

تخمین هیپر بیلی روبینمی از طریق مشاهده پوست نوزادان رسیده مبتلا به زردی

در بیمارستان امیرالمؤمنین (ع) سمنان

احمد رضا رسولی نژاد*^۱ (M.D)، محمد اسماعیل امین بیدختی^۲ (M.D)،

علی رشیدی پور^۳ (Ph.D)، راهب قربانی^۴ (M.Sc)

۱ - دانشگاه علوم پزشکی سمنان، بیمارستان امیرالمؤمنین (ع)، رزیدنت کودکان

۲ - دانشگاه علوم پزشکی سمنان، بیمارستان امیرالمؤمنین (ع)، بخش اطفال

۳ - دانشگاه علوم پزشکی سمنان، دانشکده پزشکی، بخش فیزیولوژی

۴ - دانشگاه علوم پزشکی سمنان، دانشکده پزشکی، بخش پزشکی اجتماعی

خلاصه

مقدمه: یرقان در هفته اول عمر حدوداً در ۶۰٪ از نوزادان رسیده و ۸۰٪ از نوزادان نارس دیده می‌شود. یرقان معمولاً از صورت شروع می‌شود و با افزایش سطح سرمی به سمت شکم و سپس پاها پیشرفت می‌کند. این پیشرفت یرقان از سر به طرف انتهاها ممکن است یک نشانه مفیدی جهت تخمین میزان بیلی روبین باشد. هدف از این مطالعه، تخمین هیپر بیلی روبینمی از طریق مشاهده پوست نوزادان رسیده مبتلا به زردی است.

مواد و روش‌ها: نوزادانی (۷۷ نفر) که با شکایت زردی از تاریخ ۷۷/۲/۱ لغایت ۷۸/۷/۵ به بیمارستان امیرالمؤمنین سمنان مراجعه نمودند (اعم از سر پای یا بستری)، ابتدا تحت یک معاینه دقیق قرار گرفتند و میزان پیشرفت یرقان در روی پوست بدن آنها تعیین گردید. سپس این نوزادان به آزمایشگاه ارجاع داده شدند تا میزان بیلی روبین سرم آنها تعیین گردد.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که هرچه سطح آناتومیک زردی از سر و صورت به طرف انتهای اندام‌ها پیشرفت می‌نماید میزان بیلی روبین سرم بیشتر می‌گردد. سطح پیشرفت آناتومیکی یرقان در تمامی بیماران با بیلی روبین سرم بیشتر یا مساوی ۱۷ mg/dl تا ناف یا سطوح پائین تر رسیده بود. در این سطح میزان حساسیت ۱۰۰٪، میزان ویژگی ۱۸/۶٪، ارزش اخباری مثبت ۴۹/۲٪ و ارزش اخباری منفی ۱۰۰٪ می‌باشد. در نوزادان با زردی در سطح آناتومیک تا زانو‌ها یا سطوح پائین تر، خطر کرنیکتروس وجود دارد. در این سطح (زانوها) از نظر خطر کرنیکتروس میزان حساسیت ۱۰۰٪، میزان ویژگی ۶۳/۹٪ و ارزش اخباری مثبت ۴۲/۱٪ و ارزش اخباری منفی ۱۰۰٪ می‌باشد. نتیجه گیری: یافته‌های فوق نشان می‌دهد که نوزادان رسیده سالم با زردی در ناحیه سر و صورت را می‌توان به صورت سرپایی تحت مراقبت قرار داد. اگر زردی حداقل تا ناف رسید، این نوزاد شایسته توجه بیشتر بوده و اگر تا زانو رسید، این نوزاد در خطر کرنیکتروس قرار دارد.

واژه‌های کلیدی: هیپر بیلی روبینمی، کرنیکتروس، نوزادان، زردی.

مقدمه

بیلی روبین است که این تغییرات به نوبه خود نسبت به افزایش میزان آن در خون، ثانویه است [۷]. هر ساله

یرقان، زرد شدن پوست و ملتحمه به علت رسوب