

بررسی شیوع عفونت ادراری و ارتباط آن با سطح بیلیروبین و سایر فاکتورهای خونی در نوزادان شهر قم در طی

سالهای ۹۴-۱۳۹۰

سارا رضایی^۱، فاطمه زرنگ*^۱، شهرام ارسنگ^۲ زهرا قاسمی امان^۱، معصومه صادقی^۱

^۱دانشجوی کارشناسی مامایی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه آزاد اسلامی قم، قم، ایران

^۲دانشجوی دکتری آمار زیستی، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

Email: f.zerang@yahoo.com

چکیده

مقدمه و هدف

عفونت سیستم ادراری یک مشکل بالینی رایج در همه ی گروه های سنی به ویژه نوزادان میباشد بطوریکه یک سوم از عفونت های باکتریال این دوران را تشکیل میدهد. تشخیص و درمان مناسب برای جلوگیری از عوارض آن لازم است و زردی نیز در دوره ی نوزادی میتواند ناشی از اختلال عملکرد کبد کلاستاز مجاری صفراوی باشد. این اختلال در یک نفر از ۲۵۰۰ نوزاد زنده برآمد شده است. هدف از مطالعه ی حاضر بررسی ارتباط عفونت ادراری با بیلیروبین و سایر همبسته های آن در نوزادان بدو تولد شهر قم میباشد.

مواد و روشها

مطالعه مقطعی حاضر در سال ۹۴ بر روی ۵۰ نوزاد متولد شده با زردی در شهر قم اجرا گردید. نمونه های مورد نظر با استفاده از روش نمونه گیری خوشه ای انتخاب گردیدند. متغیرهای مورد بررسی شامل، جنسیت، سن نوزاد، بیلی روبین توتال، بیلی روبین مستقیم، WBC ادرار، RBC ادرار، سلولهای اپیتلیال ادرار، WBC خون، RBC خون، هموگلوبین، هماتوکریت، MCV، MCH، MCHC، نوتروفیل، لنفوسیت، مونوسیت، ائوزینوفیل، کشت ادرار و نوع باکتری بود. برای توصیف اطلاعات جمع آوری شده از آماره های توصیفی بر حسب نوع متغیر و برای بررسی ارتباط بین مقدار بیلیروبین با سابقه ابتلا به عفونت ادراری با تعدیل اثر سایر متغیرها از مدل رگرسیون خطی چندگانه به روش گام به گام پسرو در سطح معنی داری ۵ درصد در نرم افزار SPSS 20 استفاده گردید.

یافته ها

میانگین سنی و بیلیروبین نوزادان بترتیب برابر $۸ \pm ۶/۲$ روز و $۱۵/۲ \pm ۴/۸$ بود. ۲۸ نفر (۵۶٪) از نوزادان دختر و ۱۴ نفر (۲۸٪) دارای عفونت ادراری بودند، که که ۶۴/۲ درصد از نوع باکتری اشیرشیا کلای، ۲۸/۶ درصد از نوع کلبسیلا و ۷/۱ درصد از نوع انترو باکتر بودند. از نظر آماری ارتباط معنی داری با عفونت ادراری در دوران بارداری با مقدار بیلیروبین کل وجود داشت ($MD=۳/۱۳$ ، $P=۰/۰۴۵$). ارتباط سایر متغیرها با عفونت ادراری از نظر آماری در سطح معنی داری ۵ درصد رد شد ($P>۰/۰۵$).

نتیجه گیری

با توجه به مطالعه حاضر بین عفونت ادراری نوزادان و سطح بیلیروبین ارتباط معنی داری وجود داشته و عفونت ادراری میتواند یکی از همبسته های مهم زردی دوران نوزادی باشد، بنابراین پیشنهاد میشود نوزادان ایکتریک از نظر عفونت ادراری مورد بررسی قرار گیرند و انجام کشت ادرار و بررسی رادیولوژیک و سونوگرافیک در نوزادان مبتلا به عفونت ادراری صورت پذیرد.

واژه های کلیدی: عفونت ادراری، نوزادی، بیلیروبین، ایکتریک، قم

منابع:

1. Omar C, Hamza S, Bassem AM, Mariam R. Urinary tract infection and indirect hyperbilirubinemia in newborns. North American journal of medical sciences. 2011; 3(12):544.
2. Nickavar A, Khosravi N, Doaei M. Early prediction of urinary tract infection in neonates with hyperbilirubinemia. Journal of Renal Injury Prevention. 2015; 4(3):92.
3. Afzal N, Qadir M, Qureshi S, Ali R, Ahmed S, Ahmad K. Urinary tract infection presenting as jaundice in neonates. JPMA. The Journal of the Pakistan Medical Association. 2012; 62(7):735-7.
4. Gottesman LE, Del Vecchio MT, Aronoff SC. Etiologies of conjugated hyperbilirubinemia in infancy: a systematic review of 1692 subjects. BMC pediatrics. 2015; 15(1):1.
5. Shahian M, Rashtian P, Kalani M. Unexplained neonatal jaundice as an early diagnostic sign of urinary tract infection. International Journal of Infectious Diseases. 2012; 16(7):e487-e90.