

## بررسی درمان زخم سوختگی بر مبنای طب سنتی مردمی و شفاهی از طریق عطاری‌های استان مازندران

ابراهیم نصیری<sup>۱</sup>، سید جلال حسینی‌مهر<sup>۲\*</sup>، محمد آزادبخت<sup>۳</sup>، سیدعبدالله مدنی<sup>۴</sup>

۱- دانشجوی دکتری تخصصی طب سنتی و مکمل، مرکز تحقیقات طب سنتی و مکمل، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۲- استاد داروسازی هسته‌ای، دانشکده داروسازی، مرکز تحقیقات طب سنتی و مکمل، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۳- استاد فارماکوگنوزی، دانشکده داروسازی، مرکز تحقیقات طب سنتی و مکمل، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۴- دانشیار گروه گوش و حلق و بینی، دانشکده پزشکی، مرکز تحقیقات طب سنتی و مکمل، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

\*آدرس مکاتبه: مازندران، ساری کیلومتر ۱۷ جاده دریا، مجتمع دانشگاهی پیامبر اعظم (ص)، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دانشکده داروسازی، گروه داروسازی هسته‌ای

تلفن و نمایر: ۰۱۵۱ (۳۵۴۳۶۹۱)

پست الکترونیک: sjhosseinim@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۹۲/۳/۱۳

تاریخ تصویب: ۹۲/۶/۱۶

### چکیده

مقدمه: آسیب‌های سوختگی در کشورهای در حال توسعه یک مشکل اساسی می‌باشد. هدف از این مطالعه تعیین درمان‌های گیاهی، حیوانی و معدنی زخم‌های سوختگی بر مبنای طب سنتی سینه به سینه توسط عطاران و فروشنده‌گان داروهای گیاهی در استان مازندران و عوامل مرتبط با آن بوده است.

روش بررسی: این مطالعه مقطعی توصیفی است. جامعه مورد مطالعه ما کلیه عطاران و یا فروشنده‌گان داروهای گیاهی استان مازندران بوده و با استفاده از یک پرسشنامه به روش Snow ball نمونه‌گیری انجام شد. داده‌های مربوط به مشخصات دموگرافیک تجویز کننده‌گان گیاهان دارویی، چگونگی درمان سوختگی با استفاده از فرآورده طبیعی، درمان خارش، کتول درد و سوزش محل سوختگی به روش مستقیم جمع‌آوری شد و نتایج مورد بررسی و آنالیز قرار گرفت.

نتایج: در این تحقیق ۲۹ فرآورده گیاهی و چهار فرآورده حیوانی برای درمان زخم سوختگی توصیه شده بود. نتایج تحقیق نشان داد که ۵۳ نفر (۷۷ درصد) از مشارکت کننده‌گان برای درمان زخم‌های سوختگی، فرآورده‌های طبیعی و داروهای گیاهی را توصیه نمودند. ۲۶ نفر (۳۸ درصد) از عطاران اولین انتخاب فرآورده طبیعی خود را ژل گیاه آلوئه‌ورا معرفی نمودند. مهم‌ترین علت مراجعته بیماران، برای دریافت داروهای گیاهی را اعتمادشان به درمان‌های طب سنتی می‌دانند.

نتیجه‌گیری: درمانهای طب سنتی شفاهی سینه به سینه، نشان از بستر مناسب شناسایی و توسعه داروهای جدید درمان‌کننده زخم‌های سوختگی می‌باشد و به دلیل کمبود مطالعات کامل فازهای حیوانی و بالینی، اطلاعات کافی برای به کارگیری اکثر فرآورده‌های معرفی شده وجود ندارد و شناخت ترکیبات گیاهی آنها هم با اهمیت بوده و مطالعه علمی بر روی آنها توصیه می‌شود.

گل واژگان: داروهای گیاهی، زخم سوختگی، طب سنتی ایران، فرآورده طبیعی



## مقدمه

سلامتی [۷] و یا درمان بیماری‌ها و حفظ ثبات و تعادل سیستم داخلی بدن استفاده می‌شود [۸]. از طرف دیگر بررسی‌ها نشان می‌دهد که بیش از ۸۰ درصد مردم دنیا برای درمان بیماری‌های خود از داروهای سنتی استفاده می‌کنند و تقریباً یک سوم همه داروهای مصرفی سنتی برای بیماری‌های پوستی و زخم‌ها می‌باشد [۳,۹,۱۰,۱۱].

میزان سوختگی در ایران نسبتاً بالاست و تعداد مراکز و بیمارستان‌های تخصصی در مقابل حوادث مذکور کم می‌باشد. تقریباً ۵۰ درصد مصدومین سوختگی اقدام به خود درمانی می‌کنند و این مسأله با توجه به گسترده‌گی و ویژگی‌های جغرافیای استان مازندران و وجود تنها یک مرکز سوختگی در استان تا زمان مطالعه، احتمالاً گرایش مردم را به خود درمانی و یا مراجعه به عطاری‌ها و یا مراکز فروش گیاهان دارویی به عنوان پایگاه‌های ارائه داروهای سنتی افزایش می‌دهد [۱۲,۱۳].

درمانگران محلی و بومی و بخصوص عطاران به عنوان انتقال‌دهنده قسمت‌های زیادی از منابع طب سنتی شفاهی، به روش سینه به سینه شناخته شده‌اند و اقدام به در اختیار قرار دادن داروهای گیاهی مختلف و توصیه‌های متنوع درمانی و یا تکمیلی به مردم و مراجعه‌کنندگان می‌نمایند. فروشگاه‌های داروهای گیاهی و یا عطاری‌ها در کشور ما فعال بوده و عطاران، اقلام مختلف گیاهان دارویی را در معرض بیماران و یا مراجعه‌کنندگان قرار می‌دهند. مطالعات انجام شده قبلی درخصوص جمع‌آوری اطلاعات لازم برای مصارف سنتی گیاهان دارویی، بیشتر به صورت عمومی بوده است، اما با توجه به اهمیت زخم‌های سوختگی، به طور اختصاصی مطالعات همسو ناجیز بوده و یا دسترسی به آنها میسر نشد [۴]. هدف از این مطالعه تعیین درمان‌های گیاهی، حیوانی و معدنی زخم‌های سوختگی بر مبنای طب سنتی سینه به سینه توسط عطاران و فروشنده‌گان داروهای گیاهی در استان مازندران و عوامل مرتبط با آن بوده است. در این مطالعه همچنین سعی شده است ترکیبات تشکیل این فرآورده‌ها با استفاده از متون جدید مورد بررسی قرار گیرد.

سوختگی یک حادثه ناگوار برای فرد آسیب دیده، خانواده و جامعه می‌باشد و ممکن است به مدت طولانی آنان را درگیر مسائل درمانی کند و همچنین ناهنجاری‌های ظاهری زیادی را برای مصدوم ایجاد کند. بررسی‌ها نشان می‌دهد شیوع سوختگی در برخی از کشورها در زنان بیشتر از مردان می‌باشد و این میزان به ترتیب به ترتیب  $\frac{3}{4}$  و  $\frac{2}{1}$  درصد گزارش شد. ولی برای کشور ما شیوع سوختگی را در مردان، بیشتر از زنان گزارش نموده‌اند اما مرگ و میر در زنان بیشتر می‌باشد. همچنین کودکان نسبت به سنین دیگر آسیب‌پذیرتر هستند و در استان‌های مختلف کشور ما، میزان کشندگی سوختگی  $\frac{27}{9}$  تا  $\frac{34}{4}$  درصد می‌باشد. بر اساس این مطالعات  $\frac{83}{9}$  درصد سوختگی‌ها در کشور ما، در منزل اتفاق می‌افتد [۱,۲]. آسیب‌های سوختگی در کشورهای در حال توسعه و فقیر از گسترده‌گی بیشتری برخوردار است و عوارض زیادی مثل عدم توانمندی لازم در مسیر زندگی، بسترهای طولانی مدت در بیمارستان و حتی مرگ را در پی دارد [۳].

طب سنتی و اتنوبوتانی (Ethnobotany) و اتنومیدیسین (Ethnomedicine)، مقوله‌های مرتبط با هم می‌باشند و مورد توجه بسیاری از کشورها، قرار گرفته است. طب سنتی به عنوان یک مکتب اصیل پزشکی مربوط به مطالعات و تجربیات چند هزار ساله گذشتگان بوده و اتنوبوتانی و اتنومیدیسین، مربوط به شناخت علوم گیاهی بومی و درمان‌های محلی و یا درمان‌های رایج یک منطقه می‌باشد [۴]. تحقیقات انجام گرفته نشان می‌دهد که استفاده از فرآورده‌های طبیعی و روش‌های طب سنتی در درمان بسیاری از بیماری‌ها و زخم‌ها در دنیا گسترش یافته است [۵,۶]. به کارگیری محصولات طبیعی برای اهداف درمانی و پزشکی به هزاران سال قبل بر می‌گردد و در ایران به عنوان طب سنتی ایران معروف بوده و حکمای زیادی در این جهت فعالیت می‌کردند. طب سنتی ایران به دو بخش مکتوب و سینه به سینه تقسیم شده است که در هر دو بخش آن، ترکیبات مختلف گیاهان دارویی و مفردات برای حفظ



## مواد و روش‌ها

سوختگی، چگونگی پرهیز غذایی در طی دوره درمان سوختگی و همچنین چگونگی درمان سوختگی در مناطق غیرحساس بدن با استفاده از فرآورده طبیعی، درمان خارش سوختگی با فرآورده طبیعی، روش کترل درد و سوزش محل سوختگی به صورت سوالات بسته و باز بوده است.

برای تعیین روایی محتوا فرم جمع‌آوری داده‌ها، از منابع طب سنتی استفاده شد. همچنین مقالات مرتبطی که از فرآورده‌های طبیعی جهت درمان زخم‌های سوختگی استفاده کردند و همچنین از نظرات تخصصی اعضای هیأت علمی و استادی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، استفاده شد [۱۸، ۳۷، ۳۸].

نتایج، به صورت فراوانی مهم‌ترین فرآورده‌های طبیعی و داروهای گیاهی مورد توصیه، نام علمی، خانواده، قسمت‌های مورد استفاده و شکل مصرف و همچنین مصارف سنتی آنها تعیین و گزارش شد. برای تحلیل نتایج تحقیق و تعیین عوامل مرتبط با مصرف یا عدم مصرف داروهای گیاهی از آزمون آماری کای دو برای پیامدهای کیفی و تی تست جهت متغیرهای کمی با نرم‌افزار SPSS 15 استفاده شد.

## نتایج

نتایج نشان داد که از ۸۱ پرسشنامه ارسالی ۶۹ پرسشنامه تکمیل و جمع‌آوری شد و ۸۵ درصد پاسخ دادند. نتایج نشان می‌دهد که ۵۰ نفر (۷۲/۵ درصد) از واحدهای مورد پژوهش مرد و ۱۹ نفر (۲۷/۵ درصد) زن بوده‌اند. تنها ۲۶ نفر (۳۷/۷ درصد) از عطاران تحصیلات مرتبط با علوم تجربی و یا علوم داروهای گیاهی داشته‌اند و ۵۳ نفر (۶۲/۳ درصد) دارای تحصیلات در حوزه علوم انسانی و یا رشته‌های فنی در مقاطع دیپلم و یا بالاتر بودند. ۵۳ نفر آنان (۷۶/۸ درصد) فقط در شغل عطاری به عنوان رشته و شغل اول، فعالیت می‌کردند. ۱۶ نفر (۲۳/۲ درصد) در کنار این شغل به شغل‌های دیگری هم مشغول بوده‌اند.

نتایج تحقیق گویای این است که سطح تحصیلی ۲۸ نفر

تحقیق حاضر یک مطالعه مقطعی توصیفی (cross sectional study) است. جامعه مورد مطالعه کلیه عطاران و یا فروشگاه‌های گیاهی استان مازندران بوده است که در فروشگاه‌های عطاری و یا داروخانه‌های گیاهی مشغول کار بوده و حداقل یک سال سابقه فعالیت در تجویز و فروش فرآورده‌های طبیعی دارویی را داشته‌اند. با توجه به محدودیت جامعه مورد بررسی در استان، روش سرشماری انتخاب شد. شیوه تعیین فروشگاه‌های داروهای گیاهی و عطاری‌ها به روش Snow ball گردید. Snow ball بوده است، به نحوی که ابتدا با مراجعه به یک مرکز در هر شهر، لیست و آدرس عطاری‌های دیگر تعیین و مراجعه حضوری می‌شد. در صورت عدم حضور و یا بسته بودن فروشگاه، یکبار دیگر در روز دیگر مراجعه می‌شد و در صورت رضایت عطار یا فروشنده داروهای گیاهی فرم‌های جمع‌آوری داده‌ها تکمیل و سپس جمع‌آوری شد. این مطالعه از دی‌ماه ۱۳۹۱ لغایت اردیبهشت ۱۳۹۲ انجام شده است. ابزار گردآوری داده‌ها، فرم یا پرسشنامه‌ای بوده است که شامل مشخصات دموگرافیک تجویزکنندگان گیاهان دارویی و یا عطاران (۱۰ سؤال)، اطلاعات و آگاهی آنان درخصوص مفاهیم کلی طب سنتی (۵ سؤال)، دلایل اقبال و رویکرد مردم برای مراجعه جهت دریافت داروها و فرآورده‌های طبیعی برای درمان سوختگی و مشکل خود، تعداد اقلام فرآورده‌های گیاهی، معدنی و حیوانی در فروشگاه یا عطاری مورد مطالعه و معرفی حداکثر پنج فرآورده طبیعی که به بیماران مراجعه کننده جهت درمان سوختگی پیشنهاد می‌دهند و یا معمولاً تجویز می‌نمایند، به صورت سؤال باز بررسی شد.

ویژگی‌های دموگرافیک پرسشنامه شامل متغیرهای سن، جنس، سطح تحصیلات، وضعیت تأهل، رشته تحصیلی، محل تولد، مدت اقامت، سابقه و تجربه، متوسط مراجعه کننده در روز و ماه به منظور دریافت فرآورده دارویی، متوسط مراجعه کننده جهت درمان سوختگی در سال گذشته بوده است. بخش دوم پرسشنامه مربوط به سوالات اختصاصی می‌باشد که متغیرهایی مثل منابع کسب اطلاعات طب سنتی و درمان

نتایج تحقیق نشان داد که ۵۳ نفر (۷۷ درصد) از مشارکت‌کنندگان برای درمان زخم سوختگی، فرآوردهای طبیعی و داروهای گیاهی را به عنوان داروهای مناسب تلقی نمودند و نسبت به معرفی آن اقدام کردند. ۲۶ نفر (۳۸ درصد) از عطaran اولین انتخاب فرآورده طبیعی خود را ژل گیاه آلوئه‌ورا معرفی نمودند. جدول شماره ۲ نشان‌دهنده فراوانی فرآوردهای طبیعی مورد توصیه عطaran و یا فروشندگان داروهای گیاهی برای درمان و التیام زخم‌های سوختگی می‌باشد. در این تحقیق ۲۹ فرآورده گیاهی و چهار فرآورده حیوانی برای درمان زخم سوختگی توصیه شده بود.

با توجه به پاسخ ۴۸ نفر (۷۰ درصد) از واحدهای مشارکت‌کننده در این پژوهش درخصوص ضرورت پرهیز غذایی در طی دوره درمان سوختگی، نتایج تحقیق نشان داد که ۲۶ نفر (۵۴ درصد) این افراد معتقد بودند با توجه به مزاج سوختگی در ابتدا که گرم و تر می‌باشد پرهیز غذایی برای بیماران سوختگی اهمیت و ضرورت دارد. ۲۲ نفر آنها اظهار داشته‌اند که غذاهایی که حرارت بدن را بالا می‌برد نباید مصرف شود و مصرف مایعات فراوان و با طبیعت سرد خوب است.

(۴۰/۶ درصد) دیپلم یا پایین‌تر و ۳۵ نفر (۵۰/۷ درصد) فوق‌دیپلم و لیسانس و ۶ نفر (۸/۷ درصد) دارای تحصیلات کارشناسی ارشد و یا دکتری بوده‌اند. ۴۵ نفر (۶۵/۲ درصد) از مشارکت‌کنندگان در این تحقیق متاهل بوده‌اند. ۹ نفر (۱۳ درصد) متولد روستا بوده‌اند. سایر ویژگی‌های عطaran و همچنین ویژگی‌های داروخانه‌های گیاهی استان مازندران در جدول شماره ۱ نشان داده شد. تفاوت معنی‌داری از نظر معرفی فرآوردهای طبیعی برای درمان سوختگی در سطوح تحصیلی و یا جنس وجود نداشت.

نتایج تحقیق نشان داد که ۳۲ نفر (۴۷/۱ درصد) از عطaran، اطلاعات مربوط به گیاهان دارویی و شیوه‌های درمان سنتی را به صورت سینه به سینه از والدین خود اخذ نمودند و ۱۸ نفر (۲۶/۵ درصد) از طریق حکیمان محلی اطلاعات لازم را کسب کردند. چهار نفر (۵/۹ درصد) از آنان برحسب علاقه شخصی از طریق مطالعه کتاب، مجله و اینترنت آگاهی‌های نسبی به خواص داروهای گیاهی و طب سنتی پی برند. در این مطالعه تنها ۱۴ نفر (۲۶/۵ درصد) منابع اطلاعات خود را از طریق تحصیلات دانشگاهی ذکر کرده‌اند. یک نفر توضیحی نداد.

جدول شماره ۱- توزیع ویژگی‌های دموگرافیک فروشندگان داروهای گیاهی و عطاری‌های استان مازندران

متغیرها	انحراف معیار $\pm$ میانگین	CI95%	Range	Median
سن (سال)	$۳۷/۹ \pm ۹/۲$	۳۵/۷ - ۴۰/۱	۲۳ - ۶۵	۳۷/۴
مدت اقامت (سال)	$۲۷ \pm ۱۴$	۲۲/۶ - ۳۰/۳	۱ - ۵۲	۳۰
تجربه (سال)	$۱۱ \pm ۶$	۹ - ۱۳	۳ - ۳۰	۱۰
تعداد مراجعین در روز	$۲۱ \pm ۱۷$	۱۷ - ۲۶	۳ - ۱۰۰	۱۵
تعداد مراجعین در ماه	$۵۳۲ \pm ۴۶۱$	۴۲۱ - ۶۴۳	۵۰ - ۲۰۰۰	۳۵۰
درصد مراجعه با نسخه پژوهش	$۲۴/۷ \pm ۲۳$	۱۹ - ۳۱	۰ - ۷۵	۱۵ درصد
تعداد مراجعین با مشکل سوختگی در سال	$۱۷ \pm ۱۳$	۱۳/۶ - ۲۰/۲۱	۲ - ۶۰	۱۲



جدول شماره ۴- فروانی و مشخصات فارودهای معرفی شده عطران استان مازندران برای اقام زخم سوختگی در سال ۹۱-۹۲-۹۳

ردیف	نام محلی فاروده	نام علمی	تعداد (درصد)	پاسخ دیدگان	ویژگیات اصلی
۱	صریزد (لوئیورا)	<i>Aloe vera</i>	۳۳ (۷۴/۴ درصد)	منزو و پلی ساکارید - مانوز - شستات، گلکربروتین - آب - موسیلان - فاوان اسدیدهای کلورورینک و کلارورینک - پلی ساکاریدها و ویتاپینهای زخم علی سریزان و درمان متغیر [۲۰۳]	زخم سنتی پوک گاه منزو و پلی ساکارید - مانوز - شستات، گلکربروتین - آب - برای محافظت پوست از آفابزکی و درمان زخم علی سریزان و درمان پلی ساکاریدها و ویتاپینهای زخم علی سریزان و درمان سوء هاضمه

ردیف	نام محلی فاروده	نام علمی	تعداد (درصد)	پاسخ دیدگان	ویژگیات اصلی
۲	هرکچه - مرکچه - اکرچه - هرچه - سرخ گاه	<i>Erythrina euchoroma</i>	۱۱ (۱۶ درصد)	فرانویت، استهادی تری تریترنیدها و کاروتینیدها و آتشی اکسیدانها آلکالوئیدها و گلکرورینکها منزروپینی و آتشی اکسید [۱۱]	زخمی درمان بیماری های متغیر پوست و عالمت ضد الالهای و ضد میکروی رشته گیاه

ردیف	نام محلی فاروده	نام علمی	تعداد (درصد)	پاسخ دیدگان	ویژگیات اصلی
۳	کل همینهپار	<i>Asteracae(Comp ostae)</i>	۸ (۱۷/۸ درصد)	عمری، رفع جوش های صرارت و تری کل (با مقدار آب مقطار رفیق کرد) وزخم را با آن شستشو می کنند.	ضد باکتری - خشک کننده - درمان زخم های درونی [۱۸] آنچه ایک اسید - کومارین ها، فالوتینی ها، الکرین، تانن، آلکالوئیدها و گلکرورینکها منزروپینی و آتشی اکسید [۱۱]

ردیف	نام محلی فاروده	نام علمی	تعداد (درصد)	پاسخ دیدگان	ویژگیات اصلی
۴	خرنده	<i>Portulaca oleracea</i>	۸ (۱۷/۸ درصد)	برگ	دوشانده آن ضد عفونت مثالیه برگ، گل و ریشه (به صورت دوشانده در یک لیزر آب تهیه و موسیلان - دارد دارسوسه و A,B,C - حاوی ویتابین زخمها درمان زخم، اکریل، بروزشیت و منکرات الایکی، کاردهای آرایشی [۳۳]



ادامه جدول شماره ۲ - فراوانی و مشخصات فرآوردهای معروفی شده مطابق با این رشم سوتیگی در سال ۹۱، ۹۶-۱۱=۷۹

ردیف	نام محلی فارسی و ملی	نام علمی	تعداد (در صد)	مصرف مستقیم	مصرف غیرمستقیم	نمای خانواده	قیمت مورد استفاده قرارده	ترکیبات اصلی
۱	پلیس دندگان	Olea europaea	۷ (۱۰٪ درصد)	ملین - به صورت موضعی سروها را به کرده به صورت ضماد در موضع استعمال می کنند.	ترنثیاتها و لیمو رویانها اویلک [۳۲]	ترنثیاتها و لیمو رویانها اویلک [۳۲]	ملین - به صورت موضعی سروها را به کرده به صورت ضماد در موضع استعمال می کنند.	هیربسین - هیپرورین ضدبارکری - ضدیگران
۲	میوه زیرتون	Hypericaceae	۱ (۸٪ درصد)	برگ و گلبرگ ضدافسردگی - ضدیگران	برگ راتی - هزارچشم (هورفارین)	برگ راتی - هزارچشم (هورفارین)	برگ راتی - هزارچشم (هورفارین)	هیربسین - هیپرورین ضدبارکری - ضدیگران
۳	عسل	Honey	۱ (۸٪ درصد)	درمان دزد و خوشای گوارشی و تندیه [۳۲] آنژن دیاستاز و آنتی بیوتیک	دو م د عسل	دو م د عسل	دو م د عسل	منزدیه پاسیوس، آهن و دیاتونها
۴	روغن ماهی و روغن کبد ماهی	Fish oil, Fish liver oil	۵ (۷٪ درصد)	بیماری قلب عروقی و کامش فشار شردن و بیهرد صلکرد غیری	کل در پنهان	کل در پنهان	کل در پنهان	کامک اسیدهای چرب و امکا
۵	چیزی	Malvaceae	۵ (۷٪ درصد)	شدت اتهای و رفع تحریکات جلدی - نرم کننده مجاری تنفسی [۳۲]	Athaea officinalis	Athaea officinalis	کل در پنهان	لاکرون، آنه کورمان گلکورزید
۶	بلوئنی اصلی	گل اساس	۵ (۷٪ درصد)	فالات اتنی کسبیائی و آتنی باکری ایم، ضد اتهای و ضد ایجاد	Matricaria chamomilla (Compositae)	Matricaria chamomilla (Compositae)	بلوئنی اصلی	ترکیبات فولیک، فلاؤنوفیون آیجینن، کوفروستین و کلوروزیتما [۳۵]
۷	اویشن شیرازی	Labiatae	۴ (۵٪ درصد)	اندام هوایی	Zatania multiflora	Zatania multiflora	اویشن شیرازی	تمول، تریبن ها (terpinene و thymol)
۸	اویشن شیرازی							



ردیف	نام مصلح فرآورده طبیعی	تعداد (درصد)	نام خودکاره	ادامه جدول شماره ۲ - فراوانی و مشخصات فرآوردهای معرفی شده عطaran استان مازندران برای تمام زخم سوختگی در سال ۱۳۹۵-۱۳۹۶
	پاسخ دهدگان	تعداد (درصد)	فرکیبات اصلی	قسمت مورد استفاده فرآورده مصارف سنتی دیگر گاه
۱۴	بلارهنج	۳	Plantago major	مرسلات فرآوان [۳۲]
۱۵	روغن شتر مرغ	۳	Ostrich oil	آسیلو اسیدهای اشیاع و غیر اشیاع اسید لیولیک
۱۶	ردیزه، برگ و زاته	۳	Plantaginaceae	برگ صفار تندیه و پوتین و پامن E, D داوسازی استفاده می شود.
۱۷	سردر	۲	Rhamnaceae	دانه دوغز کشیده را با قاصمه بعد از سوختگی به محل نشده
۱۸	کاستن	۲	Compositae (Asteraceae)	هده قسمت های گیاه و رشه صفر آور، اشتها در و رفع رسوبات اداری و درمان نارسایی اعمال کدی
۱۹	بنشد	۲	Violaceae	گل - رشه بیماری جلدی مثل درفع جهنم های صورت
۲۰	مورد - مررت	۲	Myrtaceae	برگ - اشناش + تریپولن - سیپول - پالبول
۲۱	بدام	۲	Rosaceae	تسکین خارش سرخک، آرما - تسکین سرفه - آمیگدالین دارد [۳۲] افر مانین



ردیف	نام محلی فرآورده طبیعی	نام علمی	تعداد (درصد)	ادامه جدول شماره ۲ - فراوانی و مشخصات فرآوردهای معرفی شده عطایان استان مازندران برای اینام زخم سوختگی در سال ۹۱-۹۲-۹۳
۲۲	سبب زمینی	Solanum tuberosum	۲ (۷۴ درصد)	ترکیبات اصلی ترکیبات اصلی چرب، کربو هیدرات‌ها، قندها و کلسیم
۲۳	نمایندگان پاسخ‌هدگان	Solanaceae	۲ (۷۶ درصد)	ازش غذایی دارد و برای تیوه شناسه در داروسازی
۲۴	منابع	<i>Solanum tuberosum</i>	۱ (۱۴۵ درصد)	ازش غذایی دارد و برای تیوه شناسه در داروسازی
۲۵	زماری	<i>Mentha piperita</i>	۱ (۱۴۵ درصد)	آنتی اکسیدان‌ها ملر - مقوی معده و صنرا، خستهداری، بهود حافظه [۳۳]
۲۶	زماری	<i>Labiatae</i> (Lamiaceae)	۱ (۱۴۵ درصد)	درمان رسمی‌های سوختگی در مرحله قبل از تاری و استفاده در ساخت ضماد و ررم [۱۸]
۲۷	گون	<i>Albumen - Snake oil</i>	۱ (۱۴۵ درصد)	سینه‌ده تئتم مرغ + روشین هار
۲۸	انجیلی	<i>Papilionaceae</i>	۱ (۱۴۵ درصد)	اندام هر ای سر شاخه‌های گلدار گزکنگین و در بعضی از گیاهان چسب طبیعی
۲۹	لرک	<i>Astragalus gossypinus</i>	۱ (۱۴۵ درصد)	چنس گون کثیر از گیاهان پیشگیری از زخم پا - مرگ ماهی
۳۰	برگ	<i>Juglandaceae</i>	۱ (۱۴۵ درصد)	دو گون
۳۱	انجیلی	<i>Petrocarya fraxinifolia</i>	۱ (۱۴۵ درصد)	دو گون
۳۲	پوت	Juglandaceae	۱ (۱۴۵ درصد)	دو گون



۱۹	بستان	نام محلی فراورده طبیعی پاسخ‌هدگان	<i>Plantago lanceolata</i>	نام علمی پاسخ‌هدگان	ردیفه	نام محلی فراورده طبیعی تماد (درصد)	نام خاتواده قسمت مورد استفاده فرآورده	نام خاتواده قسمت مورد استفاده فرآورده	ترکیبات اصلی	ادامه جدول شماره ۴- فراوانی و مشخصات فرآوردهای معرفی شده عطایان استان بازدیدان برای ایام زخم سوختگی در مسال ۶۹=۰، ۹۲-۹۱
۲۰	زندگان	زندگان	<i>Zingiber officinale</i>	<i>Zingiber officinale</i>	زندگان	زندگان	زندگان	زندگان	زندگان	زندگان
۲۱	زراولد	زراولد	<i>Aristolochia clematitis</i>	<i>Aristolochia clematitis</i>	زراولد	زراولد	زراولد	زراولد	زراولد	زراولد
۲۲	بیداران	بیداران	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i>	بیداران	بیداران	بیداران	بیداران	بیداران	بیداران
۲۳	شترین‌بیان	شترین‌بیان	<i>Popilonaceae</i>	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	شترین‌بیان	شترین‌بیان	شترین‌بیان	شترین‌بیان	شترین‌بیان	شترین‌بیان



روز بروز بیماری‌ها گسترش یابد (جدول شماره ۴). نتایج تحقیق نشان داد که تفاوت قابل ملاحظه آماری بین عطاران و فروشنده‌گان زن و مرد در بیان دلایل مراجعه و اقبال مردم به مصرف داروهای گیاهی و فرآورده‌های طبیعی جهت درمان سوختگی و بیماری‌ها خودشان وجود نداشت. نتایج تحقیق نشان داد که تفاوتی در بیان دلایل فوق با سطوح تحصیلی واحدهای مورد پژوهش وجود نداشت. استفاده از فرآورده طبیعی حیوانی مثل عسل در این تحقیق توسط ۸/۷ درصد از عطاران توصیه شده است.

۲۲ نفر (۶۱ درصد) ضرورتی برای رعایت پرهیز غذایی در سوختگی ندیده‌اند. دیدگاه عطاران در مورد خصوصیات غذایی مفید و مضر در طول درمان سوختگی، بر اساس مبانی طب سنتی شفاهی سینه به سینه در جدول شماره ۳ نشان داده شد.

نتایج پژوهش نشان می‌دهد که عطاران، مهم‌ترین علت مراجعه بیماران، برای دریافت داروهای گیاهی را اعتمادشان به درمان‌های طب سنتی می‌دانند و کمترین دلیل آن را مربوط به هزینه بالای درمان‌های طب رایج و یا نامیدی از درمان‌های جاری برای بعضی از بیماری‌ها می‌دانند که موجب می‌شود

جدول شماره ۳- ویژگی‌های غذایی مصرفی مفید و یا مضر در سوختگی بر حسب توصیه عطاران مازندران

غذاهای مضر	غذاهای مفید
تعداد (درصد)	تعداد (درصد)
-	مایعات فراوان
-	غذاهای مبرد و با طبع سرد
-	روغن زیتون، شیر عسل، سوپ جو، مریای آلوئه‌ورا
۹ (۱۸/۸)	غذاهای با طبع گرم، گرم و خشک
۹ (۱۸/۸)	غذاهای تند
۴ (۸/۳)	غذاهای پرچرب
۳ (۶/۳)	غذاهای ترش

جدول شماره ۴- عوامل مؤثر بر مراجعه بیماران به عطاری‌ها جهت درمان سوختگی و دریافت

فرآورده‌های دارویی به ترتیب اهمیت بر حسب دیدگاه عطاران

عوامل	تعداد (درصد)
اعتماد به درمان‌های طب سنتی	۳۱ (۴۴/۹ درصد)
هزینه پایین درمان‌های سنتی	۱۱ (۱۵/۹ درصد)
عدم دسترسی آسان به درمان‌های مدرن و جاری	۱۱ (۱۵/۹ درصد)
هزینه بالای درمان‌های مدرن	۸ (۱۱/۶ درصد)
نامیدی از درمان‌های پزشکی معمول	۸ (۱۱/۶ درصد)



## بحث

زخم‌ها و سوختگی نشان داده‌اند. نتایج مطالعه ما هم نشان می‌دهد که اکثر عطاران اولین داروی گیاهی انتخابی مورد توصیه‌شان آلوئه‌ورا بوده است.

آینار (Ayynar) و همکاران در مطالعه‌ای که در هند انجام دادند گزارش نمودند که ۴۶ گیاه دارویی از ۲۶ خانواده گیاهی برای درمان زخم‌ها و آسیب‌های سوختگی استفاده می‌شود [۲۵]. در این مطالعه گزارش شد که مراحل درمان زخم‌ها و آسیب‌های مربوطه به وسیله چندین محصول طبیعی که دارای ترکیبات مختلفی مانند تریترپین‌ها، آکالائوئیدها، فلانتوئیدها و یا گلیکوپروتئین‌ها و سایر موارد هستند، رواج پیدا می‌کند [۲۵]. در این مطالعه به محصولات طبیعی دیگر مثل محصولات حیوانی یا معدنی اشاره‌ای نشد ولی در مطالعه ما ترکیبات طبیعی دیگر مانند عسل مورد توجه عطاران بود. مطالعات حیوانی و آزمایشگاهی به کارگیری و مفید بودن عسل را برای ترمیم سوختگی مورد تأیید قرار داده‌اند و همسویی نتایج آن مطالعات با گزارش عطاران در مفید بودن به کارگیری عسل برای ترمیم سوختگی وجود دارد [۱۶ - ۳۰ - ۲۶]. هر چند با وجود منابع مختلف طب سنتی و مطالعات انجام شده جدید، کاربردی بودن عسل را برای سوختگی تأیید می‌کند ولی در مطالعه حاضر درصد کمی از عطاران، عسل را برای درمان سوختگی توصیه نمودند [۳۰، ۲۹، ۲۸، ۲۷، ۱۸].

### نتیجه گیری

این مطالعه نشان داد که روش‌ها و داروهای سنتی در مناطق مختلف استان مازندران استفاده می‌شود. تنوع و تعداد زیاد داروهای گیاهی و فرآورده طبیعی مورد استفاده توسط فروشنده‌گان و عطاران به عنوان یکی از منابع رجوع مردم، برای دسترسی به روش‌های درمانی طب سنتی، نشان از بستر مناسب شناسایی و توسعه داروهای جدید درمان‌کننده زخم‌های سوختگی می‌باشد و به دلیل عدم وجود مطالعات کامل و جامع فازهای حیوانی و بالینی، اطلاعات کافی برای داروهای گیاهی فوق وجود ندارد و شناخت ترکیبات گیاهی آنها هم با اهمیت بوده و مطالعه علمی بر روی آنها توصیه می‌شود.

نتیجه اصلی این پژوهش نشان داد که ۵۳ نفر (۷۷ درصد) از تجویزکنندگان داروهای گیاهی و فرآورده‌های طبیعی عطاران برای درمان زخم سوختگی، حداقل یک فرآورده طبیعی را تجویز و یا توصیه می‌کنند. شایع‌ترین داروی گیاهی مورد توصیه در این مطالعه ژل گیاه صبر زرد یا *Aloe vera* می‌باشد. یکی از مهم‌ترین گیاهانی که از نگاه بعضی از عطاران، به طور سنتی برای التیام سوختگی استفاده می‌شود ریشه گیاه هوکوچو (اکوچو) (*Ernibia euchoroma*) می‌باشد که یک گیاه محلی مناطق کوهستانی مازندران می‌باشد. مطالعات متعددی درخصوص به کارگیری بالینی ژل آلوئه ورا در بیماران دچار سوختگی و همچنین به کارگیری هوکوچو در مطالعه اولیه توسط پیربلوطی و همکاران نشان می‌دهد این فرآورده‌های گیاهی در درمان و التیام زخم سوختگی مؤثر می‌باشند [۲۱ - ۱۹ - ۱۵].

در مورد استفاده از گیاه هوکوچو که مورد تأکید ۱۶ درصد از عطاران مازندران بود و بعد از آلوئه‌ورا، به عنوان دومین داروی طبیعی برای به کارگیری در التیام سوختگی مطرح بوده است، یافته بالینی مورد استناد یافت نشده بود. مطالعات محدود حیوانی انجام شده، نتایج متناقضی را از اثر گیاه هوکوچو بر ترمیم زخم سوختگی نشان داده است [۲۲، ۱۰، ۲۱]. گیاه بابونه به عنوان یکی از گیاهان دارویی مورد توصیه در این مطالعه جهت درمان زخم‌های سوختگی گزارش شد. بابونه در منابع و طب سنتی ایران به عنوان یک گیاه گرم و خشک و به عنوان ملطف، مفتح، مقوی اعصاب، باه (جننسی) و موارد دیگر استفاده می‌شد ولی در درمان زخم‌های سوختگی اشاره مؤکدی نشد [۲۳]. بررسی‌ها نشان داده است که هیچ یافته و مستند بالینی برای تأیید استفاده از آن وجود ندارد ولی نتایج آزمایش‌های انجام شده روی حیوان دلالت بر همسویی نتایج با نتایج مطالعه ما دارد [۲۴]. در بین داروهای گیاهی مورد توصیه عطاران، آلوئه‌ورا به عنوان تنها داروی گیاهی است که سه شکل بررسی آزمایشگاهی، حیوانی و انسانی را طی کرده است و نتایج کلی حاصل از این مطالعات اثرات مثبت ژل آلوئه‌ورا را برای درمان

## منابع

1. Faramarzi H, Bagheri P, Mohammadi A and Hadizadeh E. Epidemiology of Burn in Fars Province in 2009. *Iranian Journal of Epidemiology* 2012; 8 (2): 54 - 64.
2. Mozafari N and Babaei A. Comprehensive evaluation of patients with history of burning in shaheed mohammadi medical center in Bandar abbaas during 1381-1382. *Journal of Army University of Medical Sciences of the Iran* 2006; 4 (4): 850 - 2.
3. Pirbalouti AG, Azizi S and Koohpayeh A. Healing potential of Iranian traditional medicinal plants on burn wounds in alloxan-induced diabetic rats. *Revista Brasileira de Farmacognosia* 2012; 22 (2): 397 - 403.
4. Saggadi SE, Batoli H and Ghanbari A. A collection and survey of the traditional uses of the plants in kashan city. *Journal of Islamic and Iranian Traditional Medicine* 2012; 1 (2): 29 - 36.
5. Ghannadi AR, Zolfaghari B and Shamashian S. Necessity, importance and applications of traditional medicine in different ethnic groups. *Journal of Islamic and Iranian Traditional Medicine* 2012; 2 (2): 161 - 76.
6. Shams Ardekani MR, Rohani Fard S and Abedtash H. Take a look at the application and use of complementary and alternative medicine in other countries based on statistical studies. *Journal of Islamic and Iranian Traditional Medicine* 2012; 1 (2): 37 - 45.
7. Rezaeizadeh H, Alizadeh M, Naseri M and Ardakani MS. The traditional Iranian medicine point of view on health and disease. *Iranian Journal of Public Health* 2009; 38 (Suppl. 1): 169 - 72.
8. Ansari-Lari M and Askarian M. Epidemiology of burns presenting to an emergency department in Shiraz, *South Iran. Burns* 2003; 29 (6): 579 - 81.
9. Moghbela A, Ghalambor A and Allipanah S. Wound healing and toxicity evaluation of Aloe vera cream on outpatients with second degree burns. *Iranian Journal of Pharmaceutical Sciences* 2007; 3 (3): 157 - 60.
10. Ashkani-Esfahani S, Imanieh M, Khoshneviszadeh M, Meshksar A, Noorafshan A, Geramizadeh B, et al. The healing effect of arnebia euchroma in second degree burn wounds in rat as an animal model. *Iranian Red Crescent Medical Journal* 2012; 14 (2): 70.
11. Faramarzy H, Bagheri P, Mohammadi AA and Hadizadeh E. Epidemiological burns in Fars Province in 2009. *Iranian Journal of Epidemiol.* 2012; 8 (2): 54 - 64.
12. Rahzani K, Taleghani F and Nikbakht Nasrabadi A. Qualitative Approach on Social Problems in Burned Disfigurement Individuals. *Arak Medical University Journal* 2008; 11 (3): 37 - 48.
13. Khorasani A. Collection of Drugs. Tehran: engelab-e eslami publishing and educational organization. 1992.
14. Ramezani F, Shams Ardekani MR, Keshavarz E, Nazem E and Minaii MB. An overview of organs, spirits, faculties and activities in theoretical medicine. *Journal of Islamic and Iranian Traditional Medicine* 2011; 1 (4): 315 - 21.
15. Khorasani G, Hosseini Mehr SJ, Azadbakht M, Zamani A, Mahdavi MR. Aloe versus silver sulfadiazine creams for second-degree burns: a randomized controlled study. *Surgery Today* 2009; 39 (7): 587 - 91.
16. Al-Waili N, Salom K and Al-Ghamdi AA. Honey for wound healing, ulcers, and burns; data supporting its use in clinical practice. *The Scientific World Journal* 2011; 11: 766 - 87.
17. Gorgani SE. Khofei Alaei (Khoff alaei or



Al\_khofiyateh- Al\_alaeiyah). edition s, editor. Tehran: Institute of Etelaat. 1377.

**18.** Momeneh Tonkaboni SM. Tohfatal-Momenin (Tohfehe- Hakim momen). Tehran: Traditional medicine of Research center of Shahid beheshti University of Medical Sciences; 1386, 694 p.

**19.** Vogler B and Ernst E. *Aloe vera*: a systematic review of its clinical effectiveness. *The British Journal of General Practice* 1999; 49 (447): 823.

**20.** Maenthaisong R, Chaiyakunapruk N, Niruntraporn S and Kongkaew C. The efficacy of aloe vera used for burn wound healing: a systematic review. *Burns* 2007; 33 (6): 713- 8.

**21.** Pirbalouti AG, Yousefi M, Nazari H, Karimi I and Koohpayeh A. Evaluation of burn healing properties of Arnebia euchroma and Malva sylvestris. *Electronic Journal of Biology* 2009; 5 (3): 62 - 6.

**22.** Nikzad H, Atlasi MA, Esfahani AHN, Naderian H and Nikzad M. Effect of Arnebia leaf on the healing process of rat's second degree burn. *Feyz Journals of Kashan University of Medical Sciences* 2010; 14 (2): 99 - 106.

**23.** Amin GR, Khatamsaz M, Khanavi M, Zolfeghari B, Rahami R, Soltani AG and et al. Babooneh. *Journal of Islamic and Iranian Traditional Medicine* 2011; 1 (4): 391 - 5.

**24.** Emami Abarghoei. M, Garahei. M., Effects of ethanol extracts *Matricaria chamomilla* L On burn wound healing in rats. *Journal of Gorgan University of Medical Sciences* 2008; 10: 1 - 2.

**25.** Ayanar M and Ignacimuthu S. Herbal medicines for wound healing among tribal people in Southern India: Ethnobotanical and Scientific evidences. *International Journal of Applied Research in Natural Products* 2009; 2 (3): 29 - 42.

**26.** Riahy S, Imany H A K. Effect of Topical Application of Phenytoin and Honey in Closure of Open Wound in Male Rats. *Journal of Army University* 2009; 7 (2): 73 - 9.

**27.** Khan AH. Effectiveness of honey dressing and silver sulfadiazine dressing on wound healing in burn patients. *The Journal of Bioscience and Medicine* 2013; 3 (1): 23 - 7.

**28.** Subrahmanyam M, Sahapure A, Nagane N, Bhagwat V, Ganu J. Effects of topical application of honey on burn wound healing. *Age (yr)*. 2001; 26 (1): 25.2-2.

**29.** Ansari M, Alizadeh A, Paknejad M, Khaniki M and Naeimi S. Effects of teucrium polium honey on burn wound healing process. *Journal of Babol University Medical Sciences* 2009; 11: 7 - 12.

**30.** Shilpi S G, Onkar S, Praveen S B, Sonia M, Sumit S and Raj K M. Honey Dressing Versus Silver Sulfadiazene Dressing for Wound Healing in Burn Patients: A Retrospective Study. *J. Cutan. Aesthet. Surg.* 2011; 4 (3): 183 - 7.

**31.** Chithra P, Sajithlal G and Chandrakasan G. Influence of Aloe vera on collagen characteristics in healing dermal wounds in rats. *Molecular and Cellular Biochem.* 1998; 181 (1 - 2): 71 - 6.

**32.** Azadbakht M. Classification of Medical Plants. Tehran: Timorazdeh-Tayyeb; 2000. adbakht p.

**33.** Cutillo F, D'Abrosca B, DellaGreca M, Fiorentino A and Zarrelli A. Terpenoids and phenol derivatives from Malva sylvestris. *Phytochem.* 2006; 67 (5): 481 - 5.

**34.** Esmaelian B, Najafi O, Aldavood SJ, Shokouhi Sabet Jalali F, Farshid AA and Rahmani S. Clinical and histopathological evaluations of local honey application in the healing of experimental wounds in dog. *Journal of Veterinary Res.* 2012; 67 (3): 265 - 71.

**35.** McKay DL, Blumberg JB. A review of the bioactivity and potential health benefits of chamomile tea (*Matricaria recutita* L.). *Phytotherapy Res.* 2006; 20 (7): 519 - 30.

**36.** Ebrahimzadeh H, Yamini Y, Sefidkon F, Chaloosi M and Pourmortazavi SM. Chemical composition of the essential oil and supercritical



extracts of *Zataria multiflora* Boiss. *Food Chem.* 2003; 83 (3): 357 - 61.

**37.** Sharififar F, Moshafi M, Mansouri S, Khodashenas M and Khoshnoodi M. In vitro evaluation of antibacterial and antioxidant activities of the essential oil and methanol extract of endemic *Zataria multiflora* Boiss. *Food Control* 2007; 18 (7): 800 - 5.

**38.** Košťálová D, Hrochová V, Pronayová N and Leško J. Constituents of *Aristolochia-clematitis* L. *Chemical Papers* 1991; 45 (5): 713 - 6.

**39.** Ahmadi Z, Sattari M, Tabaraee B and Bigdeli M. Identification of the constituents of *Achillea santolina* essential oil and evaluation of the anti-microbial effects of its extract and essential oil. *Arak Medical University Journal (AMUJ)* 2011; 14 (56): 1 - 10.

**40.** Dalsenter P, Cavalcanti A, Andrade A, Araújo S and Marques M. Reproductive evaluation of aqueous crude extract of *Achillea millefolium* L. (Asteraceae) in Wistar rats. *Reprod Toxicol.* 2004; 18 (6): 819 – 23.

