

بررسی میزان آلبومین سرم نوزادان رسیده در بیمارستان اکبرآبادی

چکیده

زردی (هیپر بیلی روبینمی) از شایعترین مشکلات دوران نوزادی می باشد که در ۶۰٪ نوزادان رسیده (دارای سن جنینی بیشتر از ۳۷ هفته) و ۸۰٪ نوزادان نارس (دارای سن جنینی زیر ۳۷ هفته) در هفته اول پس از تولد مشاهده می شود. از وخیمترین عوارض هیپر بیلی روبینمی غیر مستقیم در نوزادان آنسفالوپاتی بیلی روبینمی یا کرن ایکترس می باشد که باعث ایجاد اختلالات رفتاری، شنوایی و بینایی می گردد. میزان آلبومین سرم نوزادان جهت باند شدن با بیلی روبین از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد و حد متوسط استاندارد آن حدود ۳-۳/۵ گرم در دسی لیتر ذکر شده است. با توجه به اینکه هر گرم آلبومین بطور متوسط با ۸/۵ میلی گرم بیلی روبین باند می شود، مرز تعویض خون برای نوزادان سالم و رسیده دچار زردی، بطور استاندارد در حدود بیلی روبین ۳۰-۲۵ میلی گرم در دسی لیتر تعیین شده است.

با توجه به اهمیت میزان آلبومین سرم، مطالعه ای بر روی ۴۰۰ نوزاد رسیده و سالم، بین روزهای اول تا سوم تولد در بیمارستان شهید اکبرآبادی جهت اندازه گیری آلبومین سرم انجام پذیرفت. این بررسی حدود ۲ سال (فاصله سالهای ۱۳۷۶-۱۳۷۵) بطول انجامید. میانگین آلبومین معادل ۴/۰۶ گرم در دسی لیتر بود که نسبت بمیزان طبیعی (۳-۳/۵ گرم در دسی لیتر)، مختصری بالاتر بود و نشان دهنده این مطلب است که نوزادان رسیده و سالم دچار زردی شاید بتوان تا حد بیلی روبین ۳۳ میلی گرم در دسی لیتر جهت تعویض خون به نوزادان فرصت داده شود. این بشرطی است که نوزاد رسیده و کاملاً سالم باشد، اختلالات همولیتیک و بیماریهای دیگر نداشته باشد و در بیمارستان بستری و کاملاً تحت مراقبت باشد.

کلید واژه ها: ۱- آلبومین ۲- زردی ۳- تعویض خون

*دکتر نسترن خسروی I

دکتر هادی سمعی II

دکتر کتایون مژدهی آذر III

مقدمه

زردی (هیپر بیلی روبینمی) یکی از شایعترین مشکلات دوران نوزادی می باشد. ۶۰٪ نوزادان رسیده (سن جنینی ۳۷ هفته و بیشتر) و ۸۰٪ نوزادان نارس (سن جنینی زیر ۳۷ هفته حاملگی) در هفته اول دچار زردی می شوند (۱). زردی زمانی ایجا می شود که تولید بیلی روبین در نوزادان زیاد باشد و کبد نتواند میزان کافی بیلی روبین را از پلاسما پاک کند و به بیلی روبین مستقیم تبدیل نماید. در این صورت میزان بیلی روبین غیرمستقیم در خون افزایش می یابد، بر روی مغز اثر می گذارد و سبب ایجاد آنسفالوپاتی

بیلی روبینمی (کرن ایکترس) می گردد که از وخیمترین عوارض زردی غیرمستقیم در نوزادان می باشد. این عارضه سبب ایجاد اختلالات رفتاری، بینایی و شنوایی در نوزادان می شود (۱، ۲، ۳ و ۴). بطور متوسط هر گرم آلبومین با ۸/۵ میلی گرم بیلی روبین باند می شود در صورت وجود میزان طبیعی آلبومین در سرم (۳-۳/۵ گرم در دسی لیتر)، این میزان قادر است با ۲۹/۷۵ میلی گرم بیلی روبین باند شود. حد مرزی تعویض خون در نوزادان رسیده و سالم، در حدود بیلی روبین ۳۰-۲۹ میلی گرم در دسی لیتر می باشد (۲ و ۵).

این مقاله خلاصه ایست از پایان نامه دکتر کتایون مژدهی آذر جهت دریافت درجه دکترای تخصصی در رشته اطفال به راهنمایی دکتر نسترن خسروی و تحت مشاوره دکتر هادی سمعی، ۱۳۷۷.

(I) استادیار و فوق تخصص بیماریهای نوزادان، زایشگاه شهید اکبرآبادی، خیابان مولوی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران (*مؤلف مسؤول)

(II) استاد و فوق تخصص بیماریهای نوزادان، بیمارستان کودکان حضرت علی اصغر(ع)، خیابان ظفر، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران.

(III) متخصص بیماریهای اطفال