



دبیرخانه تدوین و بازنگری بسته بیمه پایه خدمات

شناسنامه و استاندارد خرید راهبردی بیمه‌ی

قوت‌رانی ساده

تدوین کنندگان:

دفتر ارزیابی فن آوری، تدوین استاندارد و تعرفه سلامت

با همکاری:

سازمان بیمه تامین اجتماعی، نیروهای مسلح و بیمه سلامت ایران

مهر ماه ۱۳۹۸

بسمه تعالی

مقدمه:

الف) عنوان دقیق خدمت مورد بررسی (فارسی و لاتین) به همراه کد ملی:

فتوتراپی ساده

کد ملی: ۹۰۲۰۳۰

ب) تعریف و تشریح خدمت مورد بررسی:

فتوتراپی ساده به معنی استفاده از سطح تابشی در طیف نوری مناسب با شدت $12-6 \mu\text{w}/\text{cm}^2/\text{nm}$ است که به سطح کل بدن نوزاد به جز چشم و ناحیه تناسلی تابانده شود که می تواند لامپ فلورسنت آبی، سفید، لامپ LED، تشکچه فایبر اپتیک (Bili Blanket).... باشد.

ج) اقدامات یا پروسیجرهای ضروری جهت درمان بیماری:

• ارزیابی و اقدامات قبل از انجام فتوتراپی:

- اندازه گیری سرمی بیلی روبین همراه با سایر آزمایشهای مرتبط با زردی بر اساس جدول شماره ۱
- پوشاندن چشم توسط چشم بند و ناحیه تناسلی توسط پوشک
- تنظیم دستگاه با حداقل فاصله نزدیک یا ممکن (۱۵ تا ۲۰ سانتی متری از نوزاد)
- اطمینان از طبیعی بودن دمای بدن نوزاد (کنترل علائم حیاتی)
- اطمینان از کفایت تغذیه نوزاد با شیر مادر

جدول شماره ۱- ارزیابی نوزادان با زردی

| ارزیابی ها |
|--|
| - گروه خون و Rh |
| - آزمایش کومبس مستقیم |
| - CBC (Complete Blood Count) و اسمیر خون محیطی |
| - بیلی روبین توتال (TB: Total Bilirubin) و کونژوگه |
| - اندازه گیری رتیگولوسیت |
| - G6PD (Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase) |
| - آلبومین (انتخابی) |

- در صورت بروز زردی طول کشیده (بیش از دو هفته) و/ یا مشاهده بیلی روبین مستقیم بالا (کلستاز) نیاز به بررسیهای تکمیلی وجود خواهد داشت. (به گاید لاین مربوطه مراجعه شود).

• ارزیابی و اقدامات حین انجام فتوتراپی:

- برهنه بودن کامل نوزاد، پوشاندن چشم ها و اندام تناسلی با پوشش مخصوص جهت کاهش اثر نور بر این ارگانها
- اطمینان از طبیعی بودن دمای بدن نوزاد و سایر علائم حیاتی

- توزین روزانه نوزاد
- کنترل دفع ادرار و مدفوع
- تکرار بیلی روبین، ۶ تا ۲۴ ساعت بعد بر اساس سن نوزاد و سطح بیلی روبین قبلی

• کنترل عوارض جانبی حین انجام فتوتراپی

- بررسی بثورات پوستی
- بررسی طبیعی بودن دمای بدن نوزاد به منظور پیشگیری از اختلالات درجه حرارت
- اطمینان از کفایت شیر و مایعات دریافتی نوزاد
- انجام درمان های لازم در صورت بروز عفونت چشم
- اندازه گیری مجدد بیلی روبین توتال و مستقیم در صورت مشاهده سندروم Bronze Baby

• ارزیابی و اقدامات بعد از اتمام فتوتراپی:

- اندازه گیری بیلی روبین ۲۴ ساعت بعد بر حسب نظر پزشک

د) ویژگی های فرد/افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز (Order) خدمت مربوطه و استاندارد تجویز:

پزشک فوق تخصص نوزادان، دستیار فوق تخصصی نوزادان، متخصص کودکان، دستیار تخصصی کودکان سال سوم

ه) ویژگی های ارائه کننده اصلی صاحب صلاحیت جهت ارائه خدمت مربوطه:

پزشک فوق تخصص نوزادان، دستیار فوق تخصصی نوزادان، متخصص کودکان، دستیار تخصصی کودکان سال سوم

و) عنوان و سطح تخصص های مورد نیاز (استاندارد) برای سایر اعضای تیم ارائه کننده خدمت:

| ردیف | عنوان تخصص | تعداد موردنیاز به طور استاندارد به ازای ارائه هر ۸-۶ خدمت | میزان تحصیلات مورد نیاز | سابقه کار و یا دوره آموزشی مصوب در صورت لزوم | نقش در فرایند ارائه خدمت |
|------|------------|--|----------------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | پرستار | ۱ نفر | کارشناس یا کاردان | حداقل ۶ ماه | کمک در مراقبت نوزاد حین فتوتراپی |

ز) استانداردهای فضای فیزیکی و مکان ارائه خدمت:

بخش NICU، نوزادان و کودکان در بیمارستان

ح) تجهیزات پزشکی سرمایه ای به ازای هر خدمت:

- دستگاه فتوتراپی ساده (Conventional)
- امکانات مانیتورینگ نوزاد (اختیاری)

- دستگاه اسپکترو فتومتر (اختیاری)

- کات، انکوباتور و وارمر

ط) داروها، مواد و لوازم مصرفی پزشکی جهت ارائه هر خدمت:

| ردیف | اقلام مصرفی مورد نیاز | میزان مصرف (تعداد یا نسبت) |
|------|---|----------------------------|
| ۱ | چشم بند | به میزان مورد نیاز |
| ۲ | پوشک | به میزان مورد نیاز |
| ۳ | پروپ پالس اکسی متری یکبار مصرف یا دائمی | در صورت نیاز |
| ۴ | لامپ دستگاه | بر اساس دستور مصرف کارخانه |
| ۵ | سرنگ | به میزان مورد نیاز |
| ۶ | سرم تزریقی | به میزان مورد نیاز |
| ۷ | سر سوزن | به میزان مورد نیاز |
| ۸ | اسکالپ وین | به میزان مورد نیاز |
| ۹ | چسب | به میزان مورد نیاز |
| ۱۰ | پنبه الکل | به میزان مورد نیاز |
| ۱۱ | ویال سوکروز ۲۴٪ | به میزان مورد نیاز |

ی) استانداردهای ثبت:

شرح حال، معاینه و تشخیص های افتراقی، سیر بیماری، تعداد روزهای درمان، درجه حرارت بدن و علائم حیاتی، میزان بیلی روبین و سایر آزمایشهای انجام شده، ذکر درمانهای انجام شده و عوارض در صورت بروز

ک) اندیکاسیون های دقیق جهت تجویز خدمت:

اندیکاسیون فتوتراپی ساده در نوزادان رسیده و نارس بر اساس جدول شماره ۲ و ۳ می باشد:

جدول شماره ۲- فتوتراپی ساده در نوزادان با وزن تولد کمتر از ۲۵۰۰ گرم / با سن بارداری کمتر از ۳۵ هفته

| وزن تولد (گرم) | میزان بیلی روبین |
|----------------|------------------|
| کمتر از ۱۰۰۰ | ۵ mg/dL |
| ۱۰۰۰ تا ۱۴۹۹ | ۶ mg/dL |
| ۱۵۰۰ تا ۱۹۹۹ | ۷ mg/dL |
| ۲۰۰۰ تا ۲۴۹۹ | ۸ mg/dL |

- در ۴۸ ساعت اول با مقادیر کمتر بیلی روبین، فتوتراپی شروع میشود.

جدول شماره ۳- فتوتراپی ساده در نوزادان با وزن تولد مساوی یا بیشتر از ۲۵۰۰ گرم/ با سن بارداری ۳۵ هفته و بیشتر

| نوزاد ۳۵ تا ۳۷ هفته / نوزاد با وزن تولد بیشتر یا مساوی ۲۵۰۰ گرم با عامل خطر | نوزاد ترم با عامل خطر، نوزاد ۳۵ تا ۳۷ هفته / نوزاد با وزن تولد بیشتر یا مساوی ۲۵۰۰ گرم بدون عامل خطر | نوزاد ترم سالم بدون عامل خطر | میزان بیلی روبین ساعت پس از تولد |
|---|---|---------------------------------|---|
| >۶ mg/dL | >۸ mg/dL | >۱۰ mg/dL | ۰ تا ۲۴ ساعت |
| >۸ mg/dL | >۱۰ mg/dL | >۱۲ mg/dL | ۲۵ تا ۴۸ ساعت |
| >۱۰ mg/dL | >۱۲ mg/dL | >۱۴ mg/dL | بیشتر از ۴۸ ساعت |

➤ ارقام موجود در جدول های فوق با توجه به شرایط کلان کشور بومی گردیده است.

(ل) شواهد علمی در خصوص کنتراندیکاسیون های دقیق خدمت:

بیماری پورفیری

(ن) مدت اقامت در بخش های مختلف بستری جهت ارائه هر بار خدمت مربوطه:

بر حسب شرایط بیمار متفاوت است.

- قطع فتوتراپی ساده: بیلی روبین به میزان ۲ تا ۳ میلی گرم کمتر از حد نیاز به درمان

(س) موارد ضروری جهت آموزش به بیمار :

- مراجعه به پزشک معالج جهت پیگیری روند بهبود بیماری
- آموزش شیردهی به مادر و افزایش دفعات شیردهی توسط مادر
- پرهیز از انجام حمام، مصرف داروهای سستی، فتوباربییتال (به جز کریگلر نجار تیپ ۲) و سایر داروها با تاثیر نامشخص

منابع:

- 1- Kaplan M, Wong R, Sibley E, Stevenson D: Neonatal Jaundice & liver Disease. In: Martin R, Fanaroff A, Walsh M (eds) Fanaroff & Martin Neonatal-Perinatal Medicine; 10th Ed; 2015
- 2- Gomella T (ed): Neonatology; 7th Ed; 2013
- 3- Maisles M, Watchko J: Jaundice. In: Macdonald M, Seshia M (eds) Avery`s Neonatology; 7th Ed; 2016
- 4- Ann R. Stark, Eric C Eichenwald, Ann R. Hansen, Camilia R. Stark: Neonatal Hyperbilirubinemia In Cloherty and Starks Manual of Neonatal Care; 8th Ed; 2016

- تاریخ اعتبار این راهنما از زمان ابلاغ به مدت ۲ سال می باشد و بعد از اتمام مهلت زمانی میبایست ویرایش صورت پذیرد.



| عنوان استاندارد | کد RVU | کاربرد خدمت | افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز | ارائه کنندگان اصلی صاحب صلاحیت | شرط تجویز | | | |
|--|----------------|-------------|--|--|---|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | کنترل اندیکاسیون | اندیکاسیون | | |
| فتوتراپی ساده | ۹۰۲۰۳۰ | بستری | پزشک فوق تخصص نوزادان، دستیار فوق تخصصی نوزادان، متخصص کودکان، دستیار تخصصی کودکان سال سوم | پزشک فوق تخصص نوزادان، دستیار فوق تخصصی نوزادان، متخصص کودکان، دستیار تخصصی کودکان سال سوم | فتوتراپی ساده در نوزادان با وزن تولد کمتر از ۲۵۰۰ گرم / با سن بارداری کمتر از ۳۵ هفته | | | |
| | | | | | میزان بیلی روبین | وزن تولد (گرم) | | |
| بیمارستان | بیماری پورفیری | | | | فتوتراپی ساده در نوزادان با وزن تولد مساوی یا بیشتر از ۲۵۰۰ گرم / با سن بارداری ۳۵ هفته و بیشتر | | | |
| | | | | | نوزاد ۳۵ تا ۳۷ هفته / نوزاد با وزن تولد بیشتر یا مساوی ۲۵۰۰ گرم، با عامل خطر | نوزاد ۳۵ تا ۳۷ هفته / نوزاد با وزن تولد بیشتر یا مساوی ۲۵۰۰ گرم، بدون عامل خطر | | |
| برهنه بودن کامل نوزاد، پوشاندن چشم ها و اندام تناسلی با پوشش مخصوص جهت کاهش اثر نور بر این ارگانها اطمینان از طبیعی بودن دمای بدن نوزاد وسایر علائم حیاتی توزین روزانه نوزاد کنترل دفع ادرار و مدفوع تکرار بیلی روبین، ۶ تا ۲۴ ساعت بعد بر اساس سن نوزاد و سطح بیلی روبین قبلی | | | | | نوزاد ۳۵ تا ۳۷ هفته / نوزاد با وزن تولد بیشتر یا مساوی ۲۵۰۰ گرم، با عامل خطر | نوزاد ۳۵ تا ۳۷ هفته / نوزاد با وزن تولد بیشتر یا مساوی ۲۵۰۰ گرم، بدون عامل خطر | نوزاد ترم سالم بدون عامل خطر | هفته تولد و عامل خطر ساعت پس از تولد |
| | | | | | >۶ mg/dL | >۸ mg/dL | >۱۰ mg/dL | ۰ تا ۲۴ ساعت |
| | | | | | >۸ mg/dL | >۱۰ mg/dL | >۱۲ mg/dL | ۲۵ تا ۴۸ ساعت |
| | | | | | >۱۰ mg/dL | >۱۲ mg/dL | >۱۴ mg/dL | بیشتر از ۴۸ ساعت |

• تاریخ اعتبار این راهنما از زمان ابلاغ به مدت ۲ سال می باشد و بعد از اتمام مهلت زمانی میبایست ویرایش صورت پذیرد.