۴.

كالملاقة

بررسی تاثیر کرمهای عسل بر درمان بیماری آکنه

مراجعه کنندگان به بیمارستان امیرالمومنین (شهرضا)

محمدرضا بصیری'، محسن دادار'، مرضیه قدیمی^۲، آناهیتا شاهین گهر^۲ ۱- مربی موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی (مرکز آموزش جهاد کشاورزی اصفهان) ۲- کارشناس علمی کاربردی پرورش زنبور عسل ۳- پزشک متخصص پوست بیمارستان امیرالمومنین (شهرضا)

چکیده نظیر آکنه پوستی و اگزما میشود. هدف از انجام این بررسی، ارزیابی تاثیر کرمهای حاوی عسل بر درمان بیماری های پوست بود.این کرمها حاوی کرم پایه و عسـل طبیعی(فاقدذرات گرده) به میزان؛ صفر (شـاهد)، ۲ و ۳ درصد بودند. هر تیمار شـامل ۶ تکرار (جمعاً ۲۴ نفر بیمار) بود. در سـال ۱۳۹۰ بیماران پوسـتی که جهت درمان بیماری آکنه به بیمارستان امیرالمومنین (شهرضا) مراجعه کردند،توسط متخصص پوست به صورت کلینیکی معاینه میشـدند. پزشـک با معاینه بیمار و مشـاهده نوع ضایعات، ضمن تشخیص بیماری، شدت آن را نیز مشخص می کرد. کرمها به صورت کلینیکی معاینه میشـدند. پزشـک با معاینه بیمار و مشـاهده نوع ضایعات، ضمن تشخیص بیماری، شدت آن را نیز مشخص می کرد. کرمها به طور کاملاً تصادفی به افراد بیمار داوطلب، داده شد. کرمها به صورت مالش بر موضع آکنه روزی یک بار مصرف میشد. همچنین به افراد پرسشنامه اطلاعات بیماری داده شـد تا پرونده بیمار تکمیل گردد. پس از ۱۸، ۳۶ و ۶۰ روز میزان بهبودی آکنه بررسـی و ثبت میشد. مینگین مدت درمان بین آماری از روش دانکن اسـتفاده شـد. نتایج نشان داد؛کرم فاقد عسل (تیمار ۱) تغییر معنی داری بر بهبود بیماری ایجاد نکرد. میانگین مدت درمان بین قراری از روش دانکن اسـتفاده شـد. نتایج نشان داد؛کرم فاقد عسل (تیمار ۱) تغییر معنی داری بر بهبود بیماری ایجاد نکرد. میانگین مدت درمان بین قراری از روش دانکن اسـتفاده شـد. در تیمار ۲ اختلافی مشـاهده نشـد (۵۰/۰۰) و ۲ به مراری ایجاد نکرد. میانگین مدت درمان بین درمان مین میانگین مدت درمان تیمار ۳ و تیمار ۴ اختلافی مشـداری دار ۱۰) تغییر معنی داری بر بهبود بیماری ایجاد نکرد. میانگین مدت درمان بین داشت و باعث بهبودی بیماری طی ۱۲ روز شد و علاوه بر بهبود آکنه، باعث شفافیت پوست بیماران شد.

کلمات کلیدی: کرم عسل، بیماریهای پوستی، آکنه

دو فصلنامه علمی– ترویجی/ شماره هفتم



مقدمه :





عسل یکی از هدیههای پرارزش طبیعت می باشد که در قرآن کریم از آن به عنوان شفای مردم در آیههای ۶۸ و ۶۹ سوره نحل آورده شده است. عسل دارای خواص ضد میکروبی وسیعی است. فعالیت آبی(AW) اکثر مسلها به حد کافی پائین بوده و مانع از رشد میکروار گانیسمها میشود، مگرآنکه در عسلهای رقیق(با فعالیت آبی بالا) تعدادی از مخمرها قادر به رشد هستند. عسل دارای ۵/۴ – ۳/۲ (اسیدی) مانع رشد بسیاری از باکتریهای بیماری زا می شود. عامل اصلی ضدمیکروبی عسل پراکسید هیدروژن می باشد که به صورت آنزیم در عسل تولید میشود و به سلولهای فیبروبلاست پوست انسان آسیب نمیرساند. غده هیپوفارینژیال زنبور عسل، آنزیم گلوکزاکسیداز را که فعالیت ضد باکتریایی دارد، به داخل شهد ترشح می کند. ترکیبات گیاهی ضدباکتری عسل شامل: پینوسیبرین^۲، ترپن، بنزیل الکل، ۳ و ۵ دی متوکسی ۴ هیدروکسی بنزوئیک اسید، ۳ و ۴ و ۵ تری متوکسی بنزوئیک اسید، ۲ هیدروکسی

. رو یا دی می مرکز مرکز کرد رو کی در می در می می در می می مرکز کی می فنیل پروپیونیک اسید، ۲ هی می در وکسی بنزن می باشد [۱۴].عسل همچنین دارای خاصیت آنتی اکسیدانی می باشد،

1. Hypopharyngeal

2. Pinocembrin

Effect of honey creams to treat acne patients referred to Shahreza Amiralmomenin hospital Basiri M.R.¹, Dadar M.¹, Gadimi. M², Shahin Gohar A³, ,

1- Instructor of Scientific Applied Higher Education of Jihad e – Agriculture (Center of Esfahan)

2- Bachelor of Applied Science Apiculture

۴١

3- Dermatologist Amiralmomenin (Shahreza)

Abstract: Honey has wide antimicrobial properties, but it has any adverse effects on body tissues and can treats wounds, skin diseases like acne, and eczema. The purpose of this study was treatment of acne skin with creams containing honey. These treatment of base on honey cream (without

Pollen) at levels of, zero (control), 1, 2, and 3%. Each treatment consisted of 6 replicates (total 24 patients). the skin disease patients with clinical acne sings that referred to Shahreza Amiralmomenin hospital had been examined by a dermatologist In 2011. The physician observed the lesions and diagnosed the disease, and its severity was also detected. The patients were randomly assigned for using creams. The creams were used once a day on acne topical. The questionnaires were given to participants to be completed. After 18, 36 and 60 days, the patients recorded acne improvement rate. Duncan's method was used for statistical analysis. Results showed no honey cream (treatment 1) did not cause any

significant change on improved condition. There were significant differences between treatments 2, 3 and 4 with the control treatment (P<0/05). There was a significant difference between treatment 2 treatments 3 and 4, but the mean duration of treatment (days) was not affected by treatments 3 and 4 (p<0.05). The cream containing 2% honey had the highest satisfaction rate and causes remission within 12 days, and also improved skin transparency of patients.

Keywords: honey cream, skin diseases, acne

اغلب مواد آنتی اکسیدان عسل که شناسایی شده اند، شامل ؛ پینوسبرین، پینوبانکسین^۱، کرسین وگلاژین است که کمترین میزان آن، مربوط به پینوسیبرین است [۲]. همچنین ویتامین C، ویتامین E، کاروتنوئیدها و ترکیبات پلی فنلها، آنزیم کاتالاز و عنصر سلنیوم موجود در عسل نیز دارای خاصیت آنتی اکسیدان طبیعی در رژیمهای غذایی هستند[۱۳]. عسل سوخت و ساز و سیستم ایمنی بدن را بهبود، آنتی اکسیدان و سم زدا، آرام بخش، مسکن درد، باعث بهبود ورم مفاصل و ریزش مو، کاهش وزن بدن، عفونتهای ادراری، کلسترول بالا، گلو درد، بی خوابی، استرس، میگرن، و غیره می شود . عسل همچنین به دلیل خواص منحصر به فرد ضد عفونی کننده برای درمان ؛ عفونتهای پوستی، آکنه، زخم و سوختگی پوست استفاده می شود [۶،۵،۲].

آکنه ٔ یا رُخجوش یا غرور جوانی، یکی از شایعترین بیماریهای پوستی است که در بالغین، جوانان و حتی بالای سی سال دیده می شود و شايعترين علت مراجعه بيماران به پزشكان متخصص پوست است [۴]. موارد جوش معمولاً بعد از چند سال بهبود می یابد ولی نمی توان آن را به حال خود گذاشت چون با بهبود بعضی از جوشها، جوشگاه به وجود آمده تا پایان عمر باقی میماند و از نظر زیبائی مشکل ساز هستند [۸]. عامل این بیماری باکتری^۳ و کمبود ویتامین A بوده که عسل دارای خواص ضد باکتریایی قوی و حاوی ویتامین A است و میتواند بصورت خوراک یا مصرف خارجی (کرم یا ماسک)برای جلوگیری پیشرفت آکنه، درمان آکنه، کاهــش درد و عفونت آکنه، کاهش التهاب اســتفاده شـود. یکی از متداول ترین روش درمانی آکنه، استفاده از آنتی بیوتیکها به صورت خوراکی و یا موضعی است، که از نتایج استفاده وسیع آنتی بیوتیکها، ایجاد(بروز) مقاومت میکروبی و عوارض نامطلوب آنها است. یکی از روشهای درمان طبيعي براي كنترل و بهبود آكنه ؛ استفاده موضعي از ماسك آلوئه ورا و عسل : ترکیب یک قاشق غذاخوری از آب آلوئه ورا و یک قاشق غذاخوری عسل می باشد .همچنین مخلوط شیر، عسل و آبلیمو یا استفاده از ماسک شــیر، آبلیمو، ماست و عسل بوده که از روشهای درمانی بسیار خوبی برای آکنه است. مواد لازم: دو قاشق غذاخوری شیر تازه، دو قاشق غذاخوری عسل، آب یک لیمو، یک قاشق غذاخوری ماست تازه است . این مخلوط را با کمک پنبه روی صورت مالیده و بعد از ۱۵ دقیقه شستشو داده می شود. از این محلول دوبار در روز و به مدت یک ماه استفاده می شود [۱۰]. نتایج بررسے دیگر نشان داد: استفادہ از عسل باعث بھبود بیماری آکنہ و کاهش طـول دوره درمان میشـود ؛ابتدا موضع را با آب گرم (۴۳ درجه سـانتی گرادیا کمتر) شسته،سیس از حوله داغ حاوی آب و نمک در ناحیه پوست بیمار حداقل در سه نوبت استفاده می شود. بعد از این مراحل صورت با کف

صابون شسته تا منافذ پوست باز شود. روز سوم جوشهای قرمز از بین رفته و لکههای قهوه ای باقی می ماند. استفاده عسل بصورت ماسک باعث از بین رفتن لکههای قهوه ای میشود[۱۱].هدف از انجام این بررسی ؛ ارزیابی تاثیر کرمهای حاوی عسل بر درمان بیماری آکنه پوست صورت میباشد .

مواد و روشها :

این بررسی در سال ۱۳۹۰ انجام و دارای ۴ تیمار (کرم) و هر تیمار شامل ۶ تکرار (جمعاً ۲۴ بیمار) بود. تیمار ۱: تیمار شاهد که حاوی کرم پایه و فاقد عسل، تیمار ۲: کرم پایه حاوی ۱ درصد عسل، تیمار ۳: کرم پایه حاوی ۲ درصد عسل و تیمار ۴: کرم پایه حاوی ۳ درصد عسل میباشد. کرم پایه از نوع کرم امولسیون روغن در آب بوده ؛ سفید، درخشنده، یکنواخت و بسيار با ثبات بود. تركيبات آن با نسبت حجمي شامل، موم سفيد زنبور عسل : ١، بوراکس : ۶٪ ، آب دیونیزه : ۲ و روغن معدنی : ۳ بود [۲]. عسل طبیعی (آزمایش شده) از یک زنبوردار مطمئن خریداری شد. سپس جهت تصفیه عسل ؛ از صافیهای فلزی ۴۰ مش[†] (قطر روزنههامعادل ۴۲/۰ میلیمتر) طبق استاندارد ایران⁴، همراه با روکشهای توری نایلونی ۰/۱ میلیمتر (شبیه به تور جورابهای زنانه) استفاده شد تا تصفیه کامل عسل انجام شود و ذرات گرده در داخل آن نباشد، زیرا گرده می توانست باعث حساسیت پوستی در بعضی از افراد شود. ترکیبات کرمها و عسل پس از وزن كردن دقيق ،بطور كامل هم زده شده تا كاملاً همگن(هموژنيزه) شدند. هم چنین، ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی آن، نظیر pH، چسبندگی، تأثیر بر اندامهای بدن و رنگ آن، تنظیم و کنترل میشد. آن گاه برای نگهداری کرمها،داخل ظروف ریخته و بسته بندی شدند برای انجام آزمون کرمها، ۲۴ بیمار مبتلا به آکنه که جهت درمان به بیمارستان امیرالمومنین شهرضا مراجعه كرده بودند،توسط يک متخصص يوست، بصورت كلينيكي بیماری آنها تشخیص داده شد. یعنی پزشک با معاینه بیمار و با مشاهده نوع ضایعات، ضمن تشـخیص بیماری، شـدت آن را نیز تشـخیص میداد. همچنین بیماران در صورت وجود هر یک از موارد زیر مطالعه نمی شدند: زنان در وضعیت بارداری و شیر دهی، افراد دارای حساسیت به این نوع کرمها، افرادی که قبلاً حداقل یک بار برای درمان مراجعه کرده بودند. مصرف کنندگان داروهای موثر بر ایجاد آکنه مثل استروئید خوراکی و موضعی و داروهای ضد تشنج افراد کمتر از ۱۲ سال همچنین توضیحاتی درباره نگهداری و مصرف کرم به بیماران داده شد که شامل موارد زیر بود: کرم حتماً در یخچال نگهداری شود. در ابتدا بر روی ناحیه دیگری از بدن امتحان شود اگر بعد از ۲۴ ساعت حساسیتی مشاهده نگردید بر موضع آکنه استفاده شود. قبل از استفاده صورت را تمیز کنند(با آب و صابون یا شامپو بچه، صورت را شستشو دهند). در هر زمان، اگر احساس کنند بیماری بهتر

4 . Mesh

۵ . استاندارد شمارهٔ ۹۲؛ مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

- 1. Pinobanksin
- 2. Acne vulgaris
- 3. Propioni bacterium acnes



47

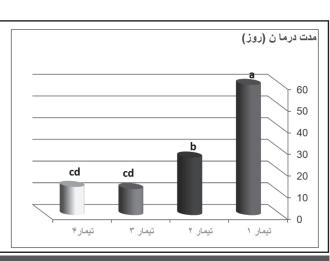
دو فصلنامه علمی– ترویجی/ شماره هفتم

شده است به متخصص مراجعه کنند. ضایعات پوست را دستکاری نکنند. میـزان ۱۰۰ گرم از هـر کرم به صورت کاملاً تصادفـی به بیماران داده شـد. توصیه میشـد افراد هر کـرم را به مـدت ۱۸، ۳۶ و ۶۰ روز مصرف کننـد . نحوه مصرف کرمها به صورت مالـش در موضع آکنه روزی یک بار بود (ترجیحاً شـب، هنگام خواب استفاده شـد).همچنین مشخصات افراد در پرسـش نامه ای ثبت شـده تا پرونده بیمار تکمیل گردد. پس از آزمون کرمها میزان بهبودی آکنه بررسـی شـد . جهت تجزیه و تحلیل آماری از روش دانکن در سطح آماری ۱ درصد استفاده شد .

مشاهدات و نتایج :

کرم فاقد عسل (تیمار ۱،شاهد) که به مدت حداقل ۲ ماه روی موضع آکنه استفاده شد؛ تغییری در روند بهبود بیماری ایجاد نکرد.ولی کرمهای ۱ درصد عسل (تیمار ۲)، ۲ درصد عسل (تیمار ۳) و ۳ درصد عسل (تیمار ۴) ؛ باعث بهبودی بیماری آکنه داوطلبان شد، که نتایج آن در جدول ۱ و نمودار ۱ ارائه شده است.

جدول ۱ -مقایسه میانگین تاثیر کرمهای عسل(تیمارها) بر مدت بهبود بیماران آکنه (آزمون دانکن)	
میانگین مدت درمان (روز)	تيمار
> % * ^a	١
۲۶/۵ ⁶	٢
١٢ ^{cd}	٣
١٣ ^{cd}	۴



نمودار۱–مقایسه تاثیر کرمهای عسل (تیمارها)بر مدت درمان (روز)بیماران آکنه

بحث

همانطور که نتایج جدول شماره ۱ نشان میدهد؛ میانگین مدت درمان بین تیمار شاهد(فاقد عسل) با تیمارهای ۲ (کرم حاوی ۱ درصد عسل) ، تیمار ۳ (کرم حاوی ۲ درصد عسل) وتیمار ۴ (کرم حاوی ۳ درصد عسل) اختللاف بسیار معنی داری وجود دارد و بین تیمار ۲ و تیمار ۳ و بین تیمار۲ و ۴ نیز اختلاف بسیار معنی داری وجود دارد .مقایسه این نتایج نشان میدهد که بهبودی بیماری با کرمهای تیمار۲،۲ و ۴ در اثر وجود عسل در کرمها بوده است و حتی میزان عسل(درصد) نیز بر مدت زمان بیماری موثر بوده است .این مشاهدات در راستای نتایج بررسیهای دیگر میباشد که ماسک عسل، ماسک عسل با سرکه سیب،شربت عسل (عسل رقیق شده) بصورت موضعی و کرم حاوی عسل بر درمان بیماری آکنه موثر بوده است[۲۰،۱۰].ولی میانگین مدت درمان (روز) بین تیمار ۳ و تیمار ۴

۴٣





شکل۱- میزان بهبودی بیماری آکنه صورت قبل (سمت چپ) و بعد از استفاده از کرم حاوی عسل(سمت راست)

دو فصلنامه علمی – ترویجی/ شماره هفتم

- بررسی استفاده از عسلهای مختلف در درمان بیماریهای پوستی و

– بررسی اســتفاده از ماسکهای مختلف عسـل در درمان بیماریهای

ار تباط موثر (ترجيحاً)توسـط انجمن علمي زنبور عسل ؛بين واحدهاي

سپاسـگزاری: از مسئولان محترم مرکز آموزش جهاد کشاورزی اصفهان،

گرامی که در حسن انجام این آزمون کمال همکاری را داشته اند، صمیمانه

اختلاف معنی داری وجود ندارد(سـطح معنی داری۵٪) این نتیجه نشـان 🦷 (زنبوردرمانی)در بیماریهای انسانی میدهد که افزایش میزان عسل در کرم پایه از ۲ به ۳ درصد، تاثیر معنی دار بر مدت درمان بیماری ندارد. نتایج نمودار شماره ۱ نشان میدهد؛ کرم شادابی پوست فاقد عسل (تیمار ۱، تیمار شاهد) طی مدت آزمایش (۶۰ روز) هیچ گونه تغییری در بهبود بیماری ایجاد نکرده و تاثیر کرم تیمار ۴ نسبت به تیمار ۳ پوستی و طراوت پوست بر میزان بهبودی بیماران اســتفاده کننده بیشترنبوده است .همچنین تاثیر کرم حاوی۲ درصد عسل (تیمار ۳) نسبت به تیمارهای دیگر بیشتر است پرورش زنبور عسل (بخش خصوصی)، مراکز تحقیقاتی (کشاورزی و علوم (بهبودی بیماری طی ۱۲ روز). این نتیجه نشان میدهد که بهتر است ؛ از پزشکی) مراکز آموزشی(دانشگاهها)، شرکتهای صنایع دارویی، صنایع کرم ۲ درصد عسل جهت بهبودی بیماری آکنه استفاده شود.همچنین در بهداشتی -آرایشی و صنایع غذایی جهت تولید فرآوردههای زنبور عسل تعداد زیادی از نمونههای بیماری که از این کرمهای حاوی عسل استفاده كردند؛ علاوه بر بهبود بيماري أكنه ، باعث شفافيت يوست بيماران نيز همكاران محترم بيمارستان اميرالمومنين (شهرضا) و همچنين بيماران شد(شکل۱).

یىشنهادات ؛

-طراحی و انجام مطالعات کاربردی جهت بررسی اثر درمانی عسل

منابع مورد استفاده:

۱-آخوندزاده، ش. ب، توکلی فر. ش،رضازاده. ح، نقدی بادی.م، حیدری. ا، آقامحمدی. ۱۳۸۹. مطالعه اثربخشی محلول موضعی آرنبیا در درمان آکنه ولگاریس. فصلنامه گیاهان دارویی. سال نهم. شماره ۳۴ ص: ۱۵۵- ۱۵۰.

تشکر و قدردانی میشود.

۲- بصیری،م.ر،پرنده، ر.۱۳۸۷.فرآوری محصولات زنبور عسل. انتشارات موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی.تهران. ۳۵۶ ص ۳-رفیعیان،م.ر، شـرافتی چالشتری.ف، شرافتی چالشتری.۱۳۸۹. بررسـی اثر ضدمیکروبی عصاره اتانولی برگ درخت گردو بر پروپیونی باکتریوم آکنه. مجله علمی یژوهشی دانشگاه علوم یزشکی زنجان. سال ۱۸. شماره ۷۱،ص: ۴۹-۴۲

۴- ساور،گ.هال،ج. ۱۳۷۸. بیماریهای پوست.ترجمه م.آقاخان بابایی.انتشارات جعفری. تهران.ص:۱۴۱- ۱۴۳. ۵- على آقايى،م، ميرنظامى ضيابرى،س.ح.١٣٧٨.عسل درمانى،زنبوردرمانى. انتشارات نويردازان.چاپ سوم.١٥٢ص ۶- لوک داریگل،ژ.۱۳۸۱. عسل برای سلامتی شما.ترجمه زمان،س. انتشارات فقیه. چاپ دوم. ۱۶۰ ص ۷- مک اینس،م. فسندن،ر. ۱۳۹۰. انقلاب عسل . ترجمه س.م .سیدی، غ. کفیلی. انتشارات زاینده رود. اصفهان. ۳۰۰ ص

8-. Abdelatif M, Yakoot M, Etmaan M. 2008. Safety and efficacy of a new honey ointment on diabetic foot ulcers: a prospective pilot study. J Wound Care;17:108-10.

9-Akbari, H.R, Bekhradi.M, Kashaniyan.R, Talaee. 2010. Effect of Herb and clindamycin 1% gel in acne vulgaris acne on symptoms[online].http://irteb.com/herbal/skin.htm. (Accessed 25/12/2011)

10- Bill, D. 2010. honey to clear acne. [online]. Available from: http://www.livestrong.com /article/ honey-toclear-acne. (Accessed 25/12/2011).

11-Jackie, J. 2006. Acne treatment. patent application publication cecil. No. 11/132,935

12- kasraee,p.2008. How to Use Honey for Acne Treatment. [online].by pezeshki.net. Available from: http:// www.pezeshki.net/fa/content/view/1071/169 (Accessed 25/12/2011).

13-Merken HM, Beecher GR .2000. Measurement of food flavonoids by high-performance liquid chromatography: A review. J Agric Food Chem; 48(3):577-599.

14- Molan P.2007 . honey as an Antimicrobial Agent . The Honey Research Unit Waikato University, Hamilton, New Zealand.

۴۴