

بررسی اثرات تغذیه با شیرمادر و هم‌اتاقی مادر و نوزاد بر میزان عفونت نوزادی در مرکز آموزشی درمانی فیروزگر - تهران *

چکیده

برای تعیین اثرات تغذیه با شیرمادر و اجرای طرح هم‌اتاقی مادر و نوزاد (*Rooming - In-RI*) بر میزان شیوع عفونتهای دوره نوزادی مطالعه حاضر به صورت مورد شاهد در مرکز آموزشی درمانی فیروزگر انجام شده است. این بررسی بر روی پروندهای بالینی نوزادان در طی ۳ دوره انجام شده است:

۱- دوره اول یعنی دوره قبل از اجرای طرح *RI* که نوزادان در نرسی نگهداری می‌شدند (سالهای ۱۳۶۲-۶۴)،
دوره دوم یا دوره انتقالی که نوزادان روزها در نرسی نگهداری و فقط شبها در کنار مادرشان بودند (سالهای ۱۳۶۴-۶۹) و ۳- دوره سوم یعنی دوره اجرای کامل طرح *RI* (۱۳۶۹-۷۱). در این بررسی ابتدا تمامی پروندهای نوزادان متولد شده در دوره سوم (۲۰۶ پرونده) به عنوان نمونه مشخص و به تعداد تقریباً مساوی از پروندهای نوزادان متولد شده در دوره‌های اول و دوم به ترتیب بعنوان شاهد اول و دوم بطور کاملاً تصادفی انتخاب و بررسی شده است. در این ۳ دوره میزان تشابه نوزادان، ابتلای آنها به عفونتها و تب با یکدیگر مقایسه شده است.

در صد نوزادان پرترم و نوزادان متولد شده به طریق سازارین در دوره سوم بطور معنی‌داری بیش از دو دوره قبل بوده است. در مجموع درصد ابتلای عفونت در دوره اول ۲/۳ درصد، در دوره دوم ۱/۷ درصد و در دوره سوم ۱/۵ درصد بوده است. درصد ابتلای تب در دوره اول ۶/۰ درصد، در دوره دوم ۵/۷ درصد و در دوره سوم ۴/۰ درصد (تنها یک نفر) بوده است. (خطر ابتلای تب در دوره سوم ۱۲ بار کاهش داشته است). هیچکدام از نوزادان در دوره سوم به اسهال مبتلا نشده‌اند. خطر بروز سپتی سمی، راش، بیماری‌های حاد تنفسی و عفونت بند ناف در کل سه دوره اختلاف معنی‌داری نداشته است.

بطور کلی در این بررسی، در نوزادان طبیعی (یعنی وزن زمان تولد بالای ۲۵۰۰ گرم، فول ترم و با آپگار بالای ۸ در دقیقه پنجم) خطر بروز عفونتها در مجموع در دوره سوم ۴۴ درصد کاهش یافته و خطر بروز تب، اسهال و سپتی سمی به صفر رسیده است.

۲- هم‌اتاقی مادر و نوزاد

کلید واژه‌ها: ۱- شیرمادر

۴- اسهال

۳- عفونت نوزادی

دکتر محمدعلی نیلفروشان^(۱)

دکتر ناهید عزالدین زنجانی^(۲)

سوسن سعدوندیان^(۳)

دکتر حسین ملک‌افضلی^(۴)

* این بررسی با بودجه و حمایت مالی صندوق کودکان ملل متحد (*unicef*) انجام شده است.

۱- اسناستاد گروه کودکان - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

۲- متخصص کودکان - کارشناس ارشد حوزه معاونت امور بهداشتی و زارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

۳- کارشناس ارشد تغذیه - حوزه معاونت امور بهداشتی و زارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

۴- استاد آمار حیاتی - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

مقدمه

دوره به شرح ذیل انجام گرفته است:

۱- دوره قبل از اجرای برنامه هم‌اتاقی مادر و نوزاد و تغذیه نوزاد با شیر مادر ($P.B.P = Pre breastfeeding Period$) از ابتدای مهرماه ۱۳۶۲ تا پایان شهریورماه ۱۳۶۴، که در این دوره نوزادان در نرسی نگهداری و چا شیرخشک تغذیه می‌شدند و به ندرت بعضی از آنان از شیر مادر هم استفاده می‌کردند.

۲- دوره بینایینی یا تغذیه با شیر مادر و هم‌اتاقی نسبی مادر و نوزاد ($T.P = Transitional period$) از مهرماه ۱۳۶۴ تا دیماه ۱۳۶۹، که در این دوره نوزادان روزها در نرسی نگهداری شده و روزانه چند بار مادران آنها به اتاقی که مجاور نرسی بود مراجعه و نوزاد خود را در آنجا با شیر خود تغذیه می‌کردند و نوزادان فقط شبها در کنار مادرانشان بودند و بر حسب نیاز از شیر مادر استفاده می‌کردند.

۳- دوره اجرای کامل هم‌اتاقی مادر و نوزاد و تغذیه *Breast feeding and Rooming-In period* از دیماه ۱۳۶۹ تا دیماه ۱۳۷۱، که در این دوره نوزادان در تمام مدت شبانه‌روز در کنار مادرانشان بودند و بر حسب تقاضا با شیر مادر تغذیه شده و از مزایای عاطفی و روانی آن بهره‌مند شده‌اند.

در این بررسی تمامی پرونده‌های نوزادان در دوره سوم بررسی و به تعداد تقریباً مساوی از پرونده‌های دوره اول و دوم به ترتیب به عنوان شاهد اول و دوم بطور کاملاً تصادفی انتخاب و بررسی گردیده است.

برای استخراج اطلاعات مندرج در پرونده‌ها دو فرم تهیه شد: فرم شماره ۱ برای نوزادان یک قلو و فرم شماره ۲ برای نوزادان دو قلو، اطلاعات شامل مشخصات فردی، ساعت و تاریخ زایمان، مدت حاملگی، نوع زایمان، جنس نوزاد، تعداد قل، وزن، آپکار دقیقه اول و پنجم و تاریخ و ساعت ترخیص، استخراج و در فرم‌های مذکور درج گردیده است. موارد زیر ^{۱۲} این بررسی حذف شده‌اند:

- ۱- آنومالی‌های مادرزادی که منجر به سقط یا مرگ نوزاد شده‌بود.
- ۲- پرونده‌هایی که اطلاعات ناقص در مورد زایمان و وضعیت

تغذیه شیرخوار با شیرمادر و اجرای طرح هم‌اتاقی مادر و نوزاد ($In=RI$) امروزه در بسیاری از کشورها بیش از پیش مورد توجه واقع شده و تحقیقات متعدد نتایج مثبت آن را نشان داده است^(۴). تأثیر این عوامل بر سلامت و بهداشت نوزادان و کودکان از جهات مختلف بخصوص کاهش شیوع عفونتهای دوران نوزادی بررسی و مشخص شده است.

بطور مثال در مطالعه‌ای که در بیمارستان *Bagio* فیلیپین در طی سالهای ۱۹۷۳-۷۷ انجام گرفته معلوم شده است که میزان مرگ و میر و بیماری در دوره بعد از اجرای طرح *RI* کاهش چشمگیری یافته است^(۴). در این بررسی از ۹۸۶ پرونده بررسی شده ۹۸ مورد عفونت کلینیکی ثبت شده که ۸۸ مورد در دوره قبل از اجرای طرح و تنها ۱۰ مورد در زمان بعد از اجرای طرح رخ داده است. همچنین در مدت بررسی ۱۳۸ مورد اسهال ثبت شده که ۱۳۰ مورد مربوط به دوره اول و تنها ۸ مورد بعد از اجرای طرح *RI* رخ داده است^(۴).

در مطالعه دیگری در بیمارستان *Yadibodh* ژوژه‌فابلاد فیلیپین با اجرای طرح *RI* شیوع اسهال از ۵ مورد در روز (قبل از اجرای طرح) به صفر رسیده است^(۴). در بیمارستان *Sanglah* در اندونزی نیز طی بررسی بعمل آمده قبل و بعد از اجرای طرح *RI* نتایج ذیل بدست آمده است: اسهال از ۴۰/۲ در هزار تولد زنده به ۵/۵ در هزار، سپسیس نوزادی از ۳۱/۸ به ۴/۸ و منثیت از ۱۳ به ۱/۹ در هزار رسیده است^(۴).

امروزه با گسترش روزافزون اطلاعات و تحقیقات در زمینه مزایای تغذیه با شیرمادر^(۶-۵)، جای آن دارد که بیمارستانها با اجرای طرح هم‌اتاقی مادر و نوزاد که یکی از اقدامات ده‌گانه برای شیردهی موفق است در تحقق بخشیدن به هدف ارتقاء سطح سلامت و تغذیه شیرخواران پیشرو باشند.

روش بررسی

این مطالعه به روش مورد شاهد (قبل و بعد *Before and after*) و با استفاده از مقایسه بروز عفونت و تب و مرگ بر اساس پرونده‌های موجود در سه دوره از کار بخش نوزادان مرکز آموزشی درمانی *Firoozgar* انجام شده است. بررسی در سه

جدول ۱ - توزیع نوزادان بر حسب طول مدت بارداری مادر در سه دوره مورد مطالعه از سال ۶۲ تا ۱۳۷۱ - بیمارستان فیروزگر

Pererterm در صد	Pererterm در صد	تعداد	دوره
۰/۲	۵/۱	۲۱۳۰	دوره اول
۱/۵	۹/۲	۱۸۹۷	دوره دوم
۱/۱	۱۱/۰	۲۰۹۶	دوره سوم

$$(X^2 = ۷۹/۷۹ \quad df = ۴ \quad P = / ۰۰۰۰)$$

* در ۱۸ مورد از زایمانهای سه دوره طول دوره حاملگی در پروندها ثبت نشده است.

درصد سازارین در دوره سوم با رقم ۴۰/۸ درصد بیش از دو دوره دیگر و زایمان طبیعی با رقم ۷۶/۸ درصد در دوره اول بیش از دوره های دوم و سوم بوده است. این اختلاف از نظر آماری معنی دار است.

- در مجموع ۳/۶۶ درصد نوزادان LBW بودند و این میزان در ۳ دوره تقریباً مساوی می باشد. همچنین میانگین و انحراف معیار آپکار نوزادان در دقیقه اول و پنجم اختلاف معنی داری را در بین ۳ دوره نشان نمی دهد.

- طول مدت اقامت مادران در بیمارستان در دوره سوم کوتاهتر از دو دوره قبل بوده و ۸۲ درصد آنان طی ۱۲-۲۴ ساعت اول ترخیص شده اند. میانه مدت اقامت در سه دوره در زایمان طبیعی ۱ روز و در سازارین ۴-۶ روز بوده است.

- مقایسه بروز بیماریهای عفونی و تب در کل نوزادان مورد مطالعه در سه دوره در جدول شماره ۲ نشان داده شده است.

جدول ۲ - مقایسه بروز بیماریهای عفونی و تب در سه دوره مورد مطالعه از سال ۶۲ تا ۱۳۷۱ - بیمارستان فیروزگر

درصد ابتلاء به تب **	درصد ابتلاء به عفونت *	تعداد	دوره
۰/۶	۲/۳	۲۱۴۸	بدون هم اتاقی (دوره اول)
۰/۰۷	۲/۱۷	۱۹۳۴	هم اتاقی نسبی (دوره دوم)
۰/۰۴	۱/۵	۲۱۰۸	هم اتاقی کامل (دوره سوم)

* برآورده اصله اطمینان برای میزان خطر نسبی بین دوره های اول و سوم

$$Odds ratio: ۰/۴-۱/۷۰$$

** برآورده اصله اطمینان برای میزان خطر نسبی بین دوره های اول و سوم

$$Odds ratio: ۱/۷-۲۶۷/۱$$

نوزاد داشتند.

-۳- مادرانی که داروهایی دریافت کرده بودند که استفاده از آنها از نظر سازمان جهانی بهداشت کنترالندیکاسیون برای شیردهی قلمداد شده است (داروهای ضد سرطان، برومکرپتین، مواد رادیواکتیو، لیتیوم، متیمازول، ملح طلا و استروژن)

-۴- عفونتهای مادرزادی مثل سرخجه، هپاتیت، توکسوپلاسما و

تعاریف واژه ها

- عفونت نوزادی: عفونتهای ثبت شده در پرونده های بالینی شامل اسهال، عفونت تنفسی، بشورات جلدی (Skin rash) عفونت بند ناف و سپتی سمی

- تب: درجه حرارت مقداری بیش از ۳۷/۵ درجه سانتی گراد راش: بشورات چرکی و پوستولی

- اسهال: مدفع آبکی، حجمی و مکرر (بیش از ۶ بار در شبانه روز) با رنگ سبز یا زرد و متعدد

- عفونت تنفسی: ترشح یینی همراه با سرفه یا بدون سرفه

- عفونت بند ناف: تورم و قرمزی همراه با ترشح از ناف یا بدون ترشح

نتایج

- تعداد کل پرونده های مورد مطالعه ۶۱۸۸ مورد است (۲۱۴۸ پرونده در دوره اول، ۱۹۳۲ پرونده در دوره دوم و ۲۱۰۸ پرونده در دوره سوم)

- ۶۰۷۱ نوزاد نتیجه زایمان یک قلو، ۵۷ زایمان دوقلو و یک زایمان سه قلو بوده است.

- در مجموع سه دوره ۹۰/۵ درصد نوزادان ترم، ۸/۶ درصد نوزادان پرمه ترم (Preterm) و ۹/۰ درصد پست ترم (Postterm) بوده اند. نوزادان ترم در دوره اول بیشتر از ۱۱/۵ درجه های دوم و سوم و نوزادان پرمه ترم در دوره سوم آماری معنی دار است. (جدول ۱)

جدول ۳- مقایسه بروز بیماریهای عفونی و مرگ تا شی از آن در موالید با وزن تولد بالای ۲۵۰۰ گرم و فول ترم و با آپگار بالای ۸ در دقیقه پنجم در دوره اول و سوم از سال ۱۳۶۲ تا ۱۳۷۱- بیمارستان فیروزگر

درصد ابتلاء عفونت	تعداد	دوره
۱/۸	۱۸۷۷	بدون هم اتفاقی (دوره اول)
۰/۸	۱۷۳۹	هم اتفاقی کامل (دوره سوم)

* برآورده فاصله اطمینان برای میزان خطر نسبی

Odds ratio = ۰/۲۲

دوره اول و دوم به ترتیب ۴ و ۲ صورت ابتلاء وجود داشته است. هیچیک از این نوزادان در دوره سوم به تب نیز مبتلا نشده اند اما در دوره اول ۱۱ مورد و در دوره دوم ۲ مورد مشاهده شده است. ابتلاء به اسهال نیز در دوره سوم وجود نداشته است. بروز سایر بیماریها (ARI) بثورات جلدی، عفونت بندنا� در اینگونه نوزادان بین ۳ دوره معنی دار نبوده است.

ب- نوزادان با وزن تولد زیر ۲۵۰۰ گرم (LBW)

در نوزادان LBW اختلاف ابتلاء عفونتها (در مجموع) بین ۳ دوره مورد مطالعه معنی دار نبوده است. اما هیچیک از نوزادان LBW در دوره سوم به بثورات جلدی سپتی سمی و اسهال مبتلا نشده اند.

ج- نوزادان سزارینی:

همانطور که قبل از ذکر گردید، ابتلاء عفونت بر حسب نوع زایمان نیز مقایسه گردید. یافته ها حاکی از آن است که نوزادانی که با سزارین متولد می شوند، بیشتر در معرض خطر ابتلاء عفونت قرار دارند و از این گذشته اجرای هم اتفاقی مادر و نوزاد برای نوزادان سزارین شده، در کاهش ابتلاء عفونتها بسیار مؤثرتر از تأثیر آن در زایمان طبیعی است.

در بین کل نوزادانی که با سزارین بدنی آمده اند، اختلاف ابتلاء عفونت بین دوره اول و سوم و نیز بین دوره اول و دوم معنی دار است بطوری که ۷ درصد نوزادان سزارینی در دوره اول، ۳/۷ درصد در دوره دوم و فقط ۲/۵ درصد در دوره سوم دچار عفونت شده اند (جدول شماره ۴)

جدول شماره ۲ نشان دهنده بروز تب در نوزادان مورد بررسی در ۳ دوره است. برآورده میزان خطر نسبی ابتلاء تب در بین نوزادان دوره اول و سوم معنی دار است. تنها یک نوزاد در دوره سوم تب داشته است.

- هیچکدام از نوزادان در دوره سوم به اسهال مبتلا نشده اند، اما در مجموع در دوره اول ۱۹ مورد و در دوره دوم ۱۰ مورد ابتلاء به اسهال وجود داشته است.

- از لحاظ بروز سپتی سمی، بثورات جلدی، بیماریهای حاد تنفسی (ARI) و عفونت بندناف در نوزادان مورد مطالعه در ۳ دوره اختلاف معنی دار مشاهده نشده است.

اساساً از آنجاکه LBW، زایمان پره ترم، آپگار پائین نوزاد و سزارین هر یک به تنهایی و در مجموع می توانند در اینگونه مطالعات به عنوان متغیرهای مخدوش کننده عمل کنند (و می کنند) لذا مقایسه در کل به علت دخالت این متغیرها از اعتبار لازم نمی توانست برخوردار باشد و ضرورت داشت تجزیه و تحلیل بصورت طبقه ای و برای هر یک از گروههای موالید و زایمانهای فوق الذکر بطور جداگانه انجام شود که نتایج این طبقه بندی به شرح زیر است:

الف: اطلاعات مربوط به نوزادان با وزن تولد بالای ۲۵۰۰ گرم، فول ترم و دارای آپگار بالای ۸ در دقیقه پنجم (نوزادان کاملاً طبیعی)

اطلاعات مربوط به ابتلاء هر نوع عفونت (در مجموع) در اینگونه نوزادان در جدول شماره ۳ نشان داده شده است. همانگونه که مشاهده می گردد. در دوره ای که هم اتفاقی مادر و نوزاد بطور کامل اجرا شده (دوره سوم) در مقایسه با دوره ای که هم اتفاقی اجرا نمی شده (دوره اول) تعداد کمتری از نوزادان به بیماریهای عفونی مبتلا شده اند. این اختلاف در دوره سوم و اول به ترتیب با میزان ابتلاء ۸/۰ درصد و ۱/۸ درصد، از لحاظ آماری معنی دار است.

سپس اطلاعات برای تک تک بیماریهای مورد مطالعه بطور جداگانه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج حاکی از آن است که در نوزادان با وزن تولد بالای ۲۵۰۰ گرم فول ترم و با آپگار بالای ۸ در دقیقه پنجم در دوره هم اتفاقی کامل مادر و نوزاد، مورده ای ابتلاء به سپتی سمی وجود نداشته است. اما در

کل نوزادان مورد مطالعه نشان نمی‌دهد اما از آنجایی که زایمان پره‌ترم، *LBW* و آپگار پایین نوزاد و نیز سزارین به عنوان متغیر مخدوش‌کننده عمل می‌کند، لذا اطلاعات مربوط به این گروهها جداگانه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و نتایج چشمگیری بدست آمد.

یافته‌هایی بررسی و مقایسه بین دوره اول (عدم اجرای هم‌اتاقی مادر و نوزاد) و دوره سوم (اجرای کامل طرح) در جدول شماره ۵ خلاصه گردیده است. همانطور که ملاحظه می‌گردد در همه نوزادان مورد مطالعه خطر ابتلا به تب در دوره سوم ۱۲ بار کاهش داشته و خطر بروز اسهال به صفر رسیده است.

در نوزادان طبیعی (یعنی با وزن تولد بالای ۲۵۰۰ گرم فول ترم و با آپگار بالای ۸ در دقیقه پنجم) خطر بروز عفونتها در مجموع در دوره سوم ۴۴ درصد کاهش یافته و خطر بروز تب، اسهال و سپتی سمی به صفر رسیده است.

در نوزادان *LBW* خطر ابتلا به بثورات جلدی، اسهال و سپتی سمی در دوره سوم به صفر رسیده است.

در نوزادان سزارینی در دوره سوم خطر ابتلا به عفونتها در مجموع تا ۳۵ درصد کاهش یافته و خطر ابتلا به تب و اسهال به صفر رسیده است.

در نوزادان سزارینی و با شرایط طبیعی (وزن تولد بالای ۲۵۰۰ گرم، فول ترم و با آپگار بالای ۸ در دقیقه پنجم) بروز عفونتها در دوره سوم تا ۲۳ درصد کاهش یافته، خطر ابتلا به تب، اسهال و سپتی سمی به صفر رسیده است.

نکته قابل توجه به صفر رسیدن خطر ابتلا به اسهال در دوره سوم در تمام گروههای نوزادان مورد مطالعه است بهر حال کاهش ابتلا به عفونتها در نوزادان با اجرای کامل هم‌اتاقی مادر و نوزاد در این بررسی محسوس است. همانگونه که بررسیهای مشابه در سایر کشورها^(۲) و نیز محدود بررسیهای انجام شده در سایر بیمارستانهای داخل کشور^(۳) نشانگر این امر مهم می‌باشدند.

یافته‌هایی بررسی حاکی از آن است که حتی اگر *RI* بطور کامل اجرا نشود، بر نگهداری نوزادان در نرسی ترجیح دارد. بررسی انجام شده در بیمارستان بوعلی^(۳) که ۳۶۷ نوزاد را با

جدول ۴- توزیع نوزادانی که با سزارین بدنی آمده‌اند بر حسب ابتلا به عفونت در سه دوره

دوره	درصد ابتلا به عفونت	تعداد
بدون هم‌اتاقی (دوره اول)	۵۰۶	۷
با هم‌اتاقی نسبی (دوره دوم)	۵۹۰	۳۷
هم‌اتاقی کامل (دوره سوم)	۸۶۲	۲۱۵

برآورده فاصله اطمینان برای میزان خطر نسبی بین دوره اول و دوم

$$Odds\ ratio: ۰/۲۹-۰/۹۳$$

برآورده فاصله اطمینان برای میزان خطر نسبی بین دوره اول و سوم

$$Odds\ ratio: ۰/۱۹-۰/۶۳$$

بحث و نتیجه‌گیری

این بررسی که به مقایسه شیوع عفونتها در روشهای مختلف نگهداری نوزادان در بیمارستان فیروزگر پرداخته است، وضعیت نوزادان را در سه دوره شامل مراحل زیر مقایسه می‌نماید:

- دوره اول: دوره قبل از اجرای *RI* (که نوزادان در نرسی نگهداری می‌شوند)

- دوره دوم: یا دوره انتقال (که نوزادان روزها در نرسی نگهداری و با شیر مادر و گاهی شیر خشک تغذیه می‌شوند و فقط شبهه در کنار مادرشان بودند)

- دوره سوم: اجرای *RI* (که بطور کامل پیاده شده است) در این بررسی تعداد ۶۱۸۸ پرونده مورد بررسی قرار گرفت. تعداد ۲۱۳۸ نوزاد در دوره اول، ۱۹۲۶ نوزاد در دوره دوم و ۲۱۰۶ نوزاد در دوره سوم مطالعه شدند. ۶/۳ درصد نوزادان *LBW* بوده‌اند که در هر سه دوره تقریباً برابر بوده است. میزان سزارین در دوره سوم (با رقم ۴۰/۸ درصد) بطور معنی‌داری بیش از دو دوره قبل بوده است. طول مدت اقامت مادران در بیمارستان در دوره سوم کوتاه‌تر است و ۸۲ درصد آنان ظرف ۱۲-۲۴ ساعت اول ترخیص شده‌اند.

لازم به ذکر است که متأسفانه در این بررسی اثر زمان به دلیل محدودیتهای مطالعه حذف نشده و مقایسه «قبل و بعد» صورت گرفته است.

یافته‌ها اختلاف معنی‌دار بروز عفونتها را بین سه دوره در

در مواردی که فاصله اطمینان عدد بزرگ را در برداشته، پارکور خطر ممکن است و نتیجتاً آن که تعداد قلچر به صفر رسیده است.

سزارین بیش از زایمان طبیعی نشان می‌دهد و از سوی دیگر در نوزادان سزارین شده با اجرای RI عفونتها کاهش می‌یابد، جای هیچ‌گونه تردیدی را برای بیمارستانها باقی نمی‌گذارد که RI بطور کامل و به نحو احسن به ویژه در بخش سزارین که قبل از نظر توانایی شیردهی و RI مادر مورد سؤال بوده، به نحو مطلوب به اجرا درآورند و با افزایش آگاهی کارکنان خود در این زمینه بیش از پیش تلاش نمایند.

References

منابع

- ۱- سعدوندیان، سوسن. برنامه حفظ، حمایت و ترویج تغذیه با شیر مادر. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. ۱۳۷۰
- ۲- کمیته کشوری ترویج تغذیه با شیر مادر، مجموعه آموزشی تغذیه با شیر مادر. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، بخش نهم ۱۳۷۱
- ۳- محب الحجّه، ظاهره و همکاران. مقایسه بروز عفونت نوزادی در دو روش هم‌اتاقی و رایج. پژوهش تحقیقاتی مصوب. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، ۱۳۷۲-۷۳

4) CL Avano. N.R.; *The results of a change in Hospital practices, a pediatrician's campagin for breast feeding in the philippines assignment children; Vol 55/56. 1981; pp: 139-165*

5) Linderberg. C.; Artatal. R.; *The effect of early post-partum mother-infant contact and breast feeding promotion on the incidence and continuation of breast feeding; Int.J. nuns stud. 1990 2/7(3)*

6) Schurz. AR.; *Incidence of infection in mothers and newborn infants during rooming-in; Gynakol-Randsch. 1980 Jun 20 suppl-2*

روش RI و ۳۶۵ نوزاد را در نرسی مقایسه نموده و معاینات را در هفته اول، دوم و پایان ۴ هفتگی انجام داده است، نشان می‌دهد که شایعترین عفونت در این نوزادان عفونتها پوستی و چشمی بوده که در گروه ۲۵ RI درصد و در گروه نرسی ۳۶ درصد به عفونت پوستی مبتلا شده‌اند. عفونت چشمی در دو گروه به ترتیب ۲۵ درصد و ۳۷ درصد بوده است. دو مورد سپتی سمی مشاهده شده که در گروه نرسی بودند و از سه مورد پنومونی دو مورد آن در گروه نرسی رخ داده است. در این گروه چهار مورد اسهال نیز ذکر گردیده است^(۳). یافته‌های بررسی انجام شده در بیمارستان بوعلى حاکی از آن است که عفونتها اکتسابی از بیمارستان (نتیر عفونتها پوستی، چشمی، سپتی سمی، اسهال و پنومونی) در گروهی از نوزادان که در نرسی نگهداری می‌شوند شایعتر از گروه هم‌اتاقی مادر و نوزاد است^(۳).

همانطور که قبل از ذکر گردید، در بررسی حاضر، ما به مقایسه ابتلا به عفونتها بر حسب نوع زایمان و تأثیر هم‌اتاقی مادر و نوزاد بر هر یک (زایمان طبیعی و سزارین) نیز پرداختیم. نتایج نشان می‌دهد که ابتلا به عفونت در سزارین بیش از زایمان طبیعی است بطوری که ۴ درصد نوزادان سزارینی و فقط ۱ درصد نوزادانی که بطور طبیعی به دنیا آمده بودند، به عفونت مبتلا شده‌اند، این اختلاف از لحاظ آماری معنی‌دار است.

از سوی دیگر در میان نوزادانی که با سزارین به دنیا آمده‌اند، اختلاف ابتلا به عفونت در دوره اول و سوم (بدون هم‌اتاقی و با هم‌اتاقی کامل) و نیز بین دوره اول و دوم معنی‌دار است. (میزان ابتلا به عفونت در ۷ درصد، ۷/۳ درصد و ۲/۵ درصد بوده است) (جدول ۴). وجود این اختلاف در میان نوزادان طبیعی بین دوره اول و سوم و نیز دوره اول و دوم معنی‌دار است.

با توجه به یافته‌های فوق که از یک سو ابتلا به عفونت را در

EVALUATION OF BREAST-FEEDING AND ROOMING - IN EFFECTS ON THE RISK OF NEONATAL INFECTION (FIROOZGAR HOSPITAL - TEHRAN)

M.A. Nilforushan, M.D.* N.Ezedin Zanjani, M.D. S.Saadavian, M.S.***
H. Malekafzali, M.D, Ph.D.******

ABSTRACT

In order to evaluate the effect of breast feeding and rooming-in (R.I.) on the incidence of neonatal infections, this study was performed in Firoozgar Hospital - Tehran from 1982 through 1992.

This study was designed in order to review the birth records of neonates in three periods: 1, Pre-rooming- in (1982-1985), 2, Partially rooming-in (1985-1990) and 3 rooming-in period (1990-1992). In these three groups, prevalence of neonatal infection was analyzed.

The proportion of preterm births and cesarian section deliveries were significantly greater in the third period.

The rate of neonatal infection was 2.3% in the first period, 2.7% in the second and 1.5% in the third period.

The incidence of fever was 0.6% in the first period, 0.57% in the second and 0.04% in the third period (only one neonate). Relative risk of fever found 12 times less in the third period.

On the whole the risk of neonatal infection in normal, fullterms, weighing 2500 gram or more was found to be 44% less in the third period, and no case of fever, skin rash and sepsis was found in this period

Key Words: 1) Breast-feeding

2) Rooming-In

3) Neonatal infection

4) Diarrhea

* Professor of Pediatrics, Iran University of Medical Sciences and Health Services

** Pediatrician

*** M.S. in Nutrition

**** Professor of Biostatistics, Tehran University of Medical Sciences and Health Services