

فراوانی کاهش غلظت کلسیم سرم ناشی از فوتوتراپی در نوزادان ایکتریک بستری در بیمارستان شهید اکبرآبادی

چکیده

زمینه و هدف: فوتوتراپی نقش قابل ملاحظه‌ای در درمان و پیشگیری هیپربیلیروبینمیای نوزادان دارد. اگرچه این روش منجر به بروز برخی عوارض نیز می‌گردد که از جمله عوارض کمتر شایع فوتوتراپی، هیپوکلسمی می‌باشد. هدف از مطالعه موجود تعیین شیوع هیپوکلسمی ناشی از فوتوتراپی در نوزادان ترم بستری با ایکتر می‌باشد.

روش بررسی: در این مطالعه مقطعی - تحلیلی، ۱۵۰ نوزاد تحت فوتوتراپی وارد مطالعه شدند. همه نوزادان فول ترم و وزن بیش از ۲۵۰۰ گرم و معاینه کاملاً طبیعی داشتند. جهت هر نوزاد بیلی روبین و کلسیم سرم به محض ورود به بخش نوزادان و ۴۸ ساعت پس از شروع فوتوتراپی فرستاده شد. نتایج با تستهای آماری χ^2 و mann-withney مورد آنالیز قرار گرفت. یافته‌ها: ۸۲٪ نوزادان پس از ۴۸ ساعت از فوتوتراپی دچار هیپوکلسمی شدند. اختلاف میان سطح کلسیم سرم پیش از فوتوتراپی و ۴۸ ساعت پس از فوتوتراپی از نظر آماری معنی دار بود ($P=0/001$).

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد هیپوکلسمی در نوزادان تحت فوتوتراپی شایع می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: ۱- هیپوکلسمی ۲- فوتوتراپی ۳- ایکتر ۴- نوزاد

*دکتر فهیمه احسانی‌پور I

دکتر نسترن خسروی II

دکتر روژین امین III

تاریخ دریافت: ۸۶/۱۱/۱۶، تاریخ پذیرش: ۸۷/۶/۳

مقدمه

گرفته شود.^(۸و۷) در تحقیقاتی که بر روی حیوانات انجام شده است به این نتیجه رسیدند که فوتوتراپی ممکن است منجر به کاهش ملاتونین گردد. متعاقب آن ترشح گلوکوکورتیکوئیدها کاهش می‌یابد و افزایش جذب کلسیم از استخوان منجر به هیپوکلسمی می‌گردد.^(۹) تحقیق حاضر با هدف تعیین فراوانی هیپوکلسمی ناشی از فوتوتراپی بر روی نوزادان ترم انجام گرفته است.

روش بررسی

این مطالعه توصیفی - مقطعی بر روی نوزادان ترم مبتلا به زردی، بستری در بیمارستان شهید اکبرآبادی در طی سال‌های ۱۳۸۴-۱۳۸۳، انجام گرفت. تمامی

هیپربیلیروبینمی از مشکلات شایع و خوش‌خیم نوزادان می‌باشد. هیپربیلیروبینمی غیر کونژوگه شدید در صورت عدم اقدام بموقع، به شدت برای نوزاد نوروتوکسیک است. تاثیر فوتوتراپی در درمان زردی نوزادان در تحقیقات متعددی نشان داده شده است.^(۳و۲) فوتوتراپی ممکن است با عوارضی همراه باشد، از عوارض نسبتاً شایع فوتوتراپی راش جلدی، اسهال، افزایش دمای بدن، دهیدراتاسیون، صدمه به DNA، لرن، تروما به چشم، انسداد بینی ثانویه به بانداز چشم‌ها و سندرم کودک برنزه را می‌توان نام برد.^(۵و۴) در سال‌های اخیر تحقیقات محدودی نشان داده اند که فوتوتراپی به عنوان ریسک فاکتوری جهت هیپوکلسمی باید در نظر

این مقاله خلاصه‌ای است از پایان‌نامه دکتر روژین امین جهت دریافت درجه دکترای حرفه‌ای پزشکی به راهنمایی دکتر نسترن خسروی و مشاوره دکتر فهیمه احسانی‌پور، سال ۱۳۸۵.

I) استادیار و فوق تخصص بیماریهای عفونی کودکان، بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص)، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران (* مؤلف مسؤول)

II) استادیار و فوق تخصص نوزادان، بیمارستان شهید اکبرآبادی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران

III) پزشک عمومی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران