Rezultate.** Au fost diagnosticați 15 pacienți cu criptorhidie unilaterală pe stânga (55%), 11 pacienți pe dreapta (41%) și doar 1 pacient (4%) cu criptorhidie bilaterală. Preoperator la 21 pacienți (77%) s-au depistat dereglări ale spermogramei, dintre care la 12 pacienți (44%) azoospermie. Orhiectomia s-a efectuat la 10 pacienți (37%), iar orhidopexia s-a efectuat la 17 pacienți (63%). Rezultatul examenului histologic al testiculului înlăturat a relevat atrofia și scleroza țesutului testicular. Postoperator nici la un pacient nu s-a determinat ameliorarea parametrilor spermogramei, la 8 pacienți (48%) cu orhidopexie - spermograma s-a deteriorat. **Concluzii.** Infertilitatea masculină este prezentă la mare majoritatea a adulților cu criptorhidie. Tratamentul chirurgical cu scop de prevenire a malignizării testicolului necoborât, deteriorează parametrii spermogramei. Înainte de orhidopexie la adult este necesară crioconservarea materialului seminal. **Cuvinte-cheie:** criptorhidie, infertilitate.