

COMPARISON OF IN VITRO FERTILIZATION (IVF) RESULTS BETWEEN EJACULATED SPERM AND SPERM OF TESA/MESA TECHNIQUE

By:
RUDIYANTO
148700043

Abstract

Research on in vitro fertilization (IVF) in humans has been conducted to compare the success rate between ejaculated sperm and Testicular Sperm Aspiration (TESA) technique and Microsurgical Epididymal Sperm Aspiration (MESA) sperm. The purpose of this study was to analyze the comparison of pregnancy success through IVF between sperm from TESA / MESA results and sperm from ejaculate. The study was conducted for 3 months at the Halim Fertility Center (HFC) of the Stella Maris Hospital Building, Medan and in the Endocrinology and Infertility Division, Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, University of North Sumatra. The sample of this study was all men from married couples who participated in the FIV program. The research method used a completely randomized design and the data obtained were analyzed by ANOVA. The results showed that the ejaculation sperm motility was significantly higher ($P < 0.05$) sperm motility of TESA / MESA results. The number of embryos transferred between the two groups was significantly different ($P < 0.05$), but the percentage of pregnancies between the two groups showed that they were not significantly different ($P > 0.05$).

Keywords: in vitro fertilization (IVF), Testicular Sperm Spiration (TESA), Microsurgical Epididymal Sperm Aspiration (MESA), ejaculate.

射精に由来する精子と TESA / MESA 技術に由来する精子の体外受精 (FIV) の結果の比較

要旨

人間の体外受精 (FIV) の研究は、精巣精子吸引 (TESA) 技術と顕微精巣上体精子吸引 (MESA) に由来する精子と射精に由来する精子の成功率を比較するために実施された。本研究の目的は、TESA / MESA の結果から得られた精子と射精された材料から得られた精子の FIV による妊娠成功の比較を分析することである。研究は、メダンのステラマリス RSIA ビルのハリム不妊センター (HFC) や、北スマトラ大学医学部産婦人科の内分泌・不妊症部門で 3 か月間実施された。研究のサンプルはすべて、FIV プログラムに参加したカップルの男性であった。研究方法は完全にランダム化された設計を使用し、得られたデータは ANOVA によって分析される。結果は、射精の精子の運動性が TESA / MESA の結果の精子の運動性と比較して有意に高いことを示した ($P < 0.05$)。2 つのグループ間で移植された胚の数は有意に異なっていた ($P < 0.05$) が、2 つのグループ間の妊娠の割合は有意差のない結果を示した ($P > 0.05$)。

キーワード：体外受精 (FIV)、精巣精子吸引 (TESA)、顕微手術精巣上体精子吸引 (MESA)、射精。



摘要

已经进行了人体内受精 (FIV) 研究, 以比较源自精液的精子与源自睾丸精子抽吸 (TESA) 技术和显微外科附睾精子抽吸 (MESA) 的精子之间的成功率。这项研究的目的是分析通过FIV从TESA / MESA结果的精子和射精材料的精子的妊娠成功的比较。该研究在北苏门答腊大学医学院妇产科内分泌和不孕症科的Halim生育中心 (HFC) 进行了3个月。这项研究的样本都是来自参加FIV计划的夫妇的男性。研究方法采用完全随机化设计, 并通过ANOVA分析获得的数据。结果显示, 与TESA / MESA结果的精子活力相比, 射精的精子活力显著更高 ($P < 0.05$)。两组之间转移的胚胎数量有显著差异 ($P < 0.05$), 但两组之间的妊娠百分比显示结果无显著差异 ($P > 0.05$)。

关键词: 体外受精 (FIV), 睾丸精子充盈 (TESA), 显微外科附睾精子抽吸 (MESA), 射精。