

تأثیر مسوک زدن با چوب مسوک مکه در بهبودی یبوست بیماران قطع نخاعی

دکتر ابراهیم اسفندیاری^۱

نامه به سر دبیر

(Medial longitudinal fasciculus) مسیر عصبی MLF با همدیگر مرتبط باشند. بر این اساس، مطالعه‌ی حاضر انجام شد تا بتوان عارضه‌ی شایع یبوست را که خود می‌تواند ریشه‌ی اصلی بیماری‌های دیگر گوارشی و یا عروقی باشد، با این روش ساده و ارزان درمان و یا پیشگیری کرد.

ما ابتدا یک مطالعه‌ی مقدماتی کارآزمایی بالینی بر روی ۳۶ نفر از دانشجویان انجام دادیم تا بدین وسیله چگونگی واکنش رفلکس گاستروکولیک در تعقیب تحریک لثه‌ها توسط چوب مسوک بررسی شود. بعد از آنالیز آماری و یافتن رابطه‌ی معنی‌دار بین استفاده از چوب مسوک و تسهیل در اجابت مزاج، طرح پژوهشی اصلی به روش زیر اجرا گردید.

۶۱ بیمار قطع نخاعی که سابقه‌ی حداکثر دو ساله‌ی این ضایعه را داشتند و از ناحیه‌ی ستون فقرات گردندی، سینه‌ای یا کمری مصدوم شده و به درمان‌های رایج یبوست پاسخ نداده بودند، تحت مطالعه‌ی کارآزمایی بالینی قرار گرفتند. از داوطلبان شرکت کننده در این مطالعه خواسته شد به مدت ۶ هفته روزانه دو بار، بعد از صبحانه و شام، به مدت ۵ دقیقه با چوب مخصوص مسوک مکه، دندان و لثه‌های خود را

یبوست یکی از شایع‌ترین مشکلات سلامت در هر جامعه می‌باشد (۱)؛ به طوری که شیوع آن در امریکا بین ۴ تا ۲۸ درصد (۲-۳)، و در ایران بین ۱/۴ تا ۳۷ درصد می‌باشد (۴). حدود ۴۲ تا ۸۱ درصد بیماران قطع نخاعی نیز از این عارضه رنج می‌برند (۵). در مطالعه‌ی حاضر، فرض بر آن بود که تحریک لثه‌ها توسط چوب مسوک، می‌تواند رفلکس گاستروکولیک را برانگیزاند و در نهایت، مسوک زدن با این چوب می‌تواند به عنوان یک روش درمانی ساده و ارزان قیمت مورد استفاده‌ی بیماران مبتلا به یبوست قرار گیرد.

نام علمی چوب مسوک (*Salvadora persica*) می‌باشد و به آن چوب مسوک مکه و یا چوب اراک نیز گفته می‌شود (۶) و استفاده از آن برای حفظ بهداشت دهان و دندان، توسط حضرت رسول اکرم (ص) به مسلمانان توصیه شده است.

عصب حسی سه قلو، علاوه بر تأمین حس سر و صورت، مسؤول تأمین حس مخاط بینی و مخاط دهان و لثه‌ها نیز می‌باشد. عصب واگ نیز مسؤول تأمین حرکات لوله‌ی گوارش از حلق تا خم طحالی روده‌ی بزرگ است. این باور احتمالی وجود داشت که ممکن است این دو عصب وسیع‌الطیف، از طریق

۱- استاد، گروه علوم تشریحی و بیولوژی مولکولی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

نویسنده‌ی مسؤول: دکتر ابراهیم اسفندیاری

مصدوم قطع نخاعی که در هر سه هفته فقط یک بار اجابت مزاج داشت، با مسوک زدن با چوب مسوک به طور مستمر، تعداد اجابت مزاج وی به سه بار در هفته افزایش پیدا کرد. علاوه بر این، بعضی بیماران در هفته‌های اول اجرای طرح، پس از استفاده از چوب مسوک دچار حالت فوریت اجابت مزاج می‌شدند. در ضمن پیگیری ۶ ماهه بعد از اجرای طرح، نشان داد که ۱۴ نفر از آنان استفاده از چوب مسوک را ادامه داده اند؛ زیرا با قطع استفاده از چوب مسوک، مشکل یبوست آنان عود کرده بود.

استفاده از چوب مسوک موجب بهبود چشمگیر علایم یبوست گردید. اکنون باید بررسی شود که آیا سایر عملکردهای دستگاه گوارش تحت تأثیر استفاده از این چوب مسوک قرار می‌گیرند یا خیر.

مسواک کنند. در عین حال، پرسشنامه‌ای بین آنان توزیع شد و از آنان خواسته شد آن را تکمیل کنند. بدین ترتیب تغییرات عملکرد دستگاه گوارش بعد از هر مرتبه مسوک زدن در آن ثبت می‌شد. این پرسشنامه‌ای استاندارد «جدول معیار ارزشیابی یبوست» (Certificate of acceptance for studies) CAS نام دارد و شامل ۸ جزء از عالیم یبوست می‌باشد که در مجموع، شدت یبوست را تعیین می‌کند. میانگین رتبه‌ی CAS پس از ۶ هفته مسوک زدن با این روش، به طور معنی‌داری تغییر کرد؛ به گونه‌ای که این رقم از $2/19 \pm 3/34$ (قبل از مداخله) به $1/73 \pm 1/96$ (بعد از مداخله) رسید ($P < 0.001$) و مشکلات مرتبط با یبوست بعد از اجرای این طرح تحقیقاتی بهبودی کامل پیدا کرد. به عنوان مثال یک

وازگان کلیدی: چوب مسوک سنتی، یبوست، بیماران قطع نخاعی

ارجاع: اسفندیاری ابراهیم. تأثیر مسوک مکه در بهبودی یبوست بیماران قطع نخاعی. مجله دانشکده پژوهشی اصفهان ۱۳۹۲؛ ۳۱(۲۶۳): ۱۹۹۴-۱۹۹۶

References

- Noiesen E, Trosborg I, Bager L, Herning M, Lyngby C, Konradsen H. Constipation - prevalence and incidence among medical patients acutely admitted to hospital with a medical condition. *J Clin Nurs* 2013. [Epub ahead of print].
- Stewart WF, Liberman JN, Sandler RS, Woods MS, Stemhagen A, Chee E, et al. Epidemiology of constipation (EPOC) study in the United States: relation of clinical subtypes to sociodemographic features. *Am J Gastroenterol* 1999; 94(12): 3530-40.
- Higgins PD, Johanson JF. Epidemiology of constipation in North America: a systematic review. *Am J Gastroenterol* 2004; 99(4): 750-9.
- Iraji N, Keshteli AH, Sadeghpour S, Daneshpajouhnejad P, Fazel M, Adibi P. Constipation in Iran: SEPAHAN Systematic Review No. 5. *Int J Prev Med* 2012; 3(Suppl 1): S34-S41.
- Ebert E. Gastrointestinal involvement in spinal cord injury: a clinical perspective. *J Gastrointest Liver Dis* 2012; 21(1): 75-82.
- al-Otaibi M. The miswak (chewing stick) and oral health. Studies on oral hygiene practices of urban Saudi Arabians. *Swed Dent J Suppl* 2004; (167): 2-75.

The Effects of Traditional Wooden Toothbrush on Improvement of Constipation in Patients with Spinal Cord Injury

Ebrahim Esfandiary MD, PhD¹

Letter to Editor

Abstract

Constipation is one of the most common complains in each society, especially, in children and old populations. In this study, we hypothesized that the stimulation of gum epithelium by traditional wooden toothbrush would have a trigger effect on gastro-colic reflex, and thus, the aim of this study was to investigate the effect of traditional wooden toothbrush usage on improvement of constipation symptoms in patients with spinal cord injury (SCI). Traditional wooden toothbrush is a special toothbrush taken from a plant called *Salvadora Persica* with antimicrobial and anti-germ effects. It is commonly known as “the brush of Mecca”. In a clinical trial work, 61 patients with spinal cord injury were selected who had injuries in different spinal levels (cervical, thoracic and lumbar). They were recommended to use traditional wooden toothbrush for 5 minutes twice a day, after breakfast and dinner, over a 6-week period. Regarding to changes in their gastrointestinal habits during the period of using the wooden toothbrush, they were advised to complete a questionnaire. All symptoms of bowel problems improved significantly after the 6-weeks intervention. For example, after this intervention, a patient who had one defecation every 3 weeks, obtained 3 defecations every week.

Keywords: Traditional wooden toothbrush, Constipation, Spinal cord injury

Citation: Esfandiary E. The Effects of Traditional Wooden Toothbrush on Improvement of Constipation in Patients with Spinal Cord Injury. J Isfahan Med Sch 2014; 31(263): 1994-6

1- Professor, Department of Anatomical Sciences and Molecular Biology, School of Medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Corresponding Author: Ebrahim Esfandiary MD, PhD, Email: esfandiari@med.mui.ac.ir