

بررسی میزان B_{12} و اسید فولیک در بیماران با آفت عود کنندهٔ دهان

دکتر سیمین سریزدی^۱، دکتر پریچهر گفانی^۲

چکیده

آفت عود کنندهٔ دهانی شایعترین علت زخم دهان است که علت بروز آن دقیقاً مشخص نیست. مطالعات انجام شدهٔ قبلی نشان دهندهٔ این است که حدود ۱۰-۲۰٪ بیماران اختلالات هماتولوژیک به خصوص کاهش آهن یا فربیتین سرمی یا کمبود فولات یا ویتامین B_{12} دارند. به همین منظور بر آن شدیم تا در شرایط محیطی و ژنتیکی خاص بیماران خود، موارد فوق را بررسی نماییم. برای این پژوهش، ۵۰ بیمار مبتلا به آفت دهانی به عنوان گروه بیمار و ۵۲ بیمار مراجعه کننده به درمانگاه‌های پوست که به علیٰ دیگر مراجعه نموده بودند به عنوان شاهد در نظر گرفته شدند. تمام بیماران و گروه شاهد از ۶ ماه قبل از مطالعه تحت درمان با آهن و فولیک اسید و B_{12} قرار نگرفته بودند و با گرفتن ۵۰ خون ناشتا میزان B_{12} و اسید فولیک سرمی اندازه‌گیری شد. در این مطالعه اختلالات هماتولوژیک به تفکیک جنس نیز اندازه‌گیری شد. نتایج حاصله نشان دهندهٔ کاهش B_{12} به میزان ۲۰۷/۱۸۱ mg در کل گروه بیماران و کاهش B_{12} در مردان به میزان ۲۹۱/۲۷۲ mg و در زنان به میزان ۲۲۱/۴۹۴ mg بود. همچنین کاهش اسیدفولیک در کل گروه بیماران به میزان ۲۰۰/۰۳ mg و در مردان به میزان ۳/۸۷۱ mg بود. نتایج بدست آمده از آزمایشات توسط آزمون آماری واریانس یا آزمون T مورد بررسی قرار گرفت و در هر دو گروه اختلاف معنی داری به دست آمد. در مجموع نیز اختلالات هماتولوژیک در گروه بیماران ۶۴٪ و در گروه شاهد ۲۸٪ بوده است که از لحاظ آماری اختلاف معنی داری داشته‌اند و در کل بنظر می‌رسد که ممکن است کاهش B_{12} و اسیدفولیک در پیدایش آفت نقش علتی داشته و در نتیجه درمان بیماران با B_{12} و اسیدفولیک از پیدایش RAS (Recurrent Aphtous Stomatitis) تا حدی جلوگیری نماید.

واژه‌های کلیدی: ویتامین B_{12} ، اسید فولیک، آفت عود کنندهٔ دهانی

مقادیر

افراد مختلف متفاوت است^(۱). ۲۰٪ افراد در طول زندگی وجود آفت را در دهان تجربه می‌کنند^(۲) و در مواردی شیوع تا ۵٪ هم ذکر شده است^(۳). بیماری در خانمها شایعتر است و در بیماری در دههٔ سوم و چهارم زندگی است که با افزایش سن شدت و شیوع بیماری کاهش می‌یابد^(۴).

از علل احتمالی ایجاد آفت عود کنندهٔ دهانی می‌توان استرس، ضربه، عوامل اندوکرینی، زمینهٔ مستعد ژنتیکی، کاهش آهن، B_{12} و فولیک اسید سرم را نام برد^(۵-۷). در مورد

آفت عود کنندهٔ دهانی یا RAS شایعترین علت زخم در مخاط دهان می‌باشد^(۸). آفت لغت یونانی به معنی زخم است^(۹). آفت به شکل زخمهای دردناک عود کننده با مرکز سفید رنگ و حاشیه‌ی قرمز در مخاط دهان بروز می‌کند که بهبود خود بخودی به مدت ۷-۱۰ روز دارد. فواصل ایجاد زخم در

۱۰-۲۰ استاد بار گروه بیماریهای پوست

۱- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی کرمان

۲- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید صدوقی بزد

واریانس یا تحلیل پراش و براساس آزمون T بررسی شد و مقدار $p < 0.05$ معنی دار تلقی شد.

نتایج

از ۵۰ بیمار مبتلا به آفت دهان ۳۲ نفر زن و ۱۸ نفر مرد بودند که سن آنها بین ۱۰-۶۵ سال با میانگین سنی ۲۷/۶۴ و انحراف معیار ۱۳/۵ بود. گروه شاهد نیز ۵۲ نفر شامل ۳۵ نفر زن و ۱۷ نفر مرد بودند که سن آنها بین ۱۰-۶۵ سال و متوسط سن این گروه ۲۷/۳۰ با انحراف معیار ۱۲/۵ بود (جدول ۱).

در بررسی میزان ویتامین B₁₂ میانگین گروه بیماران ۲۵۹/۸ میکروگرم در دسی لیتر با انحراف معیار ۸۹/۹۸۲ بود و در گروه شاهد ۴۶۶/۹ با انحراف معیار ۲۲۹/۸۳ بود که این اختلاف در بررسی آماری معنی دار بود ($p = 0.00026$). در تفکیک گروه مردان و زنان نیز این نتایج به دست آمد که در گروه زنان بیمار با متوسط B₁₂ سرم ۲۳۲/۹۰۶ میکروگرم در دسی لیتر با انحراف معیار ۸۸/۴۲۹ و در گروه شاهد میانگین ۴۵۴/۴۰۰ میکروگرم در دسی لیتر با انحراف معیار ۲۱۳/۰۷۲ بود که اختلاف معنی دار مشاهده شد ($p = 0.00018$). همچنین در گروه مردان بیمار نیز با متوسط B₁₂ ۲۰۱/۶۱۱ میکروگرم در دسی لیتر و انحراف معیار ۹۱/۷۳۲ و گروه شاهد با میانگین ۴۹۲/۸۸۲ و انحراف معیار ($p = 0.00025$) (جدول ۲ و ۳) بود.

در بررسی میزان اسید فولیک نتایج به دست آمده به ترتیب زیر است: در گروه بیماران میانگین ۳/۲۲۰ میکروگرم در دسی لیتر با انحراف معیار ۲/۳۳۵ و گروه شاهد با میانگین ۵/۲۲۳ میکروگرم در دسی لیتر با انحراف معیار ۳/۹۲۶ بود که اختلاف این دو معنی دار بود ($p = 0.00651$).

اینکه آیا در همهٔ بیماران باید آهن، B₁₂ و فولیک اسید سرم اندازه‌گیری شود یا خیر، مطالعات مختلفی انجام شده و نتایج متفاوتی را گزارش کرده‌اند. برخی انجام این آزمایشات را در همهٔ بیماران ضروری دانسته‌اند^(۸,۹,۱۰) و بعضی تفاوت مهمی در میزان آهن، B₁₂ و فولیک اسید سرم در بیماران مبتلا به آفت و گروه شاهد، مشاهده نکرده و انجام آزمایش را در همهٔ بیماران ضروری نمی‌دانند^(۱۱,۱۲,۱۳). چون در این مورد تاکنون در شهر کرمان بررسی انجام نشده بود به انجام این مطالعه اقدام نمودیم.

روش بررسی

این مطالعه به مدت ۲ سال در درمانگاه‌های پوست شهر کرمان انجام شده است. در این تحقیق ۵۰ بیمار مبتلا به آفت با محدودهٔ سنی ۱۰-۶۵ سال به عنوان گروه بیمار و ۵۲ نفر به عنوان گروه شاهد از مراجعین به همان درمانگاه‌ها بدون وجود سابقهٔ زخم عود کنندهٔ دهانی با هم خوانی از لحاظ سن و جنس و تا حد امکان از نظر وضعیت اجتماعی - اقتصادی انتخاب شدند. معیار تشخیص آفت دهان عالیم بالینی بوده و از همهٔ بیماران در مرحلهٔ حاد و حین وجود ضایعه آزمایش به عمل می‌آمد. بیماران مبتلا و یا مشکوک به متدرم بهجت، زنان حامله و کسانی که سابقهٔ مصرف فولیک اسید و یا B₁₂ به فرم دارویی را در ۸ هفته اخیر داشتند. آزمایشات در یک آزمایشگاه انجام شد و برای بررسی B₁₂ و اسید فولیک از روش Radio Immuno Assay (RIA) ساخت شرکت آمرشام کشور انگلستان استفاده شد. نتایج به دست آمده از آزمایشات توسط آزمون آماری آنالیز

جدول ۱: تعداد بیماران به تفکیک جنس و سن

سن متوسط با انحراف معیار	تعداد مردان	تعداد زنان	تعداد کل گروه	گروه
۲۷/۶۴ ± ۱۳/۰	(%)۳۶(۱۸)	(%)۶۴(۳۲)	(%)۴۹(۵۰)	بیمار
۲۷/۳۰ ± ۱۲/۰	(%)۳۳(۱۲)	(%)۶۷(۳۵)	(%)۵۱(۵۲)	شاهد
-	۳۵	۶۷	(%)۱۰۰(۱۰۲)	کل گروه

آماری اختلاف معنی داری بود ($p = 0.0081$) (جدول ۵) و در کل بررسی انجام شده این نتیجه بدست آمد که اختلالات هماتولوژیک در مقایسه با مقادیر نرمال آزمایشگاهی در گروه بیماران ۶۴٪ و در گروه شاهد ۲۸٪ بود که این دو با آزمون نسبت از لحاظ آماری اختلاف معنی داری نشان دادند. ($p < 0.05$)

جدول ۲: مقایسه میزان B_{12} سرم در بیماران و گروه شاهد

گروه	تعداد	میانگین با انحراف معیار (μg در ۱۰۰ml)
بیماران	۵۰	۲۵۹/۸۰۰ ± ۸۹/۹۸۲
کنترل	۵۲	۴۶۶/۹۸۱ ± ۲۲۹/۸۳۵
کل	۱۰۲	۳۴۶/۷۱۶ ± ۲۱۳/۹۹۳

($p = 0.00026$)جدول ۳: مقایسه میزان B_{12} در زنان گروه بیماران و گروه شاهد

گروه	تعداد	میانگین با انحراف معیار (μg در ۱۰۰ml)
بیماران	۳۲	۲۳۲/۹۰۶ ± ۸۸/۴۲۹
کنترل	۳۵	۴۰۴/۴۰۰ ± ۲۱۳/۰۷۲
کل	۶۷	۳۴۸/۶۱۲ ± ۱۹۸/۷۱۲

($p = 0.00018$)جدول ۴: مقایسه میزان B_{12} در مردان گروه بیماران و گروه شاهد

گروه	تعداد	میانگین با انحراف معیار (μg در ۱۰۰ml)
بیماران	۱۸	۲۰۱/۶۱۱ ± ۹۱/۷۳۲
کنترل	۱۷	۴۹۲/۸۸۲ ± ۲۶۷/۱۶۵
کل	۳۵	۳۴۳/۰۸۶ ± ۲۴۳/۶۴۲

($p = 0.00025$)

در گروه زنان بیمار میانگین ۳/۳۸۱ با انحراف معیار ۰/۴۰۵ و زنان شاهد ۴/۴۶۵ میکرو گرم در دسی لیتر با انحراف معیار ۰/۷۸۲ بود که این اختلاف از لحاظ آماری با اطمینان ۹۰٪ معنی دار بود ($p = 0.090$) و در گروه مردان بیمار میانگین ۲/۹۰۳ با انحراف معیار ۲/۲۳۹ و در گروه شاهد میانگین ۶/۷۷۴ میکرو گرم در دسی لیتر با انحراف معیار ۵/۳۷۲ بود که از لحاظ

جدول ۵: مقایسه میزان اسید فولیک سرم در گروه بیماران و گروه شاهد

گروه	تعداد	میانگین با انحراف معیار (μg در ۱۰۰ml)
بیماران	۵۰	۳/۲۲۰ ± ۲/۳۳۵
کنترل	۵۲	۵/۲۲۳ ± ۳/۹۲۶
کل	۱۰۲	۶/۲۳۴ ± ۳/۳۸۳

($p = 0.00651$)

جدول ۶: مقایسه میزان اسید فولیک سرم در زنان گروه بیماران و گروه شاهد

گروه	تعداد	میانگین با انحراف معیار (μg در ۱۰۰ml)
بیماران	۲۲	۳/۳۸۱ ± ۲/۴۰۵
کنترل	۳۵	۴/۴۶۵ ± ۲/۷۸۲
کل	۶۷	۳/۹۴۳ ± ۲/۶۴۶

($p = 0.090$)

جدول ۷: مقایسه میزان اسید فولیک سرم در مردان گروه بیماران و گروه شاهد

گروه	تعداد	میانگین با انحراف معیار (μg در ۱۰۰ml)
بیماران	۱۸	۲/۹۰۳ ± ۲/۲۳۹
کنترل	۱۷	۶/۷۷۴ ± ۰/۳۷۲
کل	۳۵	۴/۷۶۴ ± ۴/۴۶۶

($p = 0.0081$)

جدول ۸: مطالعه‌ی مقادیر آهن، فولات و B₁₂ در بیماران استوماتیت آفتی عود کننده در چند کشور

تعداد افراد بیمار کمبودداشته		بیماران	خود	مطالعه
B ₁₂	اسید فولیک(فولات)	آهن		
۵	-	۱۵	۱۳۰	(گلاستون، انگلستان - ۱۹۷۵) Wtay
۴	۱۳	۱۷	۱۰۲	(گلاستون، انگلستان - ۱۹۷۸) Hucheon
۳	۸	۴۸	۱۹۳	(لیورپول، انگلستان - ۱۹۸۳) Tyldesley
-	-	۹	۱۰۰	(لندن، انگلستان - ۱۹۷۸) Challacombe
-	-	۳	۹۰	(سانفرانسیسکو، آمریکا - ۱۹۸۲) Olson
-	۲۲	۲۳	۱۰۲	(مینسوتا، آمریکا - ۱۹۸۶) Rogers
۲۰	۲۸	۷	۵۰	مطالعه فعلی

بحث و نتیجه گیری

که متغیر سن در آنالیزهای متعدد تعدیل شده و دامنه سنی مورد نظر ۱۰-۶۵ سال در نظر گرفته شده است.

به هر حال با توجه به مطالعه‌ی انجام شده و نتایج بدست

آمده، در بررسی B₁₂ سرم تفاوت دو گروه بیماران و شاهد معنی‌دار و این تفاوت معنی‌دار شامل هر دو گروه زنان و مردان به تفکیک نیز شده است. همچنین در بررسی اسید فولیک نیز تفاوت دو گروه بیماران و شاهد معنی‌دار بود و این تفاوت در گروه مردان نیز معنی‌دار ولی در گروه زنان معنی‌دار نبوده است بنابراین به این نتیجه می‌رسیم که در هر بیمار آفتی لاقل اندازه‌گیری مقادیر B₁₂ و اسید فولیک ارزش زیادی دارد. زیرا اولاً ممکن است کاهش B₁₂ و اسید فولیک نقش علتی در پیدایش RAS داشته باشد و در نتیجه درمان بیماران با B₁₂ و اسید فولیک در بهبودی و پیشگیری ضایعات آفت دهانی مؤثر باشد که نتیجه‌ی درمانی با این مواد می‌تواند موضوع تحقیق جدیدی باشد.

ثانیاً با احتمال کمتر ممکن است که کمبودهای فوق ثانویه مربوط به وجود RAS باشد و این خود نیز می‌تواند مورد تحقیق و بررسی قرار گیرد.

بیماران مبتلا به آفت در این مطالعه بیشتر زن بودند و اوج بروز بیماری در دهه‌ی سوم و چهارم عمر بود که مطابق با گزارشات قبلی است.^(۳)

در بررسی‌های مختلف، کمبود مواد تغذیه‌ای از جمله آهن، B₁₂ و فولات در مبتلایان آفت عود کنندهٔ دهانی مورد اختلاف نظر بوده است.^(۱۰، ۱۲، ۱۴)

مطالعه‌ی مقادیر آهن، B₁₂ و فولات در بیماران با استوماتیت آفتی عود کننده در کشورهای دیگر نیز انجام شده است که خلاصه این گزارشات در جدول (۸) بیان شده است و همانطور که مشخص است طبق جدول فوق در بیماران آفتی مطالعه شده در بررسی اخیر مقادیر کاهش یافته بسیار بیشتر از بررسیهای دیگر است به طوری که در کل از ۵۰ بیمار آفتی ۲۸ نفر کاهش اسید فولیک و ۲۰ نفر کاهش B₁₂ را نشان داده‌اند که شاید این کاهش تا حدی تحت تأثیر عوامل جغرافیایی و تغذیه‌ای این منطقه نیز باشد چون کل اختلالات همان‌لوزیک حتی در گروه شاهد نیز از حد قابل انتظار بیشتر بود. تحقیق انجام گرفته مشخص کرده است که بین سطوح B₁₂ و اسید فولیک در جنسهای مختلف نیز اختلاف وجود دارد. البته باید توجه داشت

References

- 1- Porter. S . R , Scully . C : *Aphthous stomatitis an overview of etiopathogenesis and management.* Clin - Exp – Dermatol , 1991 , 16 : 235 .
- 2- Gallagher. G.T.L. *Disorder of the mucocutaneous integument in fitzpatrick T.B/Eisen A.Z/Wolf. K/ Freedberg I.M/Austen K.F (ed) Dermatology in general medicine* M.c Graw Hill Inc , New York 1993 : 1393.
- 3- Hutton .K. P , Rogers R.SIII. *Recurrent Aphthous Stomatitis* . Dermatologic Clinic, 1987 , 5 : 761.
- 4- Scully. C: *The oral cavity in champion R.H Burton J.L Ebling F.J.C (ed) text book of dermatology oxford Black well Scientific puplication London , 1992 :2703.*
- 5- Ship.I.L, Morris.A . L , Dürcher. R.T : *Recurrent aphthous ulcerations in a profesional school student population.* oral surg , 1961 , 14 : 30.
- 6- Renne. J.S , Read. P.C , Hav. K.d , Scully. C: *Recurrent aphthous stomatitis* Br.Dent.J , 1985 , 159 : 261.
- 7- Rogers R.SIII : *Recurrent aphthous stomatitis clinical characteristics and evidence for an imunopathogenesis .* J. Invest : Dermatol , 1977, 69 : 499.
- 8- Wray . D , Ferguson M . M , Mason D . K , Hutcheon . A . W , Dagg . J . H : *Recurrent aphtae treatment with Vit B12 folic Acid and iron.* Br-Ned-J , 1975 , 2 : 490.
- 9- Hutcheon . A . W , Wray . D , Dagg . J . H , Ferguson M . M , Mason . D . K , Lucie . N . P: *Clinical and Hematological Screening in Recurrent aphtae postgrad . Med . J , 1978 , 54 :* 779.
- 10- Tyldesley. W.R: *Stomatitis and recurrent oral ulceration : is a full blood screen necessary?* Br. J. Oral Surg , 1983 , 21 : 27 .
- 11- Challacombe. S . J , Barkan . P , Lehner .T: *Haematological features and differentiation of recurrent oral ulceration* Br.J . Oral Surg , 1997, 15 : 37.
- 12- Challacombe. S.J , Scully . C , Keevil. B , Lehner . T : *Serum Ferritin in Recurrent Oral Ulceration* . J . Oral pathol 1983 , 12 : 290.
- 13- Olson . J . A , Feinberg . I , Silverman . S . J , Abrams . D , Green Span J.S: *Serum vitamin B₁₂ , folate and iron levels in recurrent aphthous Ulceration* . Oral Surg , 1982 :54L : 517.
- 14- Wray . D , Ferguson .M . M , Huteheon . A. W: *Nutritional deiciencies in recurrent aphthae.* J. Oral Pahtol , 1978 , 7 L : 418.