

هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران
The 8th International & 13th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories



بررسی توزیع لکوسیت‌ها در خانم‌های با زایمان طبیعی در مقایسه با سزارین انتخابی

خانم زهرا شمس‌ی ۱*، خانم الهام روشندل ۲، دکتر امیر اتشی ۳، دکتر سعید کاویانی ۴
 ۱- بخش هماتولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

zahrashams1@yahoo.com, elham1.roshandel@gmail.com, atashia1@modares.ac.ir,
 kavianis1@modares.ac.ir

سابقه و هدف: زایمان طبیعی و سزارین دو فرایند جدا از هم برای تولد نوزاد هستند. شرایط متفاوت این دو می‌تواند بر روی ترشح هورمون‌ها و سایتوکاین‌های بدن اثر گذار باشد؛ با این حال هنوز مطالعه‌ای بر روی نوع لکوسیت غالب افزایش یافته در خون محیطی این مادران در قیاس با هم صورت نگرفته است. در این تحقیق سعی شده است که به نوع لکوسیت‌های افزایش یافته در این دو نوع زایمان پرداخته شود. مواد و روش‌ها: طرح پژوهش حاضر از نوع مقایسه‌ای- تحلیلی است و به لحاظ مدت اجرای آن یک بررسی مقطعی می‌باشد. نمونه آماری این پژوهش شامل ۶۰ نفر، ۳۰ زایمان طبیعی و ۳۰ سزارین می‌باشد که از لحاظ سن همسان سازی شده و به صورت غیر تصادفی و از بین افراد سالم در بیمارستان امام خمینی، انتخاب شده‌اند. نمونه‌های خون محیطی هر دو گروه با شمارشگر اتوماتیک Sysmex بررسی شدند. تحلیل آماری داده‌ها با استفاده از آزمون‌های توصیفی و تحلیل واریانس چند متغیری (MANOVA) در نرم افزار SPSS-17 انجام گرفت، همچنین $P < 0.05$ به عنوان سطح معناداری اختلاف‌ها در نظر گرفته شد. یافته‌ها: بررسی‌های انجام شده بر روی شمارش لکوسیت‌های خون محیطی مادران، تفاوت معنی داری را در شمارش نوتروفیل و لنفوسیت‌ها بین خانم‌هایی با زایمان طبیعی در مقایسه با نوع سزارین انتخابی نشان می‌دهد. نتیجه‌گیری: نتایج حاصل نشان می‌دهد که وجود فشار بدنی و استرس در ضمن زایمان طبیعی در مقایسه با سزارین می‌تواند بر نوع لکوسیت‌های افزایش یافته اثر گذار باشد با این حال هنوز مشخص نشده است که نوع سلول غالب خون محیطی چه اثری می‌تواند بر روی نوزاد و مادر داشته باشد.

واژه‌های کلیدی: زایمان، سزارین، لکوسیت، نوتروفیل

Distribution of The Leukocyte With Natural Delivery in Compare to Caesarean Section

Zahra Shamsi 1* , Elham Roshandel 1, Amir Atashi 1, Saeid Kaviani 1

1- Hematology Department, Faculty of Medicine, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran
 zahrashams1@yahoo.com, elham1.roshandel@gmail.com, atashia1@modares.ac.ir,
 kavianis1@modares.ac.ir

Abstract Introduction and objective: Natural delivery and Caesarean two processes apart for childbirth. Different conditions this can be effect to discharge hormones and cytokines. Whoever not research about type of leukocyte increased to peripheral blood this mothers as compared with both has been taken. In this research is that the difference between types of leukocyte increased in these two kinds of childbirth. **Materials and Methods:** In this study 60 mothers, 30 natural delivery and 30 Caesarean were selected. Groups were matched for age. This comparatively- analytical study and sectional assessment. All women in Emam khomeini hospital selected. Sample of peripheral blood two groups with sysmex analyser evaluate and statistical analysis was performed using software spss18.0 and analysis of variance(MANOVA) and so value levels $p < 0.05$ considered. **Findings:** Studies have been done number of leukocyte peripheral blood women significant difference between at the count of lymphocyte and neutrophil between women with natural delivery in comparison with Caesarean **Conclusion:** The result show that physical pressure and stress in natural delivery in comparison with Caesarean can be influence the kind of leukocyte. Whoever not clear the kind of blood cells predominant and what kind of effect can be newborn and mothers.

هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران
The 8th International & 13th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories



Keywords: Leukocyte, Neutrophil Delivery, Caesarean