

Effect of *Stachys lavandulifolia* on fatigue, nausea and vomiting associated with primary dysmenorrheal

F. Olfati* T. Sadeghi** S. Azarbajani*** M. Hadizadeh*** E. Haj-Seyed-Javadi****

* Instructor of Midwifery, Faculty of Nursing & Midwifery, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

** Instructor of Nursing, Faculty of Nursing & Midwifery, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

*** Bsc. Student of Midwifery, Faculty of Nursing & Midwifery, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

**** Assistant Professor of Obstetric & Gynecology, Faculty of Medicine, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

***Abstract**

Background: Because of importance and outbreak of dysmenorrhea and It's effect on life of 50% of population in the world(women), this study was done.

Objective: To evaluate the therapeutic effects of *Stachys lavandulifolia* on fatigue, nausea, and vomiting associated with primary dysmenorrhea.

Methods: This was a randomized clinical trial performed on 50 women aged 18-25 years and 50-60 kg weight suffering from primary dysmenorrhea. Fatigue, nausea, and vomiting were evaluated by visual analogue scale (VAS). Initially, the study population was requested to consume the *Stachys lavandulifolia* flowers at a dose of 10 gr of brewed powder three time a day and for a total of 5 days (2 days before pain to 3 days after pain), based on a common traditional administration. Later, the members of both groups were followed up for three cycles. Fatigue, nausea, and vomiting as well as the side-effects were evaluated following consumption of brewed powder of *Stachys lavandulifolia* flowers. Statistical analysis was performed using t-test and chi-square test.

Findings: Following consumption of *Stachys lavandulifolia* the level of fatigue considerably reduced among test group and the difference was significant ($p=0/000$), statistically. Likewise, a significant difference in severity of nausea between the test and control groups was shown ($p=0/006$). No statistically significant difference regarding the severity of vomiting was established between two groups.

Conclusion: According to our data, it could be concluded that the use of *Stachys lavandulifolia*, based on a traditional administration, causes favorable therapeutic effects by reducing the degree of fatigue and nausea in primary dysmenorrhea with no obvious side-effect yet with no effect on vomiting.

Keywords: Primary Dysmenorrhea , *Stachys lavandulifolia*, Fatigue, Nausea, Vomiting

Corresponding Author: Fruzan Olfati, Faculty of midwifery& nursing, Qazvin University of Medical Sciences, Shahid Bahonar Blvd., Qazvin, Iran

Tel: +98-9121826082

E-mail: folfati @qums.ac.ir

Received: 12 Jan 2010

Accepted: 18 July 2010

اثر توکلیجه بر عالیم خستگی، تهوع و استفراغ ناشی از دیسمونوره اولیه

**** دکتر عزت السادات حاج سید جوادی *** متین هادیزاده *** سمیرا آذربایجانی ** طاهره صادقی * فروزان الفتی *

* مردی و عضو هیأت علمی گروه مامایی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

* مردی و عضو هیأت علمی گروه پرستاری دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

** دانشجوی کارشناسی مامایی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

*** استادیار گروه زنان و زایمان دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

آدرس نویسنده مسؤول: قزوین، بلوار شهید باهنر، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، دانشکده پرستاری و مامایی، تلفن: ۰۹۱۲۱۸۲۶۰۸۲

Email: folfati@qums.ac.ir

تاریخ دریافت: ۸۸/۱۰/۲۲

تاریخ پذیرش: ۸۹/۴/۲۷

*چکیده

زمینه: با توجه به اهمیت و شیوع دیسمونوره و اثرات آن بر زندگی نیمی از جمعیت جهان، یعنی زنان، مطالعه در مورد درمان آن ضروری به نظر می‌رسد.

هدف: مطالعه به منظور تعیین اثر توکلیجه بر عالیم خستگی، تهوع و استفراغ ناشی از دیسمونوره اولیه انجام شد.

مواد و روش‌ها: در این کارآزمایی بالینی، ۵۰ تا ۶۰ کیلوگرم مبتلا به دیسمونوره اولیه انتخاب شدند. شدت خستگی، تهوع و استفراغ با خط کش عینی درد، اندازه‌گیری شد. این افراد به مدت سه دوره متواالی، ۲ روز قبل تا ۳ روز بعد از شروع قاعدگی ۱۰ گرم پودر گل گیاه توکلیجه را به روش دم کرده روزی ۳ بار مصرف کردند. قبل و بعد از مصرف دارو شدت تهوع، استفراغ و خستگی ثبت شد. عوارض جانبی تجویز دارو نیز پس از درمان بررسی شدند. در نهایت داده‌ها با استفاده از آزمون آماری T و مجدور کای تحلیل شدند.

یافته‌ها: بعد از مصرف توکلیجه خستگی و تهوع ناشی از به طور معنی‌داری کاهش یافت ($P < 0.001$)؛ ولی شدت استفراغ بعد از مصرف توکلیجه در مقایسه با قبل از مصرف دارو اختلاف آماری معنی‌داری نداشت.

نتیجه‌گیری: استفاده از توکلیجه به شیوه سنتی آن می‌تواند باعث کاهش عالیم خستگی و تهوع ناشی از دیسمونوره اولیه شود؛ اما بر استفراغ ناشی از آن مؤثر نیست.

کلید واژه‌ها: دیسمونوره اولیه، توکلیجه چای کوهی، خستگی، تهوع، استفراغ

* مقدمه:

۶۰ درصد، درد تحتانی پشت در ۶۰ درصد و سردرد در ۴۵ درصد با انقباض‌های رحمی همراهی دارند.^(۱)

دیسمونوره یکی از شایع‌ترین ناخوشی‌های زنان است که شیوع آن در مطالعه‌های مختلف، متفاوت بوده است. در یک مطالعه مشخص شد که شیوع دیسمونوره ۵۰ درصد است و ۱ درصد زنان در سنین باروری به علت دیسمونوره شدید، ۱ تا ۳ روز در هر ماه نمی‌توانند کار کنند، در حالی که این شیوع در سوئد ۷۲ درصد بود.^(۲) به طور کلی شیوع دیسمونوره تحت تأثیر وضعیت اجتماعی، شغل و سن است.^(۳) عواملی چون قاعده‌گی زودرس، خون‌ریزی زیاد و طولانی

اصطلاح دیسمونوره اغلب به قاعده‌گی دردناک اطلاق می‌شود. اگرچه ناراحتی در دوران قاعده‌گی طبیعی است، ولی لفظ دیسمونوره تنها در مورد انقباض‌های دردناک طی قاعده‌گی به کار می‌رود. دیسمونوره اغلب طی ۱ تا ۲ سال بعد از قاعده‌گی، یعنی زمانی که تخمک‌گذاری آغاز می‌شود، به وجود می‌آید.^(۴) دیسمونوره به دو دسته اولیه (قاعده‌گی دردناک بدون وجود اختلال لگنی) و ثانویه (قاعده‌گی دردناک در حضور بیماری لگنی) تقسیم می‌شود^(۲-۵)

انقباض‌های رحمی در بیش از ۵۰ درصد موارد با یک یا چند نشانه سیستمیک همراه هستند. به طور مثال تهوع و استفراغ در ۹۰ درصد، خستگی در ۸۵ درصد، اسهال در

در یک تحقیق اثر ضد التهابی ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم عصاره قسمت‌های هوایی گیاه استاکیس بزانینا مشابه دوز بالای ایندومتانسین گزارش شده است.^(۱۲) مطالعه حاضر با هدف تعیین اثر توکلیجه بر عالیم خستگی، تهوع و استفراغ ناشی از دیسمونوره انجام شد.

* مواد و روش‌ها:

این کار آزمایی بالینی با شماره ثبت IRCT138709051470N1 در سال ۱۳۸۷ پس از تأیید کمیته منطقه‌ای اخلاق در پژوهش‌های علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین بر روی ۵۰ نفر از دختران ۱۸ تا ۲۵ ساله مبتلا به دیسمونوره اولیه انجام شد. (با فرض $p=0.06$ ، تعداد نمونه در ابتداء ۴۱ نفر بر آورد شد که با توجه به احتمال از دست دادن تعدادی از نمونه‌ها، کار بر روی تعداد ۵۰ نفر انجام شد). نمونه‌ها از میان دختران دانشجوی دانشگاه علوم پزشکی قزوین با وزن ۵۰ تا ۶۰ کیلوگرم و پس از تکمیل پرسش‌نامه شماره یک، شامل سؤال‌های در خصوص اطلاعات جمعیتی و نظم، مدت و شدت قاعده‌گی بود. در پرسش‌نامه شماره دو، که بعد از مصرف توکلیجه تکمیل شد، عوارض بعد از مصرف دارو مورد پرسشن قرار گرفت.

افرادی که شدت درد آنها بیشتر از ۴ در خط کش عینی (Visual analog scale) برآورد شد و مدت درد آنها بیشتر از ۲ روز بود و عالیم همراه با قاعده‌گی مانند تهوع، استفراغ، کمر درد، پا درد، سر درد، سرگیجه، ضعف و خستگی داشتند، وارد مطالعه شدند. برای تشخیص دیسمونوره اولیه از تعریف آن استفاده شد. مواردی که با تعریف منطبق نبودند به پزشک مجری طرح ارجاع می‌شدند و پس از اقدام‌های تشخیصی لازم، دیسمونوره ثانویه رد می‌شد.

خط کش عینی، یک خط کش استاندارد شامل یک خط افقی است که از صفر تا ۱۰ مدرج شده و عدد صفر

مدت، مصرف کم ماهی، تخم مرغ، میوه، سبزی‌ها، آجیل و حبوبات، مصرف زیاد الکل، چاقی و نداشتن سابقه زایمان نیز در افزایش شیوع و شدت دیسمونوره مؤثر هستند. عوامل احتمالی ایجاد دیسمونوره، عوامل روحی و روانی، آندوکرین، سرویکال، افزایش غیرطبیعی فعالیت رحمی و ساخت و ترشح بیش از حد پروستاگلاندین‌ها هستند.^(۶-۱۰)

نظیره ساخت و ترشح بیش از حد پروستاگلاندین‌ها بیش از سایر علل مورد تأیید است. از آنجا که غلظت‌های آندومتری پروستاگلاندین‌ها PGF_{2a} و PGE₂ با شدت دیسمونوره ارتباط دارند؛ این نظریه پیشنهاد شده است. بنابراین، درمان دیسمونوره باید به منظور کاهش تولید پروستاگلاندین‌های آندومتر طرح ریزی شود.^(۲)

اکثر زنان به هنگام قاعده‌گی، ناراحتی خفیفی را تجربه می‌کنند، ولی زمانی که این ناراحتی مانع از فعالیت‌های روزمره شود، به درمان دارویی نیاز دارد. توکلیجه یا چای کوهی (Stachys lavandulifolia)، نوعی پونه است که در دامنه کوه‌های کشور ایران می‌روید و در الوند به وفور یافت می‌شود. گل‌های آن به صورت سنبله‌های پنبه مانند و آبی مایل به بنفش هستند. گل این گیاه اثر درمانی بیشتری دارد. این گیاه باعث بهبود قولنج و درد روماتیسمی، شروع عادت ماهیانه در زنان، متلاشی شدن سنگ مجرای ادراری و صفراؤی، افزایش قوای جنسی و باعث سقط می‌شود. زنان باردار مجاز به خوردن آن نیستند. به طور معمول ۱۰ گرم از توکلیجه به صورت جوشانده مصرف می‌شود.^(۱۱)

این گیاه در اغلب نواحی ایران مانند گرگان، مازندران، آذربایجان، همدان، اصفهان، اراک، ارتفاعات البرز، فارس، خرم آباد بختیاری، نواحی مرکزی ایران و گیلان می‌روید.^(۱۱) طبق تحقیقاتی که به عمل آمده، توکلیجه می‌تواند از تولید پروستاگلاندین‌ها (واسطه‌های ایجاد درد) جلوگیری کند.^(۱۲) همچنین اثرات ضد التهابی، ضد باکتریایی و ضد دردی عصاره توکلیجه گزارش شده است.^(۱۳-۱۷)

و بعد از مصرف توکلیجه نیز اختلاف آماری معنی دار داشت ($P=0.006$). ولی، استفراغ قبل و بعد از مصرف توکلیجه اختلاف آماری معنی داری نداشت (جدول های شماره ۱ و ۲).

جدول ۱- فراوانی و شدت خستگی، تهوع و استفراغ قبل و بعد از مصرف توکلیجه

| بعد از مصرف توکلیجه | | قبل از مصرف توکلیجه | | زمان اندازه گیری | | علایم و شدت آن |
|---------------------|-------|---------------------|-------|------------------|--|----------------|
| درصد | تعداد | درصد | تعداد | | | |
| ۶۸ | ۳۴ | ۱۶ | ۸ | خفیف | | خستگی |
| ۲۶ | ۱۳ | ۴۶ | ۲۳ | متوسط | | |
| ۶ | ۳ | ۳۸ | ۱۹ | شدید | | |
| ۸۲ | ۴۱ | ۶۴ | ۳۲ | خفیف | | تهوع |
| ۱۰ | ۵ | ۲۴ | ۱۲ | متوسط | | |
| ۸ | ۴ | ۱۲ | ۶ | شدید | | |
| ۹۴ | ۴۷ | ۸۶ | ۴۳ | خفیف | | استفراغ |
| ۲ | ۱ | ۸ | ۴ | متوسط | | |
| ۴ | ۲ | ۶ | ۳ | شدید | | |

جدول ۲- مقایسه میانگین عالیم دیسمونوره اولیه قبل و بعد از مصرف توکلیجه

| سطح معنی داری | بعد از مصرف توکلیجه | قبل از مصرف توکلیجه | زمان اندازه گیری | علایم |
|---------------|---------------------|---------------------|------------------|---------|
| $P=0.000$ | $2/84 \pm 2/12$ | $5/66 \pm 2/78$ | | خستگی |
| $P=0.006$ | $1/84 \pm 2/63$ | $2/86 \pm 3$ | | تهوع |
| $P=0.138$ | $0/94 \pm 2/17$ | $1/34 \pm 2/35$ | | استفراغ |

* بحث و نتیجه گیری:

تحقیق حاضر نشان داد که استفاده از توکلیجه به شیوه سنتی آن می تواند باعث کاهش عالیم خستگی و تهوع ناشی از دیسمونوره اولیه شود، اما بر استفراغ اثری ندارد.

علت دیسمونوره اولیه، افزایش تولید پروستاکلاندین های اندومتری است. میزان این ترکیبها در اندومتر ترشحی

نشان گر بی دردی مطلق و عدد ۱۰ نشانه درد غیر قابل تحمل است. نحوه تعیین میزان درد، خستگی، تهوع و استفراغ توسط این خط کش برای افراد توضیح داده شد. عالیم از نظر شدت به صورت خفیف، متوسط و شدید تقسیم بندی شدند؛ به طوری که درد کمتر از ۴ در خط کش عینی به عنوان خفیف، ۴ تا ۷ به عنوان متوسط و بیشتر از ۷ به عنوان شدید در نظر گرفته شدند.

قبل از انجام تحقیق، به افراد توضیح داده شد که اطلاعات گرفته شده از آنها محفوظ می ماند و این گیاه به صورت سنتی استفاده می شود. لذا افراد با میل خود و تکمیل رضایت نامه آگاهانه اخلاقی وارد مطالعه شدند. سپس به مدت سه دوره قاعده گی متواالی، ۲ روز قبل تا ۳ روز بعد از شروع درد، روزی سه بار از پودر گل گیاه به روش دم کرده با دستور کار یکسان و نظارت دقیق تجویز شد. در این روش پودر گل گیاه به مقدار ۱۰ گرم در یک لیوان در پوش دار حاوی آب جوشیده به مدت نیم ساعت قرار داده شد.^(۱۱) پودر گل گیاه توکلیجه از یک مرکز فروش گیاهان دارویی معتبر با سفارش قبلی تهیه شد. داده ها با نرم افزار SPSS و آزمون های آماری تی و مجذور کای تجزیه و تحلیل شدند.

* یافته ها:

میانگین سنی دختران $21/8$ و میانگین وزن آنها $54/4$ کیلو گرم بود. در ابتدای مطالعه، ۳۵ نفر از دختران (۷۰ درصد) قاعده گی منظم و بقیه قاعده گی نامنظم داشتند. طول دوره خون ریزی در ۵۲ درصد موارد ۷ روزه بود. میانگین مدت دوره قاعده گی $28/46 \pm 2/61$ روز و میانگین مدت روزه ای خون ریزی قاعده گی $6/56 \pm 1/26$ روز بود.

۶ نفر (۱۲ درصد) عصبانیت، ۴ نفر (۸ درصد) سرگیجه، ۵ نفر (۱۰ درصد) درد پستان، ۲ نفر (۴ درصد) ضعف، ۱ نفر (۲ درصد) لرز و ۱ نفر (۲ درصد) تکرر ادرار را به عنوان عالیم همراه با دیسمونوره ذکر کردند.

شدت خستگی قبل و بعد از مصرف توکلیجه اختلاف آماری معنی داری داشت ($P=0.001$). شدت تهوع قبل

کاندیدا انجام شد، نتایج تحقیق تفاوت معنی‌داری را در جلوگیری از تولید پروستاگلاندین‌ها نشان نداد.^(۱۷) شاید به این دلیل که اثر ضد دردی و ضد التهابی انواع استاکیس‌ها با یکدیگر متفاوت است.

با توجه به این که تمام تحقیق‌های فوق بر روی حیوان بوده است، در تحقیق حاضر با توجه به محدودیت‌های ناشی از مطالعه بر روی انسان، سعی شد که تجویز داروی گیاهی با همان شیوه سنتی انجام شود.^(۱۱)

از آنجا که سایر عالیم همراه با درد دیسمونوره نیز به ترشح پروستاگلاندین نسبت داده می‌شود،^(۱) این داروی گیاهی بر خستگی و تهوع نیز مؤثر بود، ولی بر استفراغ اثری نداشت. این مسئله را می‌توان بدین صورت توضیح داد که شاید این شیوه تجویز می‌تواند خود باعث تحریک استفراغ شود.

در مدت مصرف دارو هیچ عارضه دارویی معنی‌داری مشاهده نشد. دارو بر نظم قاعدگی و مدت خون‌ریزی اثری نداشت.

با توجه به نتایج حاصله از این مطالعه پیشنهاد می‌شود تحقیق‌های بیشتری در مورد این گیاه دارویی انجام شود. نظر به این که ایده انجام این تحقیق بر اساس مشاهده استفاده سنتی از توکلیجه در زنان برخی مناطق ایران در مواجهه با دیسمونوره اولیه بوده است و نبود مقاله مشابه در این زمینه می‌توان گفت که نتایج این مطالعه برای نخستین بار ارایه شده است.

*سپاس‌گزاری:

از شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی قزوین جهت تأمین هزینه این طرح تحقیقاتی قدردانی می‌شود.

*مراجع:

- 1.Berek J. Novac's gynecology .3rd ed. USA: Lippincott Williams & Wilkins; 2002. 431-6

بیشتر از اندومتر پرولیفراتیو است. کاهش سطح پروژسترون در انتهای مرحله لوتال، سبب تحریک عمل لیزکنندگی آنزیم‌ها می‌شود و این امر به آزادسازی فسفولیپیدها همراه با تولید آسید آراشیدونیک و فعال شدن مسیر سیکلواکسیژناز می‌انجامد. اسپیروف معتقد است که عالیم همراه قاعده‌گی به دلیل آزاد شدن پروستاگلاندین‌ها و متابولیت‌های آن به داخل جریان خون اتفاق می‌افتد.^(۳)

در یک تحقیق مشخص شد اثرات ضد التهابی و ضد درد عصاره قسمت‌های هوایی گیاه استاکیس بزانتینا (از انواع استاکیس‌ها) شبیه دوز بالای ایندومتسین (۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم) است.^(۴) از آنجا که ایندومتسین یک داروی ضد التهابی غیراستروئیدی است و مانع از تولید پروستاگلاندین‌ها و متابولیت‌های آن می‌شود می‌توان نتیجه گرفت که اثر ضد دردی و ضد التهابی توکلیجه ممکن است شبیه به مکانیسم اثر ایندومتسین باشد. این تحقیق بر روی رت انجام شده و بدیهی است برای تعمیم دادن بر روی انسان به انجام پژوهش‌های وسیع نیاز است. مطالعه بر روی اثر آنتی‌اکسیدانی گیاهان معطر در یونان نشان داد که استاکیس اسپرون، نیز اثر آنتی‌اکسیدانی دارد. آنتی‌اکسیدان‌ها می‌توانند از اکسیداسیون اسید آراشیدونیک و در نهایت از تولید پروستاگلاندین‌ها جلوگیری کنند. استاکیس اسپرون نیز از خانواده انواع استاکیس‌هاست.^(۱۵)

مطالعه بر روی اثرات ضد التهابی عصاره‌ی هیدرولالکلی بخش روزمنی استاکیس اینفلاتا با دوز ۵۰ تا ۲۵۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم بر روی موش نشان داد که صدمه‌های بافتی و اینفلیتراسیون نوترووفیل‌ها در موش‌های درمان شده با ۲۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم از این عصاره، کاهش قابل توجهی داشته است.^(۱۳) این امر نشان دهنده اثر ضد التهابی این گونه است.

در یک مطالعه که در سال ۲۰۰۰ در یونان بر روی جلوگیری در تولید پروستاگلاندین E2 و لکوتین C4 و ماکروفائزهای پرینتوئن موش و تولید ترومبوکسان 2 در انسان به وسیله فلاونوئید استاکیس چریساندا و استاکیس

2. Raian K. Kissners gynecology.Translated by: Ghazi Jahani B, Aghsa M, Tehran: Gholban;2001.62-6[In persian]
3. Kennedy SH, Speroff L. primary dysmenorrhea. Lancet 2001; 349: 1116.
4. Yarnitsky GM. Pain perception in women with dysmenorrhea. Elsevier.2001;98: 100-120
5. Wilso MI, Murphy PA. Herbal and dietary Therapies for primary and secondary dysmenorrhea. Cochrane- Database – Syst – Re. 2001;3: 105- 107
6. Speroff L, Glass R, Kase N. Clinical gynecology endocrinology and fertility 6th ed. USA Robertd. Magee; 2003.566-7
7. Pearson C. Daniel L, Yosoff Dawood M. Green's gynecology essentials of clinical practice. 4th ed. USA: Little, Brown; 1990. 177-83
8. Willocks J. Philips K. Obstetrics and gynecology 5th ed. Singapore Churchill livingstone; 1997. 167-70
9. Hacker J, Moore G. Essential of Obstetric and Gynecology. Tehran: Simaentesharat; 2004.322-4 [In persian]
10. Decheny Alan H, Nathan L. Gurrent obstetrics and gynecologyic diagnosis and teatment. 9th ed. USA: Me Graw hill; 2003. 625-6
11. Zargari A. Medicinal plants Tehran. 2th ed. Tehran University2010. 651
12. Khanavi M, Sharifzadeh M, Hadjiakhoondi Z, Shafiee A. Anti-inflamatory activity of aerial part of Stachys byzanthina.C Koch 2005; 97(3): 475-9
13. Maleki N, Garjani A, Nazemiyeh H . Potent anti- inflamatory activities hydroalcoholic extract from aerial parts of Stachys inflata on rats. Ethnopharmacol 2001; 75(2-3): 213-8
14. Skaltsa HD, Demetzos C, Lazari D. Essetial oil analysis and antimicrobial activity of eight Stachys species from Greece. Planta Med 1999; 65(3): 255-6
15. Stamatis G, kyriazopoulos P, Golegou S. In vitro anti- helicobacter pilori activity of Greeke herbal medicines. Ethnopharmacol 2003; 88(2-3): 175-9
16. Couladis M, Tzakou O, Verykokidou E. Screening of some Greek aromatic plants for antioxidant activity. Phytother Res 2003; 17(2): 194-5
17. Skalta H, Bermejo P, Lazari D. Inhibhtion of prostaglandin E2 and leukotriene C4 in mouse peritoneal macrophages and thromboxane B2 production in human platelets by flavonoids from Stachys chrysantha and Stachys candida. Biol Pharm Bull 2000; 23(1): 47-53