

PS27 USPJEŠNO OSTVARENJE POTOMSTVA NAKON KRIOPREZERVACIJE SPERMIJA ZBOG MALIGNNE BOLESTI TESTISA

Manuela Bajan^a, Jelena Benčić^a, Andrea Kostić^a, Matea Kostić^a, Doroteja Pavan Jukić^b

^a Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

^b Klinička bolnica "Merkur"

DOI: <https://doi.org/10.26800/LV-144-supl6-PS27>

 Manuela Bajan 0000-0002-8859-4928, Jelena Benčić 0000-0002-2936-5201, Andrea Kostić 0000-0003-0686-2616, Matea Kostić 0000-0002-1546-7485, Doroteja Pavan Jukić 0000-0002-1372-5479

Ključne riječi: krioprezervacija; neplodnost; rak testisa

UVOD: U suvremenom svijetu učestalost parova koji ne uspijevaju na prirodan način ostvariti potomstvo u stalnom je porastu. Razlozi za neplodnost su mnogi, a najčešći jest visoka dob majke. Medicinski pomognuta oplodnja također omogućuje da osobe koje boluju od malignih bolesti zamrznutoj spolnoj stanici te kasnije ostvare potomstvo. Dva temeljna oblika liječenja neplodnosti obuhvaćaju intrauterinu inseminaciju i izvantjelesnu oplodnju.

PRIKAZ SLUČAJA: Muškarac u dobi od 43 godine je 2007. godine prije liječenja seminoma testisa zamrznuo spolne stanice. Nakon što su on i supruga odlučili da žele ostvariti potomstvo, nakon obrade bili su podvrgnuti postupcima izvantjelesne oplodnje. Nakon trećeg postupka stimulacije ovulacije klomifenom, kliničkog i ultrazvučnog praćenja rasta folikula, aspiracijom su dobivene dvije oocite te su drugi dan transferirana dva embrija što je rezultiralo blizanačkom trudnoćom. Trudnoća je uspješno iznesena te je pacijentica u 42. godini u terminu carskim rezom rodila zdrave blizance.

ZAKLJUČAK: Medicinski pomognuta oplodnja često je neuspješna iz prvog pokušaja i često je potrebno puno vremena da bi cijeli proces rezultirao rođenjem djeteta. Uspješna oplodnja krioprezerviranim sjemenom omogućuje ostvarenje potomstva pacijentima oboljelim od malignih bolesti. Povećana je i učestalost višeplođnih trudnoća zbog transfera više embrija tijekom jednog postupka.

SUCCESSFUL TWIN PREGNANCY AFTER CRYOPRESERVATION OF SPERM DUE TO TESTICULAR CANCER

Keywords: cryopreservation; infertility; testicular cancer

INTRODUCTION: Nowadays the number of couples who fail to conceive naturally is constantly increasing. There are many reasons for infertility and the most common one is the age of the mother. Medically assisted reproduction also enables people suffering from malignant diseases to freeze their gametes to have offspring later. Two main forms of infertility treatments include intrauterine insemination and in vitro fertilization.

CASE REPORT: A 43-year-old man froze his gametes in 2007 due to testicular seminoma. After he and his wife decided to have children, they underwent evaluation of infertility in couples and in vitro fertilization procedures. After the third ovulation induction with clomiphene and clinical and ultrasound monitoring of follicular development, two oocytes were aspirated and the next day two embryos were transferred, which resulted in a twin pregnancy. The pregnancy had a successful outcome and the patient gave birth to healthy twins at the age of 42 by cesarean section.

CONCLUSION: Medically assisted reproduction is often unsuccessful during the first attempt and it often takes time for the whole process to result in the birth of a child. Successful fertilization with cryopreserved semen enables the creation of offspring of patients suffering from malignant diseases. Twin pregnancies occur more often due to multiple embryo transfers in one procedure.