

Effect of Intravenous Pyridoxine on Control of Vomiting Due to Gastroenteritis in Children Aged between 6 Months and 12 Years

Yousefi Chaijan P¹, Jafari F*¹, Rafiei M², Sheykholeslami H¹

¹Department of Pediatrics, School of Medicine, Arak University of Medical sciences, Arak, Iran

²Department of Biostatistics, School of Medicine, Arak University of Medical Sciences, Arak, Iran

* Corresponding Author: Tel: 09133082147 Fax: 03112367636 E-mail: farshadjafari@yahoo.com

Received: 12 Apr 2012 Accepted: 16 Sep 2012

ABSTRACT

Background & Objectives: Antiemetic drugs can be used in complicated cases of vomiting secondary to gastroenteritis. There is no previous study dealing with the use of pyridoxine in treatment of vomiting in pediatrics. This Studyintendsto review the effects of intravenous pyridoxine on control of gastroenteritis related vomiting.

Methods: This study is a single blind randomized clinical trial with placebo. A total number of 147 children diagnosed with gastroenteritis induced vomiting and admitted in Amirkabir hospital from August to December 2011 were studied and divided to two case andcontrol groups. In the control group intravenous fluid with distilled water (placebo) was used and the pyridoxine was given along with intravenous fluid therapy in case group. Since admission for three days, numbers of vomiting and other symptoms were collected in data form. Results were analyzed using SPSS-16 by means of descriptive analysis for basic information.

Results: Most children were male, aged between 6 months and 2 years and having urban life. There was no significant difference between two groups in the mean of vomiting frequency during the period of hospitalization ($p>0.05$).There was also no significant difference between two groups in duration of hospitalization ($p=0.19$).

Conclusion: Based on this study pyridoxine (Vitamin B6) was not effective in treatment of vomiting due to gastroenteritis in children, and did not reduce the duration of hospitalization.

Key words: Gastroenteritis; Vomiting; Pyridoxine

بررسی تاثیر پیریدوکسین و ریدی در کنترل استفراغ ناشی از گاستروانتریت در کودکان ۶ ماه تا ۱۲ سال

پارسا یوسفی چایجان^۱، فرشاد جعفری^{*}^۱، محمد رفیعی^۲، حمید شیخ‌الاسلامی^۱

^۱ گروه کودکان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

*نویسنده مسئول. تلفن: ۰۳۱۱۳۶۷۶۳۶ - فاکس: ۰۹۱۳۳۰۸۲۱۴۷. پست الکترونیک: farshadjafari@yahoo.com

چکیده

زمینه و هدف: در مواردی که استفراغ ناشی از گاستروانتریت باعث ایجاد مشکل شود می‌توان از داروی ضد استفراغ استفاده نمود. در طب اطفال، در زمینه کاربرد پیریدوکسین (ویتامین ب۶) در درمان استفراغ بررسی انجام نشده است. این مطالعه قصد دارد اثر پیریدوکسین و ریدی را در کنترل استفراغ ناشی از گاستروانتریت بررسی نماید.

روش کار: این مطالعه یک کار آزمایی بالینی تصادفی، یک سو کور، با دارو نما و در یک مرکز بود. ۱۴۷ کودک که به علت گاستروانتریت و استفراغ در بیمارستان امیرکبیر در تابستان و پاییز ۱۳۹۰ بستری شدند در گروههای شاهد و مورد قرار گرفتند. در بیماران گروه شاهد مایع درمانی و ریدی همراه با آب مقطر (پلاسیو) استفاده شد. به بیماران گروه مورد، پیریدوکسین به صورت و ریدی همراه با مایع درمانی داده شد. از زمان بستری تا سه روز پس از شروع درمان، تعداد دفعات استفراغ و علائم بیماران، در فرم جمع آوری اطلاعات ثبت گردید. مقایسه دو گروه با استفاده از آزمون های غیر پارامتریک در نرم افزار SPSS انجام گردید.

یافته ها: عمدۀ کودکان، پسر، در گروه سنی ۶ ماه تا ۲ سال و ساکن شهر بودند. میانگین دفعات استفراغ در مقاطع مختلف بستری و در کل دوره بستری بین گروه مورد و شاهد تفاوت معنی دار نداشت ($p > 0.05$). میانگین مدت بستری بین دو گروه مورد و شاهد هم معنی دار نبود ($p = 0.19$).

نتیجه گیری: بر اساس این تحقیق داروی پیریدوکسین (ویتامین ب۶) در درمان استفراغ ناشی از گاستروانتریت کودکان موثر نبود و باعث کاهش مدت زمان بستری کودکان نگردید.

کلمات کلیدی: گاستروانتریت؛ استفراغ؛ پیریدوکسین

دریافت: ۹۱/۱/۲۴ پذیرش: ۹۱/۶/۲۶

عوامل مختلط کننده درمان و علائم آزار دهنده ای

چون تبعع و استفراغ است [۱-۳].

استفراغ از علی است که مایع درمانی در گاستروانتریت را مختلط می‌کند و سبب می‌شود والدین اقدام به قطع آن نمایند یا به خوبی نتوانند مایعات را به کودک بدهند. کودکان خصوصاً شیرخواران بیشتر از بالغین مستعد دهیدراتاسیون و عوارض گاستروانتریت هستند [۴,۵,۱۶]. از سوی دیگر استفراغ شدید همراه با گاستروانتریت می‌تواند باعث عوارض زیادی از جمله پارگی محل اتصال مری به معده یا همان سندروم مالری- ویس، آسپیراسیون، آلکالوژ، دهیدراتاسیون،

مقدمه

از شایعترین علل استفراغ در کودکان گاستروانتریت است. گاستروانتریت عفونت دستگاه گوارشی ناشی از پاتوژنهای باکتریایی، ویروسی و انگلی است که از علل اصلی ناخوشی در کودکان سراسر دنیا و علت اصلی مرگ و میر در کشورهای در حال توسعه می‌باشد. در آمریکا سالانه ۳۵-۴۰ میلیون حمله گاستروانتریت در میان ۱۶/۵ میلیون کودک زیر ۵ سال ایجاد می‌شود که موجب ۲/۱-۳/۷ میلیون ویزیت توسط پزشکان و ۹۴۰۰۰ روز بستری می‌شود. یکی از اهداف درمان کودک مبتلا به گاستروانتریت کنترل

با عنایت به اینکه در زمینه تجویز پیریدوکسین برای درمان استفراغ در گاستروانتریت حاد کودکان مطالعه‌ای صورت نگرفته و با توجه به استفاده غیر علمی از ویتامین ب۶ در کشور ما برای درمان استفراغ کودکان، در این مطالعه بر آن شدیدم تا اثر پیریدوکسیندر کنترل استفراغ ناشی از گاستروانتریت حاد ویروسی را در کودکان بررسی کنیم.

روش کار

این مطالعه یک کارآزمایی بالینی تصادفی، یک سوکور، با دارونما و تک مرکزی بود. با توجه به اصل پوکاک حجم نمونه ۱۴۰ نفر معین شد. جامعه پژوهش کلیه کودکان ۶ ماه تا ۱۲ سالی بودند که به علت گاستروانتریت حاد همراه با استفراغ در بیمارستان امیرکبیر اراک، در تابستان و پاییز ۱۳۹۰ بسترهای شدند.

معیارهای ورود به مطالعه عبارت بودند از: ۱- کودکان ۶ ماهه تا ۱۲ ساله ۲- گاستروانتریت حاد ویرال با تظاهر استفراغ و تب در روزهای اول و سپس اسهال ابکی با حال عمومی خوب و ازمايش مدفع نرمال ۳- عدم درمان دارویی قبل از بسترهای ۴- تکمیل فرم رضایت نامه توسط والدین. معیارهای خروج از مطالعه عبارت بودند از: ۱- دهیدراتاسیون شدید ۲- وجود یافته غیرطبیعی در آزمایش مدفع مانند خون، WBC یا پارازیت ۳- وجود مشکل جراحی مثل شکم حاد ۴- انصراف بیمار از شرکت در طرح ۵- ترجیح بیمار با رضایت شخصی قبل از بهبودی کامل. پس از توضیح اهداف پژوهش به والدین کودکان بیمار و کسب اجازه از آنها، بیمارانی که معیارهای ورود به مطالعه را داشتند به صورت تصادفی ساده در گروههای شاهد و مورد قرار گرفتند. متغیرهای اصلی مطالعه، تعداد دفعات استفراغ در ۸ ساعت قبل از بسترهای، تعداد دفعات استفراغ در ۸ ساعت اول پس از آغاز درمان و تعداد دفعات استفراغ در طول مدت بسترهای بود. متغیرهای فرعی مطالعه شامل اطلاعات

هیپوفاگی و هیپوکالمی شود. در مواقعي که استفراغ مکرر باعث ایجاد مسائل متابولیک، تغذیه‌ای و اختلال درمان شود، برای شکستن سیکل مغیوبی که ایجاد شده می‌توان به تجویز داروی ضد استفراغ مبادرت نمود. از داروهای زیادی در درمان استفراغ کودکان استفاده می‌شود. متوكلوپرامید، آنتی‌هیستامین‌ها، انداسترون و گرانیسترون از جمله داروهایی هستند که جهت کمک به کنترل استفراغ در کودکان تجویز می‌شوند که برخی از آنها عوارض جانبی خاص خود را دارند و در مورد اثر بخشی برخی از آنها اتفاق نظری وجود ندارد [۱۵.۷.۶].

پیریدوکسین(ویتامین ب۶) شامل یک گروه از ترکیبات قابل تبدیل به یکدیگر شامل: پیریدوکسان، پیریدوکسین، پیریدوکسامین می‌باشد که به صورت کوازنیم برای بسیاری آنزیم‌های درگیر در متابولیسم اسیدهای آمینه از قبیل آمینوترانسفرازها، دکربوکسیلازها و دهیدراتهای عمل می‌کنند. در طب اطفال از پیریدوکسین بیشتر برای درمان تشنجهای وابسته به پیریدوکسین، کمبود تغذیه‌ای و همراه با داروهایی که متابولیسم پیریدوکسین را مختل می‌کنند استفاده می‌شود [۹.۱۷.۸].

در فرنسیا و کتب اطفال، از داروی پیریدوکسین به عنوان درمان استفراغ به آن اشاره ای نشده است و در جستجوی مقالات در PubMed، مطلبی در زمینه استفاده از پیریدوکسین در درمان استفراغ کودکان یافت نشد. ولی به کرات دیده می‌شود که در درمان سرباپی و موقت در ایران برای درمان استفراغ کودکان از ویتامین ب۶ استفاده می‌گردد. این از سویی است که داروهایی مانند متوكلوپرامید که در بالغین به فراوانی بکار برده می‌شود و به خوبی استفراغ را کنترل می‌کند در اطفال خطرناک بوده و پزشکان در استفاده از آن برای کودکان احتیاط می‌کنند. خصوصاً در سنین پایین که عوارض جانبی متوكلوپرامید بیشتر دیده می‌شود یکی از علل رو آوردن پزشکان به سمت ویتامین ب۶ همین است.

کودکان، پسر، در گروه سنی ۶ ماه تا ۲ سال و ساکن شهر بودند(جدول ۱).

علوه بر استفراغ که شکایت و نشانه اصلی همه بیماران بوده است، علائم بیماران در این تحقیق به ترتیب درصد فراوانی عبارتند از: اسهال، تب، بی قراری، دهیدراتاسیون، تهوع، دل درد و علائم تنفسی (سرفه، آبریزش بینی) (جدول ۲).

جدول ۲. درصد فراوانی علائم بالینی بیماران مبتلا به گاسترولتریت

| متغیر | کل بیماران | گروه مورد | گروه شاهد |
|-------------|------------|-----------|-----------|
| اسهال | % ۷۴ | % ۶۸ | % ۸۰ |
| تهوع | % ۳۰/۶ | % ۳۴/۷ | % ۲۶/۷ |
| دل درد | % ۲۸/۶ | % ۲۷/۸ | % ۲۹/۳ |
| بی قراری | % ۴۰ | % ۵۸/۳ | % ۴۶/۷ |
| تب | % ۵۴/۴ | % ۵۹/۷ | % ۴۹/۳ |
| لرز | % ۴/۸ | % ۵/۶ | % ۴ |
| تعربیق | % ۷ | % ۱/۴ | % ۱/۳ |
| سردرد | % ۴/۱ | % ۶/۹ | % ۱/۳ |
| علائم تنفسی | % ۲۵/۲ | % ۲۹/۲ | % ۲۱/۳ |
| ندارد | % ۶۴/۶ | % ۶۹/۴ | % ۶۰ |
| جفون | % ۲۷/۹ | % ۲۲/۲ | % ۳۳/۳ |
| حفیف | % ۲۷/۹ | % ۲۲/۲ | % ۳۳/۳ |
| متوسط | % ۷/۵ | % ۸/۳ | % ۶/۷ |

در تعدادی از بیماران آزمایشات سرمی صورت گرفته بود. اغلب بیماران (۱/۷۴٪) دارای شمارش گلبول های سفید کمتر از ده هزار در هر میلی متر مکعب بودند. در مورد سطح سرمی سدیم، (۳۲٪) بیماران دچار هیپوناترمتی ($135\text{mmol/L} < \text{Sodium}$) بودند در حالی که هیچ موردی از هیپرناترمتی گزارش نشد. در مورد سطح سرمی پتاسیم، تنها در ۱/۱٪ بیماران هیپوکاللمی ($\text{Potassium} < ۳/۵\text{mmol/L}$) و در ۱/۳٪ بیماران هیپرکاللمی ($\text{Potassium} > ۵\text{mmol/L}$) گزارش شده است(جدول ۳).

میانگین دفعات استفراغ همراه با انحراف معیار آنها، در هر کدام از مقاطع زمانی، به تفکیک گروه مورد و شاهد در جدول ۴ خلاصه شده است. میانگین مدت زمان بستره در گروه مورد ۱/۹۳ روز با انحراف

دموگرافیک و علائم بالینی و آزمایشگاهی بیماران بود که همگی در برگه جمع‌آوری اطلاعات ثبتی گردید.

در بیماران گروه شاهد مابع درمانی و ریدی همراه با آب مقطر (پلاسبو) به صورت وریدی استفاده شد. در این گروه به عنوان دارونما، ۱ سی سی آب مقطر وریدی تزر گردید. در بیماران گروه مورد مایع درمانی وریدی همراه با پیریدوکسین (ویتامین ب۶) به صورت وریدی استفاده شد. بر اساس دوز پیریدوکسین بکار برده شده در بیماریهای دیگر، دوز دو میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن آمبول پیریدوکسین تعیین و به صورت وریدی در ابتدای بستره تجویز گردید. مازکزیم دوز ۶۰ میلی‌گرم در روز تعیین گردید. تعداد دفعات استفراغ و سیر علائم دیگر بیماران و روزهای بستره برای هر بیمار حداقل برای سه روز محاسبه و ثبت گردید.

پس از تکمیل حجم نمونه، اطلاعات وارد نرم افزار SPSS (نسخه ۱۶) شد و مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. یافته‌های توصیفی به شکل درصد فراوانی، میانگین، انحراف معیار، و یافته‌های تحلیلی با توجه به اینکه بر اساس آزمون کلموگروف-اسمیرنوف متغیرهای مورد نظر دارای توزیع نرمال نبودند از آزمون U-من وینتی و کرسویکال والیس جهت آنالیز آنها استفاده شد.

این مطالعه به تایید کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی اراک با شماره مجوز ۱۱۲-۹۰-۴ (در تاریخ ۱۳۹۰-۰۶-۱۴) رسیده بود (IRCT201108167342N1). در تمام مراحل مطالعه اصول اخلاق پزشکی رعایت شد و بیماران از سایر درمانهای لازم بپره مند شدند.

یافته‌ها

در این مطالعه مجموعاً ۱۶۷ بیمار شرکت داشتند. ۲۰ کودک از مطالعه به خاطر پیدا کردن معیارهای خروج، کثار گذاشته شدند و در نهایت از میان ۱۴۷ نفر شرکت کننده در مطالعه، ۷۲ نفر در گروه مورد و ۷۵ نفر در گروه شاهد قرار گرفتند. عده

مقایسه میانگین مدت بستری، از تست من وینی استفاده شد که تفاوت بین دو گروه مورد و شاهد معنی دار نبود ($p=0.19$).

معیار ۷۳/۰ و میانگین مدت زمان بستری در گروه شاهد ۲ روز با انحراف معیار ۷۹/۰ محاسبه گردید.

برای مقایسه میانگین دفعات استفراغ، از تست من وینی استفاده شد که در هیچ کدام از مقاطع زمانی تفاوت میانگین دفعات استفراغ بین گروه مورد و شاهد معنی دار نبود(جدول ۴).

بحث

در تحقیق حاضر عمدۀ کودکان پسر، در گروه سنی ۶

جدول ۱. درصد فراوانی اطلاعات فردی بیماران مبتلا به گاستروانتریت

| تعداد | متغیر | نفر | پسر | دختر | شهر | رسونت | گروه سنی | سال تا ۲ سال | سال تا ۶ سال | ۶ سال تا ۱۲ سال | کل بیماران | گروه مورد | گروه شاهد |
|--------|-------|-----|-----|------|-----|-------|----------|--------------|--------------|-----------------|------------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| % ۵۴/۷ | جنسیت | | | | | | | | | | | | % ۵۸/۳ |
| % ۴۵/۳ | | | | | | | | | | | | | % ۴۱/۷ |
| % ۸۲/۷ | | | | | | | | | | | | | % ۷۲/۲ |
| % ۱۷/۳ | | | | | | | | | | | | | % ۲۷/۸ |
| % ۶۰ | | | | | | | | | | | | | % ۴۸/۶ |
| % ۳۴/۷ | | | | | | | | | | | | | % ۳۳/۳ |
| % ۵/۳ | | | | | | | | | | | | | % ۱۸/۱ |
| | | | | | | | | | | | | | % ۱۱/۶ |
| | | | | | | | | | | | | | ۱۴۷ |
| | | | | | | | | | | | | | ۷۲ |
| | | | | | | | | | | | | | ۷۵ |

جدول ۳. درصد فراوانی تأثیر آزمایشگاهی بیماران مبتلا به گاستروانتریت

| WBC | Na | K | BUN | Cr | متغیر | کل بیماران | گروه مورد | گروه شاهد |
|---------|----|---|-----|----|-------|------------|-----------|-----------|
| ۱۰۰...> | | | | | | ٪ ۷۴/۱ | ٪ ۷۱/۸ | ٪ ۷۶/۴ |
| ۱۰۰...< | | | | | | ٪ ۲۵/۹ | ٪ ۲۸/۲ | ٪ ۲۲۳/۶ |
| ۱۳۵> | | | | | | ٪ .۳۳ | ٪ ۳۵/۶ | ٪ ۲۸/۸ |
| ۱۳۵-۱۴۵ | | | | | | ٪ .۶۸ | ٪ .۶۴/۴ | ٪ .۷۱/۲ |
| ۱۴۵< | | | | | | ٪ .۰ | ٪ .۰ | ٪ .۰ |
| ۳> | | | | | | ٪ .۲/۱ | ٪ .۲/۲ | ٪ .۱/۹ |
| ۳-۵ | | | | | | ٪ .۹۴/۸ | ٪ .۹۷/۸ | ٪ .۹۲/۳ |
| ۵< | | | | | | ٪ .۳/۱ | ٪ .۰ | ٪ .۵/۸ |
| متوسط | | | | | | ۲۲ ± ۹.۵ | ۲۱/۴ | ۲۲/۵ |
| متوسط | | | | | | ۰/۴± ۰.۱ | ۰/۴۷ | ۰/۴۵ |

WBC: گلوبل‌های سفید خون، Na: سدیم، K: پتاسیم، BUN: بی‌نیتروژن اوره خون، Cr: کراتینین

جدول ۴. میانگین دفعات استفراغ در هر مقطع زمانی، همراه با انحراف معیار و P-value مقایسه میانگین ها

| P-value | انحراف معیار | میانگین دفعات استفراغ | تعداد افراد | استفراغ |
|---------|--------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| ۰/۵۵ | ۳/۲۶ | ۳/۳۹ | ۳/۱۵ | ۸ ساعت قبل از بستری |
| ۰/۴۳ | ۱/۶۸ | ۱/۸۴ | ۱/۵۰ | ۸ ساعت اول بستری |
| ۰/۵۶ | ۰/۵۰ | ۰/۴۵ | ۰/۵۵ | روز اول بستری |
| ۰/۹۷ | ۰/۴۱ | ۰/۴۰ | ۰/۴۲ | روز دوم بستری |
| ۰/۳۲ | ۰/۵۶ | ۰/۷۴ | ۰/۰۰ | روز سوم بستری |
| ۰/۸۶ | ۱/۹۳ | ۲/۱۹ | ۱/۶۲ | کل مدت بستری |
| | | | کل | مورد |
| | | | شاهد | شاهد |
| | | | مورد | مورد |
| | | | کل | کل |

ماه تا ۲ سال و ساکن شهر بودند. استفراغ مکرر یا شدید باعث نگرانی والدین یا پزشک شده و منجر به بستری کودکان شده بود. گاستروانتریت از علل شایع استفراغ در کودکان است. در موقعی که استفراغ

با استفاده از آزمون کروسکال والیس تفاوت میانگین های دفعات استفراغ به تفکیک سه گروه سنی مورد ارزیابی قرار گرفت که در مورد هیچکدام از گروههای سنی تفاوت معنی دار نبود (>0.05). برای

البته از پیریدوکسین در درمان تهوع و استفراغ زنان حامله استفاده می‌شود که باعث کاهش شدت تهوع و استفراغ در حاملگی می‌شود. در تحقیق باست^۳ و همکاران و نیز در تحقیق دکتر رویا فرجی و همکاران در سال ۱۳۸۵ که روی ۷۰ خانم باردار زیر ۱۶ هفته که با شکایت تهوع و استفراغ مراجعه نموده بودند انجام شد پیریدوکسین به طور موثری استفراغ اوایل بارداری را کنترل کرده بود [۱۳، ۱۴].

عوارض دارویی پیریدوکسین شامل سردرد، نوروباتی (بعد از دوزهای بالا برای مدت طولانی)، تشنج (پس از تزریق وریدی دوز بسیار بالا)، اسیدوز، تهوع، کاهش غلظت سرمی اسید فولیک، پارستزی و واکنش آلرژیک می‌باشد [۸، ۹]. در تحقیق حاضر هیچ کدام از عوارض مذکور در بیماران دیده نشد.

در این مطالعه در هر دو گروه مورد و شاهد، پس از بستری و آغاز درمان، افت چشم گیری در دفعات استفراغ دیده شد. اگر چه که میانگین دفعات استفراغ در ۸ ساعت اول پس از شروع درمان و همچنین دفعات استفراغ در کل دوره درمان، در گروه مورد کمتر از گروه شاهد بود اما تفاوت معنی داری بین دو گروه دیده نشد. همچنین اگرچه متوسط مدت بستری در گروه مورد اندکی کمتر از گروه شاهد بود ولی تفاوت معنی داری بین دو گروه دیده نشد. بر اساس تحقیق حاضر، داروی پیریدوکسین (ویتامین ب۶) در درمان استفراغ ناشی از گاستروانتریت ویروسی کودکان موثر نبود و باعث کاهش مدت زمان بستری کودکان نگردید.

نتیجه گیری

داروی پیریدوکسین (ویتامین ب۶) در درمان استفراغ ناشی از گاستروانتریت ویروسی کودکان موثر نبود. پزشکان باید از تجویز داروهایی که تاثیرشان از لحاظ علمی ثابت نشده است خودداری نمایند. با توجه به تعداد کم مطالعات در این موضوع،

مکرر باعث ایجاد مسائل متابولیک و تغذیه‌ای می‌شود می‌توان برای جلوگیری از مشکلاتی که ایجاد شده به تجویز داروی ضد استفراغ مبادرت نمود. از داروهای زیادی در درمان استفراغ کودکان استفاده می‌شود [۷، ۶]. برای مثال در دو تحقیق در ایران، از دگزامتاژون وریدی قبل از اعمال جراحی تونسیلکتومی استفاده شده است که تاثیر مثبتی در کاهش استفراغ پس از عمل در کودکان داشته است [۱۰، ۱۱].

در مطالعه راسموک^۱ و همکاران، اثر بین دارونما و داروی اندانسترون^۲ در کنترل استفراغ ناشی از گاستروانتریت حاد در کودکان بررسی شده است. در این مطالعه به ۱۴۵ کودک ۶ ماه تا ۱۲ سال که نهایتاً ۵ مرتبه استفراغ در ۲۴ ساعت گذشته داشته‌اند به صورت تصادفی اندانسترون خوارکی و دارونما داده شده است. تعداد دفعات استفراغ بعد از تحت نظر بودن در اورژانس در گروه دارونما صفر تا هفت مرتبه و در گروه اندانسترون صفر تا دو بار بوده است. میزان مایع درمانی وریدی و بستری در گروه اندانسترون کمتر از گروه دارونما بود ولی میزان ویزیت مجدد در گروه اندانسترون در مقایسه با دارونما بالاتر بود [۱۲].

پیریدوکسین یک ویتامین محلول در آب می‌باشد که به اشکال دارویی خوارکی و تزریقی در ایران در دسترس است. تعدادی از پزشکان ما از پیریدوکسین به عنوان داروی ضد استفراغ برای کودکان استفاده می‌کنند. این در حالی است که در منابع علمی طب کودکان، داروی پیریدوکسین جزء داروهای ضد استفراغ معروف نشده است و همچنین در بانک‌های اطلاعات پزشکی داخل و خارج ایران نیز در مورد تاثیر پیریدوکسین در درمان استفراغ ناشی از گاستروانتریت مقاله‌ای یافتن نشد.

¹Rosmsook

²Ondansetron

این مقاله برگرفته از طرح تحقیقاتی (شماره ۶۲۳) پیشنهاد می گردد پژوهشی بیشتری در مورد تاثیر پیریدوکسین در استفراغ کودکان انجام شود.

این مصوب دانشگاه علوم پزشکی اراک می باشد. از معاونت آموزشی و تحقیقات دانشگاه و کلیه کارکنان بیمارستان امیرکبیر و والدین بیماران تشکر می نماییم.

تشکر و قدردانی

References

- 1- Bhutta ZA. Acute Gastroenteritis in Children. Behrman RE, Kliegman RM, Jenson HB: Nelson textbook of pediatrics, 19th ed. Philadelphia: WB Saunders, 2011:p 1323-1337.
- 2- Elin D, Erdogan S, Tong P. American Academy of pediatrics, provisional committee on Quality Improvement, subcommittee on acute gastroenteritis. The management of acute gastroenteritis in young children. Pediatrics. 1996: p 424-436.
- 3- Gavin N, Merrick N, Davidson B. Efficacy of glucose based oral rehydration therapy. Pediatrics. 1996Jul; 98(1): 45-51.
- 4- Farthing MJ. Oral rehydration therapy. Pharmacology and therapeutics MEDLINE, 1994 Jun; 1: 477-492.
- 5- Greenbaum LA. Pathophysiology of body fluids and fluid therapy: Behrman RE, kliegmanRM, Jenson HB: Nelson textbook of pediatrics, 19th ed. Philadelphia, WB. Saunders, 2011: p 242-249.
- 6- Sreedharan R, Liacouras CA. Major Symptoms and Signs of Digestive Tract Disorders. Nelson textbook of pediatric, 19th ed, Philadelphia, WB. Saunders, 2011: p 1242-1244.
- 7- Kwon KT, Rudkin SE, Langdorf MI. Antiemetic use in pediatric gastroenteritis, a national survey of emergency physicians, pediatricians, and pediatric emergency physicians. Clin pediatric (phila) 2002 Nov; 41(9): 641-52.
- 8- Sachdev HPS, Shah D. Vitamin B6 (Pyridoxine). In: Behrman RE, Kliegman RM, Jenson HB. Nelson textbook of pediatric, 19th ed. Philadelphia: WB Saunders, 2011: 195-196.
- 9- UpToDate, Inc. Vitamin B6 (pyridoxine): Pediatric drug information. Available from: URL: [http://www.uptodate.com/contents/vitamin-b6-pyridoxine-pediatric-drug-information?source=search_result& selected Title=2%7E150](http://www.uptodate.com/contents/vitamin-b6-pyridoxine-pediatric-drug-information?source=search_result&selected Title=2%7E150).
- 10- Safari M, Hoseinzadeh B. Study on the effect of preoperative dexamethasone to reduce vomiting in children undergoing tonsillectomy. JAUMS. 2010 Winter; 7(4):256-260. (Full text in Persian)
- 11- Jahanbakhsh S, Soltanigh, Ziaeifar M. The effect of dexamethasone on reducing postoperative nausea and vomiting following tonsillectomy. Journal of Birjand. 2006 Fall; 3(3): 24-25. (Full text in Persian)
- 12- Ramsook C, Sahagun-Carreon I, Kozinetz CA, Moro- Sutherland D. A randomized clinical trial comparing oral ondansetron with placebo in children with vomiting from Acutegastroenteritis. Ann EmergMed. 2002 Apr; 39(4): 397-403.
- 13- Faraji R, Sharemi SH, Heydarzadeh A. Evaluation of the pyridoxine effect in nausea and vomiting of early pregnancy. Iranian journal of Surgery. 2009 Fall; 17(3): 56-63. (Full text in Persian)
- 14- Bsat FA, Hoffman DE, Seubert DE, Comparison of three outpatient regimens in the management of nausea and vomiting in pregnancy. J Perinatol. 2003 Oct; 23(7): 531-535.