

مقاله تحقیقی مقایسه تاثیر تزریق سنتوسمینون (اکسی توسین) و شیردهی بعد از زایمان بر روی مدت مرحله سوم زایمان و خونریزی روز اول

دکتر شیرین نیرومنش - دانشیار و رئیس بیمارستان میرزا کوچک خان

فرشته چیت‌ساز - کارشناس ارشد مامایی - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر غلامرضا پایایی - دکتری آمار حیاتی - دانشگاه تربیت مدرس

Comparison of Oxytocin and Sucking on Length of the Third Stage of Labor and First Day Hemorrhage

ABSTRACT

Post partum haemorrhage (PPH) and retained placenta are the most common serious abnormalities encountered during the third stage of labour.

PPH is one of the most common causes of mortality in child birth, particularly in developing countries.

The incidences of PPH and retained placenta have decreased with the use of synthetic oxytocin and controlled cord traction (CCT).

Weather such treatment is valuable is open to question because of the lack of clinical and physiological studies. unfortunately, oxytocic drugs are not available to about half the women of developing countries, who do not deliver under the care of a trained midwife.

We know that sucking stimulates uterine contractions in lactating women. This effect is probably mediated by the high plasma oxytocin levels that occur during preparations for breast-feeding and again within 3 min of the start of sucking. Traditional birth attendants (TBAs) do not have the skill to administer injectable oxytoxics. It has become the practice in some TBA training programmes to teach that the risk of PPH can be reduced if the mother puts her baby to the breast immediately after delivery.

Objective: to determine the effect of sucking immediately after child birth on the length of 3rd stage and amount of bleeding in the first day.

This is a semi-experimental study. It was done in Tehran'e Mirzakochak hospital.

100 women received oxytocin intramuscularly and 120 women were placed in sucking group. Then the length of 3rd stage and amount of bleeding in the first day was compared between two groups.

Results : The duration of the third stage and number of pads differed between oxytocin group and sucking group (4.42 vs 6.08 min) and (10.58 vs 11.72 number).

As for the, parity, gestational age, maternal systolic and diastolic blood pressure, infant weight and height, the results showed no significant difference between the groups. As for the, maternal age, the results showed differed significantly between the groups. As for the gestational age, the results of the research showed that between the gestational age and the duration of the third stage, there was a reverse correlation in multipare women. So when gestational age decreases the duration of third stage will be longer.

As for the maternal age, parity, systolic and diastolic blood pressure, infant weight, infant height, infant sex, the results showed that there was no correlation between these and the duration of the third stage.

Key Words : sucking, third stage of labor, post partum haemorrhage.

چکیده

خونریزی بعد از زایمان و احتباس جفت، جدی‌ترین عوارض غیرطبیعی مرحله سوم زایمان می‌باشند. خونریزی بعد از زایمان یکی از شایعترین علل ناخوشی و مرگ و میر مادران بخصوص در کشورهای در حال توسعه است. شیوع خونریزی بعد از زایمان و احتباس جفت، با استفاده از ستنتوسینون و کشن کنترل شده بتند ناف، کاهش می‌یابد. اگرچه این روش بالارزش است، اما فقدان وجود مطالعات فیزیولوژیکی و کلینیکی در این رابطه، جای بحث و سوال را برای آن بوجو- می‌آورد.

متأسفانه، اکسی توسمین در نیمی از کشورهای در حال توسعه در دسترس نیست. علاوه بر این بسیاری از زایمانها، تحت مراقبت ماماهای تحصیل نکرده انجام می‌گیرد. می‌دانیم که تحریک نوک پستان با مکیدن نوزاد، موجب انقباضات رحمی در زنان شیرده می‌شود. انقباضات به علت سطح بالای اکسی توسمین پلاسمای ابتدا در حین آماده شدن مادر برای شیر دادن، و سپس سه دقیقه بعد از شروع مکیدن ایجاد می‌شوند.

ماماهای دوره دیده سنتی مهارت لازم را در تجویز اکسی توسمین ندارند. بنابراین، آموزش ماماهای سنتی جهت گذاشت نوزاد بلاfaciale بعد از تولد به پستان مادر، برای ایجاد انقباضات رحمی، جدا شدن جفت و کنترل خونریزی بعد از زایمان، عملی خواهد بود. این تحقیق بمنظور نشان دادن تأثیر مکیدن نوزاد بلاfaciale بعد از زایمان، بر مدت زمان مرحله سوم زایمان و خونریزی روز اول انجام گرفت. این مطالعه از نوع نیمه تجربی است. تحقیق در بیمارستان میرزا کوچک خان شهر نهران انجام شد.

در یک گروه، ۱۰۰ خانم اکسی توسمین را به طریق عضلانی دریافت کردند، و در گروه دیگر ۱۲۰ خانم شیر دادند. سپس مدت زمان مرحله سوم زایمان و میزان خونریزی روز اول بین دو گروه مورد مقایسه قرار گرفت.

نتایج: دو گروه از نظر متوسط زمان مرحله سوم زایمان و تعداد پد اختلاف معنی دار داشتند. متوسط زمان مرحله سوم زایمان در گروه ستنتوسینون ۴/۲۴ در مقابل ۶/۰۸ دقیقه در گروه شیرده بود. تعداد پد در گروه ستنتوسینون ۱۰/۵۸ در مقابل ۱۱/۷۲ عدد در گروه شیرده بود.

در گروه از نظر تعداد زایمان، سن حاملگی، فشار خون مینیمم و ماکریزم مادر، وزن و قد نوزاد، اختلاف معنی دار نداشتند، ولی از نظر سن مادر اختلاف معنی دار داشتند.

از نظر همبستگی مدت زمان مرحله سوم زایمان و سن

حامگی، در خانمهای چندزاین سن حاملگی و مدت زمان مرحله سوم زایمان ارتباط معکوس وجود داشت. یعنی وقتی سن حاملگی کمتر باشد، مدت زمان مرحله سوم زایمان طولانی تر است.

نتایج نشان می‌دهد که بین مدت زمان مرحله سوم زایمان و سن مادر، تعداد زایمان، فشار خون مینیمم و ماکریزم مادر همبستگی وجود ندارد. همچنین بین مدت زمان مرحله سوم زایمان و وزن، قد و جنس نوزاد همبستگی وجود ندارد.

لغات کلیدی: مکیدن نوزاد - مرحله سوم زایمان - خونریزی بعد از زایمان.

مقدمه

شیردهی بلاfaciale بعد از زایمان باعث ترشح اکسی توسمین شده، که سبب انقباض رحم و جلوگیری از خونریزی می‌شود. رابطه نزدیک بین مادر و نوزاد در همان دقایق اول تولد، نقش بسیار مهمی در موقوفیت آمیز بودن شیردهی دارد.

در طول ۱۰ دقیقه شیردهی، حدود ۱۰۰ میلی‌یونیت اکسی توسمین ترشح می‌شود که باعث جاری شدن شیر می‌شود و همچنین در رحم انقباضاتی ایجاد می‌کند که سبب بازگشت سریع رحم به حالت اولیه می‌شود^(۲).

برای شروع موقوفیت آمیز تغذیه با شیر مادر، شیرخواران باید در طرف مدت یک ساعت اول تولد به پستان گذاشته شوند، زیرا در این زمان هم رفلکس‌های نوزاد و هم حساسیت مادر در برابر تحریک حس لامسه، در ناحیه آرثول و نوک پستان در قوی‌ترین حد است. ایده‌آل است که پس از زایمان بدون مشکل و بدون مصرف دارو، مادر و نوزاد تماس پوستی نزدیک داشته باشند^(۴).

پس از زایمان نوزاد، مرحله سوم زایمان یک مرحله منحصر به فرد است، این دوره یک دوره بالقوه خطرناک است^(۹). با نزدیک شدن زمان مرحله سوم زایمان به ۳۰ دقیقه یا بیشتر، میزان خونریزی بعد از زایمان افزایش می‌یابد^(۳).

اکسی توسمین از جمله داروهایی است که در مرحله سوم زایمان جهت ایجاد انقباضات رحمی و جدا شدن جفت بکار می‌رود. زمان لازم برای شروع اثر اکسی توسمین، پس از تزریق عضلانی ۳-۵ دقیقه می‌باشد، ولی اثر آن پس از تزریق وریدی به سرعت آغاز می‌گردد^(۱).

عوارض اکسی توسمین عبارت از تهوع و استفراغ و برادی کاردي جنین می‌باشد. مصرف بیش از حد اکسی توسمین، سبب افزایش

جدول ۱- مقایسه سن افراد بین دو گروه

گروه	سن	میانگین به سال (انحراف معیار)
ستتوسینون	(۳/۹۹) ۲۳/۸۵	T = -۲/۲۱
شیردهی	(۴/۴۴) ۲۴/۹۰	P = +۰/۰۲۸

بین دو گروه از نظر تعداد زایمانهای قبلی، اختلاف معنی دار وجود ندارد ($P = 0/604$) و مدت زمان مرحله سوم زایمان و تعداد زایمانهای قبلی مادر مستقل از یکدیگر هستند.

بین دو گروه از نظر سن حاملگی، اختلاف معنی دار وجود ندارد ($P = 0/608$) (جدول ۲) و مدت زمان مرحله سوم زایمان با سن حاملگی در خانمهای چندزا ارتباط معکوس دارد، یعنی در خانمهای چندزا هرچه سن حاملگی کمتر باشد، مدت زمان مرحله سوم زایمان طولانی تر است و هرچه سن حاملگی بیشتر باشد، مدت زمان مرحله سوم زایمان کوتاه تر است.

جدول ۲- مقایسه سن حاملگی بین دو گروه

گروه	سن	میانگین سن حاملگی به هفته (انحراف معیار)
ستتوسینون	(۱/۷۸) ۳۸/۹۷	T = -۰/۵۳
شیردهی	(۱/۴۱) ۳۹/۰۸	P = +۰/۶۰۸

در گروهی که بلا فاصله بعد از زایمان ستتوسینون دریافت کردند، بیشترین فراوانی (۳۱ درصد)، مربوط به افرادی است که مدت زمان مرحله سوم $۳/۹$ -۳ دقیقه داشتند، در حالیکه فقط ۲ درصد افراد، مدت زمان مرحله سوم بیش از ۱۰ دقیقه داشتند (جدول ۳).

در گروه دیگر، بیشترین فراوانی (۲۹ درصد)، مربوط به افرادی است که مدت زمان مرحله سوم $۳/۹$ -۳ دقیقه داشتند، در حالی که کمترین فراوانی (۲ درصد)، مربوط به افرادی است که مدت زمان مرحله سوم ۱-۲ دقیقه داشتند. در این گروه ۱۴ درصد افراد، مدت زمان مرحله سوم، بیش از ۱۰ دقیقه داشتند (جدول ۳). بین دو گروه از نظر متوسط زمان مرحله سوم زایمان، اختلاف کمی وجود دارد و این زمان به ترتیب در گروه ستتوسینون $۴/۲۴$ دقیقه و در گروه شیردهی $۶/۰۸$ دقیقه می باشد. از نظر آماری بین این دو گروه اختلاف معنی دار وجود دارد ($P = 0/00$).

انقباضات رحم به صورت تنایک^(۱) می شود. به علت اثر آنتی دیبورتیکی^(۲) خفیف این دارو، مصرف طولانی مدت یا زیاد اکسی توسمین از راه ورید همراه با حجم زیاد مایع ممکن است سبب مسمومیت شدید با آب همراه با مرگ احتمالی شود، که این امر به دلیل افزایش فشار خون و خونریزی زیر عنکبوتیه می باشد^(۱). استفاده از اکسی توسمین، پس از زایمان نه تنها ضرورت نداشته بلکه عوارضی مثل پس درد، سردد و تهوع را به همراه دارد^(۸).

روش و مواد

به منظور مقایسه تأثیر شیردهی و تزریق اکسی توسمین بعد از زایمان بر روی مدت زمان مرحله سوم زایمان و خونریزی روز اول، تعداد ۲۲۰ نفر انتخاب شدند. نمونه گیری در طی مدت ۷ ماه انجام شد. تعداد ۱۰۰ نفر در گروه دریافت کننده اکسی توسمین و ۱۲۰ نفر در گروه شیرده قرار گرفتند. در این تحقیق کلیه خانمهای باردار که برای زایمان طبیعی در بیمارستان میرزا کوچک خان شهر تهران بستری بودند، توسط محقق مورد مصاحبه قرار گرفتند.

محقق ابتدا چک لیست را پر کرده و در صورتی که بیمار شرایط قرار گیری در نمونه را داشت، مورد مطالعه قرار می گرفت. نفر اول و به ترتیب نفرات فرد در گروهی قرار گرفتند که اکسی توسمین دریافت کردند، نفر دوم و به ترتیب نفرات زوج در گروه دیگر مورد بررسی قرار گرفتند. سپس تک تک موارد پرسشنامه علامت زده شد. کلیه عاملین زایمان، در مورد عدم دخالت در مرحله سوم زایمان و اقدام به خروج جفت، تا مشاهده علائم جدا شدن جفت، قبلًا توجیه شدند.

با زایمان نوزاد و پایان مرحله دوم، محقق زمان سنج دیژنیتال^(۳) را به کار می انداخت. در گروهی که اکسی توسمین دریافت کردند، ۱۰ واحد اکسی توسمین به طریق عضلانی تزریق شد و در گروهی که شیر دادند، بلا فاصله بعد از زایمان نوزاد خشک و بندناف وی کلامپ^(۴) شده، در شان گرم و استریل به مدت ۲۰ دقیقه به سینه مادر گذاشته شد.

نتایج

نتایج این تحقیق عبارتند از:

بین دو گروه از نظر سن افراد، اختلاف معنی دار وجود دارد ($P = 0/028$) و مدت زمان مرحله سوم زایمان و سن مادر مستقل از یکدیگر هستند (جدول ۱).

است ($P=0.02$). تحقیق حاضر نشان داد که، مدت زمان مرحله سوم زایمان و تعداد زایمانهای قبلی مادر مستقل از یکدیگرند.

Combs و Laros در تحقیق خود نشان دادند، مدت زمان مرحله سوم زایمان، در افرادی که زایمان زودرس کردند، طولانی تر (بیش از ۳۰ دقیقه) است. آنها زایمان زودرس را مهمترین عامل در طولانی تر شدن مرحله سوم زایمان ذکر می کنند(۶).

Romeros نشان داد که زایمان زودرس یک عامل خطر، برای احتجاس جفت است، بطوری که شیوع احتجاس جفت، در افرادی که زایمان زودرس کردند، $1/9$ درصد در مقابل $1/1$ درصد در افرادی که زایمان ترم^(۱) کردند، بود(۱۳). این مطالعات، تأیید کننده نتیجه این تحقیق است.

Irons و همکاران در سال ۱۹۹۴ نشان داد که متوسط زمان مرحله سوم زایمان در گروهی که بالافاصله بعد از خروج نوزاد تحрیک نوک پستان شدند، $12/3$ دقیقه و در گروهی که در سیر زایمان و بعد از زایمان آنها مداخلهای انجام نشده بود، $20/3$ دقیقه بود(۱۰).

بین گروهی که در تحقیق حاضر شیر دادند و گروهی که در مطالعه فوق در سیر زایمان و بعد از زایمان آنها، مداخلهای انجام نشده بود، اختلاف معنی دار وجود ندارد ($P=0.73$).

بنابراین شیردهی بالافاصله بعد از زایمان، در مقایسه با عدم مداخله در سیر زایمان و بعد از زایمان، روش مؤثری است. سازمان جهانی بهداشت اعلام کرده است که $85-50$ درصد زایمانها، در کشور ایران بوسیله ماماهای سنتی و یا افراد خانواده انجام می گیرد(۵).

در نیمی از کشورهای در حال توسعه، بسیاری از زایمانها، با مراقبت ماماهای تحصیلکرده انجام نمی گیرد. در این کشورها علاوه براینکه ماماهای سنتی، مهارت لازم را برای تجویز اکسی توسین ندارند، اکسی توسین نیز در دسترس نیست(۷). در چنین شرایطی وقوع هرگونه عارضه برای مادر، بسیار خطرناک است. بنابراین، به مسئولین برنامه ریزی بهداشتی کشور پیشنهاد می شود که در برنامه های آموزشی ماماهای روستایی، تأکید بیشتری بر اهمیت مرحله سوم و کنترل فیزیولوژیکی آن شود.

Khong و همکاران در مطالعه خود در سال ۱۹۹۱ نشان دادند که تعداد دختران، در کسانی که احتجاس جفت داشتند، بیشتر از پسران است(۱۱). تحقیق حاضر نشان داد، که ارتباطی بین مدت

جدول ۳- فراوانی تسبی مدت زمان مرحله سوم زایمان در مادران مورد مطالعه

مدت زمان مرحله سوم (دقیقه)	گروه اکسی توسین (درصد)	گروه شیردهی (درصد)
۱-۲	۸	۱/۶
۲-۲/۹	۱۲	۵/۶
۳-۳/۹	۳۱	٪۲۳/۲
۴-۴/۹	۲۴	٪۱۲/۸
۵-۵/۹	۹	٪۱۲/۸
۶-۶/۹	۸	٪۷/۲
۷-۷/۹	۲	٪۴/۱
۸-۸/۹	۲	٪۸
۹-۹/۵	۲	٪۹/۶
۱۰ >	۲	٪۱۱/۲
جمع	۱۰۰	۱۰۰

بین افرادی که نوزاد دختر بدنیا آورده‌اند و افرادی که نوزاد پسر بدنیا آورده‌اند، از نظر مدت زمان مرحله سوم زایمان اختلاف معنی دار وجود ندارد ($P=0.73$).

بین دو گروه از نظر فشار خون ماکزیمم و مینیمم مادر، اختلاف معنی دار وجود ندارد (به ترتیب: $P=0.256$ و $P=0.373$) و مدت زمان مرحله سوم زایمان، فشار خون ماکزیمم و مینیمم مادر مستقل از یکدیگر هستند. بین دو گروه، از نظر وزن و قد نوزاد اختلاف معنی دار وجود ندارد (به ترتیب: $P=0.453$ و $P=0.541$) و مدت زمان مرحله سوم زایمان، قد و وزن نوزاد مستقل از یکدیگر هستند. بین دو گروه، از نظر تعداد پد، اختلاف معنی دار وجود دارد ($P=0.100$). میانگین تعداد پد در گروه ستتوسین زن $10/58$ عدد و در گروه شیرده $11/72$ عدد است.

بحث و نتیجه گیری

Combs و Laros در مطالعه خود، بین طولانی شدن مرحله سوم زایمان و سن مادر ارتباط کمی را ذکر کردند ولی از نظر آماری، بین طولانی شدن مرحله سوم زایمان و سن مادر ارتباط معنی دار مشاهده کردند ($P=0.05$)(۶). تحقیق حاضر نشان داد که مدت زمان مرحله سوم زایمان و سن مادر مستقل از یکدیگر هستند.

Combs و Laros نشان دادند که مدت زمان مرحله سوم زایمان در خانمهای اولزا طولانی تر است(۶). ژیانی در تحقیق خود نشان داد که مدت زمان مرحله سوم زایمان در خانمهای چندزا طولانی تر

میانگین مدت زمان مرحله سوم زایمان و تعداد پد در عرض روز اول، می‌توان گفت که شیردهی با تجویز اکسی توسین بلا فاصله بعد از از زایمان، برابری نمی‌کند اما استفاده از این روش در موارد عدم دسترسی به اکسی توسین می‌تواند مؤثر باشد.

زمان مرحله سوم زایمان و جنس نوزاد وجود ندارد.

Colin و همکاران، نشان دادند که بین گروهی که بلا فاصله بعد از زایمان شیر دادند، و گروه کنترل از نظر میزان خونریزی بعد از زایمان، تفاوت معنی‌دار وجود ندارد ($p < 0.9$). در تحقیق حاضر با توجه به تفاوت ناچیز بین دو گروه از نظر

منابع

- ۱- بخش بررسیهای شرکت سهامی دارو و پخش؛ اطلاعات و کاربرد بالینی داروهای زنی بک ایران؛ ۱۳۶۹، ص ۹-۲۸۸.
- ۲- زیانی یعقوبی، پرورن؛ «بررسی عوامل مؤثر در مدت زمان مرحله سوم زایمان در زایشگاههای منتخب شهر اصفهان»؛ پایان نامه دوره فرق لیسانس مامایی؛ دانشکده پرستاری و مامائی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان؛ ۱۳۷۳.
- ۳- کاپنگهام، گاری؛ «بارداری و زایمان»؛ ترجمه: انصی، ملک منصور، تهران؛ اشارت؛ جلد او، ۲، ۱۳۷۲.
- ۴- مرندی، سیدعلی رضا؛ «تجذیه شیرخواران براساس اصول فیزیولوژیکی»؛ تهران؛ معاونت پژوهش تهران؛ دی ۱۳۷۲.
- ۵- مرندی، سید علی رضا؛ «بهداشت زنان در جهان»؛ دارو و درمان، آن(AV)، شرکت سهامی دارو و پخش؛ تهران، ۱۳۷۰، ص ۵-۳.
- 6- Combs, Andrew and Laros; "Prolonged third stage of Labor Morbidity and risk Factors"; American Journal Obstetrics Gynaecology, June 1991 vol 77. No 6. PP: 863-867
- 7- Colin H.W. Bullough et al; "Early sucking and Post partum haemorrhage: Controlled trial in deliveries by traditional birth attendants"; Lancet, September, 1989, No.2,522-5.
- 8- Cecily M et al; "Post partum haemorrhage- Who is at risk?" midwives chronicle, 1991, pp:102-6.
- 9- Dutta, D.C; "text book of obstetrics"; india: S.Antool Co, 1983, PP: 146-50.
- 10- Irons et al; "A simple alternative to parenteral oxytocics for the third stage of labor"; Gynecology & obstetrics; 1994, 46, PP:15-18.
- 11- Khong, Ty, & et al; "pregnancies complicated by abnormally adherent placenta, and sex ratio at birth"; BMJ. March 1991. Vol 302, PP: 625-6.
- 12- Lemons, J et al; "Nutritional composition of milk produced by mothers delivering preterm"; J.pediatrics, 1980, 11:641-4.
- 13- Romeros, Roberto, et al. "preterm delivery a risk factor for retained placenta"; American J obstetrics & Gynaecology, 1990. PP:825-6.