

EVALUAREA PARTENERULUI MASCULIN DIN CUPLURILE CU PIERDERE RECURENTĂ A SARCINII

Ornela Valeanu¹, Ion Valeanu¹, Patricia-Daniela Covali¹,
Doina Maloghin¹, Victoria Ghenciu¹, Iurii Arian^{1,2}

Conducător științific: Ion Dumbrăveanu^{1,2}

¹Laboratorul de andrologie, urologie funcțională și medicină sexuală,
USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală, USMF „Nicolae
Testemițanu”.

Introducere. Aproximativ 15 – 20% din toate sarcinile clinice confirmate și 30 – 50% din totalul de fertilizări artificiale cu succes, la femeile cu vârstă de până la 35 de ani se soldează cu avort spontan. Pierderea recurentă a sarcinii (PRS) este definită ca două sau mai multe pierderi consecutive a sarcinilor cu vârsta gestațională de până la 20 de săptămâni. În același timp, studierea rolului factorului masculin în PRS a fost neglijat sau limitat strict la capacitatea de transport și fertilizare a spermatozoidului. **Scopul lucrării.** Analiza comparativă a parametrilor seminali, hormonal și inflamatori/infecțioși la bărbații din cupluri cu PRS vs non-PRS. **Materiale și metode.** Studiul retrospectiv a inclus 17 bărbați din cupluri cu PRS, vârsta medie 35,23±7,76 și 35 non-PRS, vârsta medie 32,11±7,48 în calitate de control. Ambele loturi au fost investigate la flora specifică și non-specifică, proba celor 2 pahare, indicii hormonal (LH, FSH, PRL, T total, E2) și spermograma. Datele au fost analizate prin IBM SPSS Statistics 23. **Rezultate.** Valorile medii ale parametrilor spermogramei în ambele loturi sunt în limitele normei: număr total – 166,62±34,27 vs 142,68±28,45; concentrația spermatozoidilor – 67,88±12,39 vs 53,54±13,45; mobilitate progresivă – 34,17±8,61 vs 33,22±10,65; morfologie 10,82±3,42 vs 9,88±3,12; vitalitate – 55,82±18,36 vs 56,42±16,73. S-a observat leucocitospermie mai pronunțată în lotul de control comparativ cu lotul de studiu: 3,2±2,31 vs 0,85±1,23. La fel, în lotul de control numărul bărbaților cu infecții specifice predomină statistic semnificativ comparativ cu lotul de studiu: 10 (28,57%) vs 3 (17,64%). De asemenea, se observă o diferență statistic considerabilă între lotul de studiu și cel de control în cazul infecțiilor non-specifice: 10 (58,82%) vs 3 (8,57%). Valoarea testosteronului total a fost statistic cu mult mai mică în lotul de cercetare în comparație cu cel de control: 287,11±67,42 vs 379,25±45,69. **Concluzii.** Bărbații din cuplurile cu PRS prezintă mai des infecții nespecifice a tractului urinar și au valorile testosteronului statistic semnificativ mai mica comparativ cu cei din cuplurile non-PRS. **Cuvinte-cheie:** Pierderea recurentă a sarcinii, factorul masculin, testosteron total, infecții nespecifice.

MALE PARTNER EVALUATION IN COUPLES WITH RECURRENT PREGNANCY LOSS

Ornela Valeanu¹, Ion Valeanu¹, Patricia-Daniela Covali¹,
Doina Maloghin¹, Victoria Ghenciu¹, Iurii Arian^{1,2}

Scientific adviser: Ion Dumbrăveanu^{1,2}

¹Laboratory of Andrology, Functional Urology and Sexual Medicine,
Nicolae Testemițanu University,

²Department of Surgical Urology and Nephrology, Nicolae Testemițanu
University.

Background. Nearly 15 – 20% of all clinically confirmed pregnancies and 30 – 50% of all successful artificial fertilizations in women aged up to 35 years end up in spontaneous abortion. Recurrent pregnancy loss (RPL) is defined as two or more consecutive pregnancy losses with a gestational age of up to 20 weeks. At the same time, studying the role of the male factor in RPL has been neglected or strictly limited to the transport and fertilization ability of the spermatozoon. **Objective of the study.** Comparative analysis of seminal, hormonal and inflammatory/infectious characteristics in men from couples with RPL vs non-RPL. **Material and methods.** The retrospective study included 17 men from couples with RPL, mean age 35.23±7.76 and 35 non-RPL, mean age 32.11±7.48 as a control batch. In both groups, the specific and non-specific flora, the two-glass urine test, hormonal markers (LH, FSH, PRL, total T, E2) and the spermogram were evaluated. Data were analyzed using IBM SPSS Statistics 23. **Results.** The mean values of spermogram parameters in both groups are within the normal range: total number – 166.62±34.27 vs 142.68±28.45; sperm concentration – 67.88±12.39 vs 53.54±13.45; progressive mobility – 34.17±8.61 vs 33.22±10.65; morphology 10.82±3.42 vs 9.88±3.12; vitality – 55.82±18.36 vs 56.42±16.73. More pronounced leukocytospermia was observed in the control group compared to the study group: 3.2±2.31 vs 0.85±1.23. Likewise, in the control group, the number of men with specific infections statistically prevails in relation with the study group: 10 (28.57%) vs 3 (17.64%). Also, there is a significant distinction between the study group and the control group in the case of non-specific infections: 10 (58.82%) vs 3 (8.57%). The total testosterone value was considerably lower in the research group in comparison to the control group: 287.11±67.42 vs 379.25±45.69. **Conclusions.** Men from couples with RPL present more often non-specific infections of the urinary tract and have statistically significantly lower testosterone values compared to those from non-RPL couples. **Keywords:** Recurrent pregnancy loss, male factor, total testosterone, non-specific infections.

* Studiu realizat cu suportul proiectului 20.80009.8007.27 “Infertilitatea masculină – sistemogeneza factorilor de risc, studiul mecanismelor patologice și optimizarea strategiilor de prevenire, monitorizare și tratament în populația Republicii Moldova” din cadrul Programului de Stat (2020-2023), conducător de proiect: Ion Dumbrăveanu, autoritatea contractantă: Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare.