

Diagnosis and Management of Oral Ulcers; A Narrative Review

Zahra Golestan nejad¹ 

Faraz Ezati² 

1. Associate Professor, Department of Oral & Maxillofacial Medicine, Dental Research Center, Dental Research Institute, School of Dentistry, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

2. Corresponding Author: Graduate Student, Dental student's Research Committee, School of Dentistry, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran.

Email: Drfaraz.ezati@gmail.com

Abstract

Introduction: The diagnosis and treatment of oral lesions are often challenging due to the clinician's limited exposure to the conditions that may cause the lesions and their similar appearances.

Description: While many oral ulcers are the result of chronic trauma, some may indicate an underlying systemic condition such as gastrointestinal dysfunction, malignancy, immunologic abnormality, or cutaneous disease, Correctly establishing a definitive diagnosis is of major importance to clinicians who manage patients with oral mucosal disease. The correct treatment and management of these patients requires an understanding of the multi-factorial nature of the lesions, recognition of their types, and mastering the ways of their diagnosis and differentiation.

Conclusion: This review addresses how to differentiate and diagnose varying types of oral ulcers and provide a treatment strategy.

Key words: Oral ulcers, Stomatitis, Infections.

Received: 25.05.2024

Revised: 26.08.2024

Accepted: 29.10.2024

How to cite: Golestan nejad Z, Ezati F. Diagnosis and Management of Oral Ulcers; A Narrative Review. J Isfahan Dent Sch 2024; 20(3): 239-52.

مرور روایتی بر تشخیص و درمان انواع زخمهای دهانی

۱. دانشیار، گروه بیماری‌های دهان، فک و صورت، دانشکده دندانپزشکی، مرکز تحقیقات دندانپزشکی، پژوهشکده‌ی علوم دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران
۲. نویسنده مسؤول: دانشجوی دکتری عمومی رشته دندانپزشکی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران.
Email: Drfaraz.ezati@gmail.com

زهرا گلستان نژاد^۱

فراز عزتی^۲

چکیده

مقدمه: تشخیص و درمان ضایعات دهانی از طرفی به دلیل مواجهی محدود پزشک با شرایطی که ممکن است باعث ایجاد ضایعات شود و از طرف دیگر به علت ظاهر مشابه آنها، اغلب چالش برانگیز است.

مواد و روش‌ها: در حالی که بسیاری از زخمهای دهانی می‌توانند نتیجه‌ی یک ترومای مزمن ساده باشند، برخی دیگر ممکن است نشان‌دهنده یک وضعیت سیستمیک زمینه‌ای مانند اختلال در عملکرد دستگاه گوارش، بدخیمی، ناهنجاری ایمونولوژیک یا بیماری پوستی و غیره باشند. از این‌رو یک تشخیص قطعی و درست برای پزشکانی که با بیماران مبتلا به زخمهای دهانی مواجهه می‌شوند از اهمیت زیادی برخوردار است. درمان و مدیریت صحیح این دسته از بیماران نیازمند رسیدن به یک درک و آگاهی از ماهیت چندعلتی زخمهای دهانی و شناخت انواع آنها و تسلط بر راههای تشخیص و افتراق آنها است.

نتیجه‌گیری: این مطالعه سعی داشت نحوه‌ی تشخیص و افتراق انواع گوناگون از زخمهای دهانی و سپس راه مدیریت و درمان آنها را بیان کند.

کلید واژه‌ها: زخمهای دهانی؛ استئوماتیت؛ عفونت.

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۷/۰۸

تاریخ اصلاح: ۱۴۰۳/۰۶/۰۵

تاریخ ارسال: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵

استناد به مقاله: گلستان نژاد زهرا، عزتی فراز. مرور روایتی بر تشخیص و درمان انواع زخمهای دهانی. مجله دانشکده دندانپزشکی اصفهان. ۱۴۰۳:۲۰ تا ۲۳۹:۲۰؛ (۳): ۲۰-۲۳۹.

به همین علت است که ما به طبقه‌بندی زخم‌های دهانی برای شناخت بهتر آنها و سهولت در تشخیص و به دنبال آن مدیریت زخم می‌پردازیم. هدف این مقاله، به صورت جمع‌بندی و بیشتر روی نکات کاربردی بالینی در تشخیص و درمان هنگام مواجهه با زخم‌های دهانی بود.

شرح مقاله

تعريف زخم

زخم دهانی به عنوان یک نقص یا تخریب در یکپارچگی اپیتلیوم دهانی که همراه با درجات مختلفی از تخریب در بافت همبند زیرین می‌باشد تعریف می‌شود (۱). زخم شدن مخاط دهان یک اتفاق شایع است که باعث پیدایش "aphtae" (یک لغت با منشأ باستانی که به زخم شدن هر نوع غشای مخاطی اشاره دارد) می‌شود (۲). زخم‌های دهانی گروهی از ضایعات دهانی هستند که حدود مشخص دارند و گاهی اوقات فورفته‌تر از سطح همراه با نقص اپیتلیالی هستند که توسط غشا فیرینی پوشیده شده و ظاهری زرد-سفید دارند (۴).

اتیولوژی

اگرچه زخم‌های دهانی ممکن است از نظر بالینی مشابه به نظر بررسند، اما علل مختلفی از جمله ترومای ساده تا عفونت‌های قارچی و باکتریایی، بدخیمی، بیماری‌های سیستمیک و همینطور عوارض ناشی از مصرف بعضی داروهای می‌تواند در بروز زخم‌های دهانی مؤثر باشد (۲). حتی در بعضی از موارد علت اصلی بروز زخم دهانی به طور کامل شناخته شده نمی‌باشد. برای مثال پاسخ سیستم ایمنی، ژنتیک، سوء‌تعذیه، استرس و اضطراب همگی می‌توانند از عوامل دخیل در بروز زخم‌های دهانی باشند. در جدول ۱ تقسیم‌بندی انواع زخم‌های دهانی بر اساس عامل اتیولوژیک آورده شده است (جدول ۱).

تاریخچه

تقسیم‌بندی دیگر زخم‌ها بر اساس تاریخچه و مدت زمان تشکیل زخم است. زخم‌ها از نظر تاریخچه به ۳ دسته حاد

مقدمه

زخم دهانی، به عنوان یک نقص یا تخریب در یکپارچگی اپیتلیوم دهانی که همراه با درجات مختلفی از تخریب در بافت همبند زیرین می‌باشد تعریف می‌شود (۱). اگرچه زخم‌های دهانی ممکن است از نظر بالینی مشابه به نظر بررسند، اما علل مختلفی از جمله ترومای ساده تا عفونت‌های قارچی و باکتریایی، بدخیمی، بیماری‌های سیستمیک و همینطور عوارض ناشی از مصرف بعضی داروهای می‌تواند در بروز زخم‌های دهانی مؤثر باشد (۲). حتی در بعضی از موارد علت اصلی بروز زخم دهانی به طور کامل شناخته شده نمی‌باشد برای مثال پاسخ سیستم ایمنی، ژنتیک، سوء‌تعذیه، استرس و اضطراب می‌تواند از عوامل دخیل در بروز زخم‌های دهانی باشد.

وجود یک الگوریتم می‌تواند در تشخیص و مدیریت زخم‌های دهانی کمک‌کننده باشد. برای مثال علت زخم، مدت زمان تشکیل زخم، الگوی عود، ظاهر بالینی، محل درگیری و وجود یا عدم وجود علائم سیستمیک، می‌تواند مارا در تشخیص و مدیریت زخم‌های دهانی کمک کند. از لحاظ ویژگی‌های ظاهری برخی از زخم‌های دهانی دارای الگوی مشخصی هستند، در حالی که برخی دیگر از زخم‌های دهانی الگوی ظاهری خاصی ندارند.

شرح حال دقیق بیمار در ارزیابی ضایعات اولسراتیو دهان بسیار مهم است و باید شامل یک شرح کامل از سابقه‌ی پزشکی و دارویی باشد.

برای تشخیص قطعی، ممکن است بیوپسی در بسیاری از ضایعات اولسراتیو حفره‌ی دهان نیاز باشد، اگرچه تشخیص برخی دیگر از ضایعات دهانی از طریق معاینه‌ی بالینی نیز امکان‌پذیر است. اهمیت بیوپسی در تشخیص زخم‌های دهانی که قابل شناسایی از طریق معاینه‌ی بالینی نباشند یا زخم‌هایی که به درمان پاسخ مورد انتظار را ندهند بیشتر می‌شود. تست‌های آزمایشگاهی نیز ممکن است در تشخیص نهایی زخم‌های دهانی نیاز باشد به ویژه در مواردی که یک ضایعه‌ی اتوایمیون وجود دارد. همینطور در تشخیص زخم‌های دهانی به وجود با عدم وجود بیماری‌های سیستمیک نیز باید توجه شود.

جدول ۱. انواع زخم‌های دهانی بر اساس عامل اتیولوژیک

اتیولوژی	انواع زخم
این دسته ناشی از ترومای فیزیکی، شیمیایی، حرارتی، الکتریکی و یا التهاب ناشی از موارد گفته شده می‌باشد.	تروماتیک اولسر / اوزنوفیلیک اولسر
ناشناخته: تروما، مصرف دخانیات، استرس، سوتغذیه و ژنتیک و یا هر عاملی که باعث تحریک و شروع پاسخ ایمنی شود در بروز افت می‌تواند مؤثر باشد.	آفت: مینور ماژور هرپتی فرم
HSV1,HSV2- VZV- -کوکساکی ویروس CMV : در افراد با نقص ایمنی دیده می‌شود و به صورت زخم منفرد پایدار است.	زخم‌های ویروسی: -زیزاستوماتیت هرپتیک حاد اولیه -هربس راجعه داخل دهانی -هربس لبیال -زونا و آبله مرغان -بیماری دست، پا، دهان (HFM) و هرپانژین -عفونت سایتومگالوویروس
- مایکوبکتریوم توبرکلوزیس - تریونما پالیدوم - اکتینومایسیس	زخم‌های باکتریایی: - سل - سیفلیس - اکتینومایکوزیس
عفونت‌های قارچی	زخم‌های قارچی: زخم عمیق قارچی (deep fungal) که به صورت زخم منفرد پایدار فقط در افراد دارای نقص ایمنی دیده می‌شود.
ازدیاد حساسیت	ازدیاد حساسیت: اریتم مولتی فرم (EM)
مشکلات اتوایمیون مشکلات مادرزادی	بیماری‌های وزیکولوبوز پمفیگوس، پمفیگویید، اپی درمولیزبولوزا اکتسابی مادرزادی
-ناشناخته: پاسخ ایمنی با واسطه‌ی سلول‌های التهابی -صرف داروهای خاص -تماس با یک ماده خاص برای مثال آمالگام	لیکنوئیدها: -لیکن پلان -لیکنوئید ری اکشن دارویی -لیکنوئید ری اکشن تماسی
دیسپلازی در سلولهای بافت مخاط دهان	بدخیمی: اسکواموس سل کارسینوما (SCC)

بالینی زخم یکی از نکات مهم در تشخیص زخم است. از ویژگی‌های زخم‌ها از لحاظ بالینی می‌توان به (۱) تعداد زخم (منفرد یا متعدد)، (۲) شکل زخم (گرد و قرینه/ حاشیه نامنظم/ حاشیه نامشخص)، (۳) سطح زخم (پوشیده شده از غشای پسودومبرانوس/ سطح گرانولوماتوز)، (۴) اندازه زخم و (۵) محل زخم (مخاط کراتینیزه یا غیر کراتینیزه) اشاره کرد که توجه به تک تک موارد در فرایند تشخیص و به خصوص

(کمتر از ۲ هفته از پیدایش زخم گذشته)، مزمن (بیشتر از ۲ هفته از پیدایش زخم گذشته) و راجعه طبقه‌بندی می‌شوند. تاریخچه‌ی پیدایش زخم، یکی از عوامل کلیدی در کمک به روند تشخیص زخم‌های دهانی است.

یافته‌های بالینی

توصیف دقیق زخم و توجه به ویژگی‌های ظاهری و بررسی

۱- زخم‌های متعدد حاد:

زخم‌های متعدد حاد شامل ۳ دسته (۱) ویروسی (ژیثیواستوماتیت حاد اولیه، هرپانثزین، بیماری دست پا دهان، آبله مرغان و زونا)، (۲) اریتم مولتی فرم حاد (Erythema Multiform) و (۳) آفت نوع مینور در اولین بار می‌باشد. نقطه‌ی مشترک هر ۳ گروه نام بردۀ متعدد و حاد (کمتر از ۲ هفته) بودن زخم‌ها است. برای افتراق این ۳ گروه از یک دیگر باید به ۳ گام: ۱- شکل زخم، ۲- وجود علائم پرودرمال/تب و ۳- درگیری لش توجه شود. اریتم مولتی فرم حاد از لحاظ ظاهری با ۲ دسته‌ی دیگر تفاوت دارد، به صورتی که EM حاشیه کاملاً مشخص اما نامنظم دارد ولی در ۲ گروه دیگر زخم گرد و قرینه است. برای افتراق ۲ گروه دیگر (ویروسی و آفت) باید به علامت پرودرمال توجه شود به طوری که زخم‌های ویروسی همگی همراه با علائم پرودرمال است (به جز هرپس ثانویه) در حالی که آفت علائم پرودرمال ندارد. روش افتراق هرپس ثانویه از آفت نیز از لحاظ مکان درگیری است به صورتی که در آفت همواره مخاط غیر کراتینیزه درگیر است ولی در هرپس ثانویه فقط محدود به مخاط کراتینیزه لش چسبنده یا کام سخت است. جدول ۳ انواع زخم‌های متعدد حاد را نشان می‌دهد (جدول ۳).

افتراق زخم‌ها از یکدیگر حائز اهمیت است.

یکی از مهم‌ترین یافته‌های بالینی، تعداد زخم است که می‌توان بر اساس آن در طبقه‌بندی و تشخیص زخم‌های دهانی پیش رفت. زخم‌های دهانی از لحاظ تعداد به ۲ دسته‌ی متعدد و منفرد تقسیم می‌شوند. جدول ۲ زخم‌های دهانی را بر اساس تعداد نشان می‌دهد (جدول ۲).

جدول ۲. تقسیم‌بندی زخم‌های دهانی بر اساس تعداد

زخم‌های متعدد	زخم‌های منفرد
ویروسی:	ویروسی:
-هرپس حاد اولیه	-هرپس راجعه
-هرپانثزین	-اوزنوفیلیک اولسر
-بیماری دست پا دهان	-آبله مرغان
-زونا	
آفت ماتزور (غلب به صورت منفرد)	ازدیاد حساسیت (EM)
SCC	آفت هرپتی فرم / آفت مینور (غلب به صورت متعدد)
سل (TB)	بیماری‌های وزیکولوبولوز
اکتینومایکوزیس	اکتینومایکوزیس
CMV (فقط در افراد با نقص ایمنی)	CMV (فقط در افراد با نقص ایمنی)
لیکنوئید ری‌اکشن‌ها	لیکنوئید ری‌اکشن‌ها
زخم قارچی عمقی (فقط در افراد با نقص ایمنی)	زخم قارچی عمقی (فقط در افراد با نقص ایمنی)

جدول ۳. زخم‌های متعدد حاد

زخم‌های متعدد حاد:
ویروسی:
-ژیثیواستوماتیت حاد اولیه
-هرپانثزین
-بیماری دست پا دهان
-آبله مرغان
-زونا
اریتم مولتی فرم (EM) حاد
آفت نوع مینور در اولین بار

۲- زخم‌های ویروسی:

در مورد ژیثیواستوماتیت حاد اولیه درگیری لش شاخص بسیار مهمی است که باید به آن توجه کنیم و در واقع این شاخص اصلی افتراق با بیماری دست، پا، دهان

رویکرد تشخیصی گام به گام زخم‌های دهان

بر اساس دو شاخص مهم تاریخچه (حاد، مزمن، راجعه) و نمای بالینی (یافته‌ی بالینی تعداد زخم) زخم‌های دهانی به ۵ گروه (۱) حاد متعدد، (۲) حاد منفرد، (۳) متعدد راجعه، (۴) منفرد مزمن و (۵) متعدد مزمن تقسیم می‌گردد. که در قسمت زیر رویکرد تشخیصی و درمانی در هر یک از گروه‌های فوق به طور جداگانه مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد.

درمان: درمان غالباً به صورت حمایتی است اگرچه باید در موقع شدید و یا برگشت ضایعه همراه با مصرف آسیکلولویر به صورت سیستمیک و همینطور سایر داروهای ضد ویروسی باشد (۱۱-۸).

درمان حمایتی (بزرگسالان)

صرف مایعات+ مکیدن تکه های یخ+ دهانشویه مسکن+ استراحت

درمان دارویی (بزرگسالان)

داروهای ضد ویروسی (آسیکلولویر ۲۰۰۰ میلی گرم/روز)+ مسکن‌های سیستمیک (ایوبروفن) برای ۱ الی ۲ هفته- تب آسیکلولویر ۴۰۰ میلی گرم/هر ۵ ساعت /۵۰ عدد- تب ایوبروفن ۴۰۰ میلی گرم یا کپسول/تلوفون ۴۰۰ میلی گرم

درمان حمایتی (کودکان): مشابه درمان حمایتی در بزرگسالان است.

درمان دارویی (کودکان)

داروهای ضد ویروسی (آسیکلولویر ۱۵ میلی گرم/کیلو گرم ۵ بار در روز)+ سوسپانسیون ایوبروفن برای مثال برای یک کودک با وزن ۲۰ کیلو گرم: تب آسیکلولویر ۲۰۰ میلی گرم/هر ۵ ساعت /۵۰ عدد سوسپانسیون ایوبروفن (۱ تا ۲ قاشق)/هر ۶ ساعت /۱ عدد

بیماری دست پا دهان (HFM):

زمخ‌ها در این بیماری به صورت منتشر در کل مخاط شامل کراتینیزه وغیر کراتینیزه همراه با علائم پرودرمال و تب بالا است. زخم‌ها به صورت گرد و قرینه و سرسوزنی است اما درگیری لثه در این بیماری دیده نمی‌شود (عامل افارق با عفونت هریسی حاد) و همینطور در دست و یا پا می‌باشد (۱۲). از آنجایی که عامل بیماری کوکساکی، ویروس است از آسیکلولویر به عنوان درمان استفاده نمی‌شود و درمان صرفًا به صورت حمایتی است.

هرپانثین

زمخ‌ها در بیماری هرپانثین فقط در قسمت خلفی دهان دیده می‌شوند که به صورت گرد و قرینه و سرسوزنی هستند.

HFM (Hand foot mouth) درگیری دست و پا در ۷۵ درصد مواقع اتفاق می‌افتد و این یعنی اینکه در ۲۵ درصد مواقع از طریق شاخص درگیری لثه باید تشخیص افتراقی داد. در مورد هرپانثین توضیع ضایعه ویژگی منحصر به فرد است و برخلاف ژینژیواستوماتیت حاد اوایله و HFM فقط محدود به خلف دهان می‌شود. در بیماری آبله مرغان پوست درگیر است و ضایعات پوستی به صورت بارز وجود دارد و ضایعات دهانی به عنوان بخشی از ظهور بیماری امکان دارد وجود داشته باشد. زونا درگیری یک طرفه و کامل یک شاخه‌ی عصبی است به طوری که کل ناحیه تغذیه شونده توسط آن تنہی عصبی درگیر می‌شود. در بیماری زونا بیمار درد بارزی در قبل داشته است.

۳- عفونت هرپس حاد اوایله:

ژینژیواستوماتیت حاد اوایله شایع ترین علت ویروسی زخم‌های دهانی است این عفونت می‌تواند در هر سنی رخ دهد اگرچه بیشتر در سنین پایین‌تر شایع است. حدود ۳۰ درصد از افرادی که دچار این عفونت می‌شوند در آینده نیز به هرپس لب به صورت راجعه دچار می‌شوند. ویژگی عفونت هرپس حاد اوایله وجود زخم منتشر در کل مخاط، شامل کراتینیزه وغیر کراتینیزه است. زخم‌ها به صورت گرد و قرینه و سرسوزنی هستند. این نوع عفونت ویروسی همراه با درگیری لثه به صورت لثه ادماتوز و خونریزی دهنده و با افزایش شدید حجم لثه می‌باشد (۷-۱۵). شکل ۱ نمای ظاهری ژینژیواستوماتیت حاد اوایله را نشان می‌دهد (شکل ۱).



شکل ۱. نمای ظاهری ژینژیواستوماتیت حاد اوایله (۱۵)



شکل ۳. ظاهر دهانی اریتم مولتی فرم یا حاشیه‌ی مشخص اما نامنظم (۳۴)

-کورتیکواستروئید موضعی: ۶۰ میلی گرم برای دو روز و سپس به ترتیب ۲۰، ۳۰، ۴۰، ۵۰ و ۱۰ میلی گرم هر کدام برای یک روز. داروهای ضد قارچ، بی‌حسی‌های موضعی و آنتی‌سپتیک‌ها.

آفت نوع مینور در اولین بار

زخم، فقط در قسمت غیر کراتینیزه و یا سطح دورسال زبان دیده می‌شود. زخم‌ها با حاشیه مشخص و منظم، گرد و قرینه هستند. در این بیماری عالیم پرودرمال یا تب و همچنین در گیری لثه یا مخاط کراتینیزه (کام سخت) وجود ندارد (۱۹) شکل ۴ نمای ظاهری آفت دهانی در مخاط داخلی لب را نشان می‌دهد (شکل ۴).

درمان: ۱- کورتیکواستروئیدهای موضعی، ۲- داروهای ضد قارچ، ۳- بی‌حسی‌های موضعی و ۴- آنتی‌سپتیک‌ها.



شکل ۴. نمای ظاهری آفت در مخاط باکال (۳۵)

۴- زخم‌های منفرد حاد:

زخم‌های منفرد حاد با احتمال بیشتر تروماتیک اولسریا آفت مژهور هستند و با احتمال کمتر گرانولوماتوز(سل) و یا

بیماری با علاجیم پرودرمال تب همراه است و باید با گلودرد استرپتوکوکی افتراق داده شود (۱۳). از آنجایی که عامل بیماری کوکساکی ویروس است، از آسیکلوویر به عنوان درمان استفاده نمی‌شود و درمان صرفاً به صورت حمایتی است. شکل ۲، نمایی از ظاهرات دهانی هرپانژین در خلف دهان است (شکل ۲).



شکل ۲. نمای ظاهری هرپانژین در خلف دهان (۳۳)

اریتم مولتی فرم (EM) حاد

اریتم مولتی فرم، یک واکنش ازدیاد حساست حاد است که اغلب بعد از مصرف دارو رخ می‌دهد (۱۴). این بیماری دارای ضایعات پوستی ماقول قرمز رنگ است که تبدیل به پاپول می‌شوند. ضایعات پوستی پاتوگنومیک target مانند که توضیع آنها به صورت قرینه و از دست‌ها به سمت مرکز بدن می‌باشد. این بیماری اغلب بدون تب و یا همراه با تب خفیف است. علائم دهانی این بیماری زخم‌هایی با اشکال متفاوت و حاشیه مشخص ولی نامنظم هستند که علاوه بر زخم اریتم و ضایعات اروزیو نیز دیده می‌شود. در گیری لثه در این بیماری مشاهده نمی‌شود ولی التهاب گسترده‌ی لب وایجاد زخم و کراسرت روی لب شایع است (در گیری لب (۱۵-۱۸). شکل ۳ ظاهر دهانی اریتم مولتی فرم یا حاشیه مشخص اما نامنظم را نشان می‌دهد (شکل ۳).

درمان: استفاده از (۱) کورتیکواستروئیدهای موضعی و کاهش دوز مصرفی به صورت تناوبی (۱۸).

حرارتی یا الکتریکی دارد. ترومای دهانی می‌تواند در هر دو جنس و در هر سنی رخ دهد (۲۰). زخم‌ها همراه با حاشیه‌ی مشخص هستند که اطراف زخم شدیداً ارتیماتوز است. بیماری همراه با لنفوونوپاتی تندرنس و درد و سوزش است. شکل ۵ نمای ظاهری یک تروماتیک اولسر ناشی از خوردن غذای داغ رو کام را نشان می‌دهد (شکل ۵).

جدول ۴. زخم‌های منفرد حاد

زخم‌های منفرد حاد:

با احتمال بیشتر:

-تروماتیک اولسر

-آفت مازور

با احتمال کمتر:

-زخم‌های گرانولوماتوز (توبرکلوزیس (TB))
-بدخیمی (SCC)



شکل ۵. نمایی از یک تروماتیک اولسر ناشی از خوردن پیتزای داغ رو کام سخت (۳۶)

درمان: درمان شامل درمان حمایتی و پیگیری ۲ هفته‌ای است. حذف عامل تroma در درمان این زخم‌ها اجباریست.
۱- کوتیکواستروئیدهای موضعی، ۲- داروهای ضد قارچ، ۳- بی‌حسی‌های موضعی و ۴- آنتی‌سپتیک‌ها.

آفت مازور

زخم در این بیماری دارای حاشیه‌ی مشخص با قطر بیش از یک سانتی‌متر و پوشیده شده با غشاء پسودوممبرانوس است (۱۹). زخم سطحی است و عمق زیادی ندارد. اطراف زخم شدیداً ارتیماتوز است. ضایعه همراه با لنفوونوپاتی تندرنس و درد و سوزش است.

بدخیمی (اسکواموس سل کارسینوما). نکته‌ای که باید به آن توجه شود این است که آفت مازور (مدت زمان ۶ هفته‌ای) زخم‌های گرانولوماتوز و (Squamous cell carcinoma) SCC ذاتاً زخم‌های مزمن هستند اما علت اینکه در دسته‌ی زخم‌های حاد قرار گرفتند این است که در این بیماری‌ها، بیمار زمانی مراجعه می‌کند که زخم علامت‌دار شده و احساس درد دارد و هنگام شرح حال دادن خبر از زخمی می‌دهد که به تازگی درد گرفته و متوجه مراحلی از زخم و پیشرفت بیماری که فاقد علامت بوده است، نمی‌باشد.

گام اول افتراق زخم‌های منفرد حاد تاریخچه زخم است، ما در زخم‌های تروماتیک انتظار یک تاریخچه و علت (تروما فیزیکی، شیمیابی، حرارتی و...) کاملاً مشخص را داریم. گام دوم نمای ظاهری زخم‌ها است که می‌تواند در افتراق گروه اول (تروماتیک اولسر/آفت مازور) از گروه دوم (گرانولوماتوز/بدخیمی) به شدت کمک کننده باشد. زخم‌ها در گروه اول انتظار می‌رود که حاشیه‌ی کاملاً مشخص و اغلب با عمق سطحی و بستر ارتیماتوز داشته باشند؛ در حالی که در گروه دوم حاشیه‌های نامشخص، زخم‌های عمیق و حاشیه بر جسته (کریتر لایک) دیده می‌شود. گام سوم، تشخیص لمس زخم‌ها است که اگر در لمس سفت باشد می‌گویند ایندراسیون مثبت. گام آخر بررسی لنف نودها است که در گروه اول انتظار می‌رود که لنف نود تندر باشد، در حالی که گروه دوم معمولاً لنف نودها تندر نیستند (در برخی اوقات هم با سوار شدن یک عفونت می‌تواند لنف نود تندر باشد). برای درمان زخم‌های منفرد حاد، ابتدا درمان علامتی را شروع کرده پس از دو هفته پیگیری می‌کنیم: در صورت بهبود چشمگیر، زخم تروماتیک اولسر بوده است. و در صورت عدم بهبود مشخص باید بیوپسی شود (برای تشخیص افتراقی بین آفت مازور، بدخیمی و توبرکلوزیس) جدول ۴ انواع زخم‌های منفرد حاد را نشان می‌دهد (جدول ۴).

تروماتیک اولسر

تروما، شایع‌ترین علت زخم‌های دهانی است. این نوع زخم تاریخچه مشخص شامل ترومای فیزیکی یا شیمیابی یا

از میانگین شانس زنده ماندن در سلطان‌های مربوط به حفره‌ی دهان (۴۰-۵۰ درصد) بیشتر است (۲۴). شکل ۸ نمای ظاهری اسکواموس سل کارسینوما در دهان را نشان می‌دهد (شکل ۸).



شکل ۷. زخم توبرکلوزیس در کام سخت بیماری با توبرکلوسیس ریوی (۳۷)



شکل ۸. نمای ظاهری اسکواموس سل کارسینومای دهانی (۳۸)

۵- زخم‌های متعدد راجعه:

نکته‌ای که در زخم‌های متعدد راجعه باید به آن توجه شود این است که زخم‌های متعدد راجعی دهان می‌توانند قسمتی از بیماری‌ها بافت همبند، سندرم بهجهت و غیره باشد. بنابراین هنگام مواجهه با این زخم‌ها خوب است که بیمار به متخصص رماتولوژی ارجاع داده شود تا وجود بیماری‌های بافت همبند در بیمار بررسی گردد. در صورت اطمینان از عدم وجود بیماری‌های بافت همبند برای افتراق ۳ حالت دیگر، گام اول شکل زخم است. زخم‌ها در اریتم مولتی فرم راجعه حاشیه نامنظمی دارد در حالی که در هرپس و آفت راجعه، زخم‌ها

حدود ۶ هفته تا بهبودی کامل آفت مژوز زمان می‌برد به همین دلیل ماهیتا جز زخم‌های مزمن است ولی در دو هفته‌ی اول در لیست افتراقی زخم‌های حاد قرار می‌گیرد. شکل ۶ نشان‌دهنده‌ی آفت مژوز راجعه در بوردر زبان است (شکل ۶).

درمان (۲۱) : -کورتیکواستروئید سیستمیک (۴۰-۴۰ میلی‌گرم روزانه برای ۴-۵ روز)

- تب پردنیزولون ۵ میلی‌گرم/۳۰ عدد
- ۸-۶ تب در روز بعد از صحابه
- برای آفت مینور دهانشویه نیز توصیه می‌شود.



شکل ۶. نمای ظاهری آفت مژوز در بوردر زبان (۳۵)

سل (Tuberculosis) و بدخیمی

در این ۲ بیماری زخم، حاشیه‌ی مشخص ندارد. اطراف زخم برجسته و در لمس، زخم و اطراف آن سفت است (ایندوراسیون مثبت). لنفادنوپاتی اغلب غیر تندر است. بیمار در مراحل اولیه درد ندارد ولی در مراحل بعدی درد بسیار زیادی دارد و مهم‌ترین شکایت بیمار حین مراجعه درد ناشی از ضایعه است. تشخیص قطعی بیماری، بیوپسی می‌باشد و همینطور باید به ریسک فاکتورها از جمله سن بالا، مصرف تنباقو و غیره توجه شود (۲۲، ۲۳). شکل ۷ تظاهرات دهانی توبرکلوزیس در کام بیماری را نشان می‌دهد که در گیر توبرکلوزیس ریوی است (شکل ۷).

اسکواموس سل کارسینوما می‌تواند از نظر ظاهری با برخی دیگر از زخم‌های دهانی از جمله ویروس هرپس راجعه (HSV-1) شباهت داشته باشد (۲۴). شانس زنده ماندن در سرطان لب پایین در مدت ۵ ساله، حدود ۹۰ درصد می‌باشد که

هرپس راجعه:

زخم‌ها گرد و قرینه هستند و در گیری در افراد سالم لوکالیزه و محدود به مخاط کراتینیزه است. در افراد با نقص ایمنی میتواند در مخاط غیر کراتینیزه نیز رخ دهد (۲۷-۲۹). شکل ۹ نشان‌دهنده‌ی نمای ظاهری هرپس راجعه می‌باشد (شکل ۹).



شکل ۹. نمای ظاهری هرپس راجعه در کام سخت (۳۹)

درمان: درمان ترکیبی از داروهای ضد ویروسی و مسکن‌ها است.

-تب آسیکلوفیر ۴۰۰ میلی گرم/۴ بار در روز/ ۲۰ عدد
-ژل لیدوکائین ۲/۵ درصد/۴ بار در روز/ ۱ عدد

اریتم مولتی فرم (EM) راجعه: زخم‌ها با اشکال متفاوت وحاشیه نامنظم هستند. این بیماری نیاز به تشخیص آزمایشگاهی ندارد و تشخیص صرفاً بالینی است.

درمان: از آنجایی که غالباً با هرپس همراه می‌شود:

-تب پردنیزalon ۵ میلی گرم/ ۵۰ عدد
-تب آسیکلوفیر ۴۰۰ میلی گرم/ هر ۵ ساعت/ ۳۰ عدد

۶- زخم‌های منفرد مزمن:

زخم‌های مزمن منفرد ۴ حالت دارند که گام اول برای تشخیص این زخم‌ها از یکدیگر، شکل زخم است. شکل زخم در اثوزینوفیلیک اولسر انتظار می‌رود که یک زخم پانجی همراه با اطراف ادماتوز و یک عامل ترومما پیوسته باشد. آفت مژور ماهیت مزمن (۶ هفته‌ای دارد) و یک زخم کاملاً

گرد و قرینه هستند. افتراق بین هرپس و آفت نیز بر اساس مخاط در گیر است. مخاط در گیر آفت غیر کراتینیزه است و در مورد هرپس راجعه فقط مخاط کراتینیزه کام سخت یا لثه چسبنده در گیر است. جدول ۵ زخم‌های متعدد راجعه را نشان می‌دهد (جدول ۵).

جدول ۵. زخم‌های متعدد راجعه

زخم‌های متعدد راجعه

بیماری‌های بافت همبند

آفت

هرپس راجعه

اریتم مولتی فرم (EM) راجعه

آفت راجعه:

"آفت راجعه" که در زبان عامیانه به آن "Canker Sores" نیز گفته می‌شود و به ۳ دسته بر اساس اندازه تقسیم می‌شوند (۲۵): مینور: می‌تواند به صورت منفرد یا متعدد باشد با اندازه‌ی حدودی ۲/۵ میلی‌متر. سطحی هستند و پس از بهبود اسکار به جای نمی‌گذارند.

مژور: معمولاً به صورت منفرد هستند و در اندازه‌ی بزرگتر از ۵ میلی‌متر هستند، عمیق‌اند و بعد از بهبود می‌توانند اسکار به جای بگذارند.

آفت هرپتی فرم: نوع غیر معمول از آفت هستند که قطر کمتر از ۱ میلی‌متر دارند (۱۹).

اتیلوژی بروز آفت ناشناخته و غالباً چندعلتی است، عواملی مانند ژنتیک، استرس، رژیم غذایی و عوامل میکروبی می‌توانند در بروز آفت مؤثر باشند (۲۵). کمبود در آهن، ویتامین B، ویتامین C یا اسید فولیک نیز در بروز آفت دیده شده است (۲۶). در تمامی انواع آفت، زخم‌ها به صورت گرد و قرینه هستند و دارای غشای سود و ممبران زرد-خاکستری هستند. اطراف زخم‌ها به صورت اریتمانوز است و در گیری محدود به مخاط غیر کراتینیزه شامل لب پایین، مخاط باکال، مخاط آلوئولار و کام نرم می‌باشد (۱۹). درمان آفت به صورت حمایتی است.

حاشیه زخم و یکی هم از بافت سالم دهان قطعی تجویز کورتیکواستروئیدها ممنوع است. جدول ۷ انواع زخم‌های متعدد مزمن را نشان می‌دهد (جدول ۷).

جدول ۷. زخم‌های متعدد مزمن

زخم‌های متعدد مزمن
وزیکولوبولوز اتوایمیون:
– پمفیگوس
– پمفیگویید
– اپی درمولیزبولوز اکتسابی
لیکنوئید ری اکشن:
– اروزیو
– بولولز

پمفیگوس:

پمفیگوس شامل گروهی از بیماری‌های خودایمن بالقوه‌ی تهدیدکننده‌ی حیات است که باعث بروز تاول، پوسته شدن یا ایروژن در پوست و یا غشاها و مخاطی می‌شود (۳۰). شکل ۱۰ نمای ظاهری پمفیگوس را در بوردر زبان نشان می‌دهد (شکل ۱۰).



شکل ۱۰. نمای ظاهری پمفیگوس در بوردر زبان (۴۰)

درمان: -کورتیکواستروئید سیستمیک (۱-۲ میلی گرم/به ازای هر کیلوگرم/روزانه) زمانی که ضایعات ناشی از بیماری کنترل شدند از طریق کاهش تدریجی به دوز نگهداری می‌رسیم (۵-۱۵ میلی گرم در روز)

سطحی و حاشیه واضح با بستری اریتماتوز دارد. در حالی که ۲ بیماری دیگر (SCC و سل) حاشیه‌های نامشخص و کریتر لایک دارند. ایندوراسیون مثبت هستند و بررسی لنف نودهای ناحیه حائز اهمیت است. در نهایت برای تشخیص قطعی این دسته، بیوپسی الزامی است. جدول ۶ انواع زخم‌های مزمن منفرد را نشان می‌دهد (جدول ۶).

جدول ۶. زخم‌های منفرد مزمن

زخم‌های منفرد مزمن
اوزینوفیلیک اولسر
آفت مازور
(SCC) بدخیمی
(TB) توبرکلوزیس

توضیحات مربوط به آفت مازور، بدخیمی SCC و توبرکلوزیس در بالاتر در بخش «زمخ‌های منفرد حاد» آورده شده است.

بیماری‌های متعدد مزمن:

شامل زخم‌های وزیکولوبولوز و لیکنوئید ری اکشن‌های می‌شود. برای تشخیص افتراقی بیماری‌های متعدد مزمن از یکدیگر باید به ۱- بستر زخم (بستر نرمال مخاط در پمفیگوس وجود دارد)، ۲- علامت نیکولسکی (در صورت مثبت بودن پمفیگوس به احتمال زیاد)، ۳- درگیری پوستی (در پاپول‌های خارش دار در پمفیگوس / پمفیگویید زخم و وزیکول ممکن است دیده شود) و ۴- درگیری مخاط‌های دیگر از جمله چشم و ژنیتال بررسی شود (در پمفیگویید درگیری مخاط‌های دیگر شایع است) در لیکنوئید ری اکشن‌ها علاوه برای نمای بالینی زخم ممکن است نمای پاپیلاری رتیکولار نیز دیده شود که اگر چنین باشد، می‌شود به صورت پاتوگنومیک و بالینی تشخیص داد که با لیکنوئید ری اکشن طرف هستیم که اگر ایدیوپاتیک باشد از نوع لیکن پلان است و اگر در اثر تماس با ماده‌ی خاصی باشد از نوع تماسی و اگر در اثر مصرف دارویی باشد از نوع دارویی می‌شود. ولی به صورت کلی در زخم‌های متعدد مزمن، الزام به بیوپسی وجود دارد. یکی از

بیوپسی است و توجه کنید که قبل از بیوپسی تجویز کورتیکواستروئید ممنوع است. شکل ۱۲ نمایی از ژئویت دسکواماتیو شدید از نوع پمفیگوئید را نشان می‌دهد (شکل ۱۲).



شکل ۱۲. ژئویت دسکواماتیو شدید حاصل از پمفیگوئید (۴۱)

درمان: ابتدا بیوپسی صورت می‌گیرد سپس بسته به پاسخ هیستوپاتولوژی (پمفیگوس - پمفیگوئید / لیکنوئید نوع اروزیو / بولوز) درمان صورت گیرد.

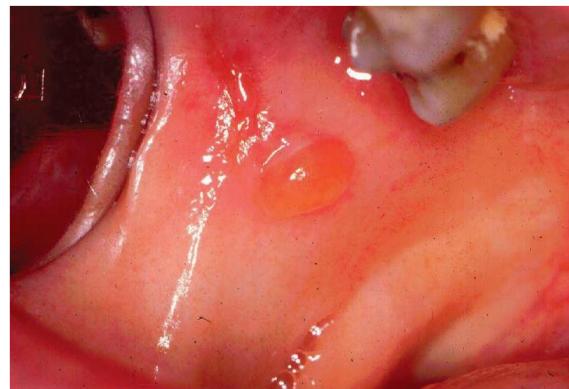
نتیجه گیری

زخم‌های دهانی، شایع هستند و با وجود اتیولوژی متفاوت می‌توانند شباخته‌های ظاهری زیادی به یکدیگر داشته باشند. از این‌رو تشخیص زخم‌های دهانی می‌تواند چالش‌برانگیز باشد و نیازمند یک معاینه دقیق و گرفتن شرح حال به صورت کامل می‌باشد. نکته حائز اهمیت در مورد زخم‌های دهانی این است که این تظاهرات دهانی می‌توانند بخشی از یک بیماری و مشکل بزرگتر باشند. تشخیص‌های افتراقی وسیع و متنوعی در مورد زخم‌های دهانی وجود دارد و شامل زخم‌های بدخیم، خوش‌خیم و همینطور بیماری‌های سیستمیک می‌شود. استفاده از بیوپسی برای تشخیص قطعی به ویژه در موارد مشکوک به بدخیمی، کمک‌کننده است. از طرفی زخم‌های دهانی که علتی برای وجود آنها یافت نمی‌شود و در مدت زمان ۲ هفته رو به بهبود نمی‌روند باید به صورت میکروسکوپی مورد بررسی قرار بگیرند. عوامل کمک‌کننده در تشخیص علت زخم‌های دهانی شامل مدت

- * تب پردنیزولون ۵۰ میلی‌گرم ۱-۲ تب در روز بعد از صبحانه/ ۳۰ عدد

- * برای آفت مینور دهانشویه نیز توصیه می‌شود.
پمفیگوئید:

در گیری مخاط در ۱۰-۲۰ درصد مبتلایان به پمفیگوئید اتفاق می‌افتد. ضایعات دهانی نسبت به ضایعات پمفیگوس کوچک‌ترند، بسیار آهسته تشکیل می‌شوند و درد کمتری دارند (۳۱) شکل ۱۱ نشان دهنده‌ی نمای ظاهری پمفیگوئید می‌باشد (شکل ۱۱).



شکل ۱۱. وزیکول سالم از پمفیگوئید در مخاط باکال (۴۱)

درمان: -کورتیکواستروئید سیستمیک (۴۰-۴۰ میلی‌گرم روزانه به مدت ۷-۱۰ روز) زمانی که ضایعات ناشی از بیماری کنترل شدند، مصرف دارو به صورت تدریجی تا متوقف شدن کامل کاهش پیدا می‌کند.

* تب پردنیزولون ۵ میلی‌گرم/ ۴-۸ تب در روز بعد از صبحانه/ ۸۰ عدد

* برای آفت مینور دهانشویه نیز توصیه می‌شود.

ژئویت دسکواماتیو:

ژئویت دسکواماتیویک، واژه بالینی است و یکی از سه بیماری پمفیگوس، پمفیگوئید و یا واکنش لیکنوئید اروزیو / بولوز مطرح است. برای تست‌های بالینی علامت نیکولسکی، ضایعات پوستی و درگیری مخاطهای دیگر از جمله چشم و وزینتال بررسی شود. هرچند راه تشخیص قطعی در این حالت

سپاسگزار

از تمامی عزیزانی که ما را در انجام این پژوهش یاری کردن سپاسگزاریم.

زمان تشکیل زخم، عود مجدد زخم، شکل ظاهری زخم، مکان و علائم سیستمیک هستند.

References

1. Compilato D, Cirillo N, Termine N, Kerr AR, Paderni C, Ciavarella D, et al. Long-standing oral ulcers: proposal for a new "S-C-D classification system. *J Oral Pathol Med* 2009; 38(3): 241-53.
2. Porter SR, Leao JC. Review article: oral ulcers and its relevance to systemic disorders. *Aliment Pharmacol Ther* 2005; 21(4): 295-306.
3. Randle HW. Treatment of oral ulcers. *Dermatol Clin* 1993; 11(4): 801-8.
4. Glick M, Greenberg MS, Lockhart PB, Challacombe SJ, Burekt's oral medicine, 13th ed. 111 River Street, Hoboken, USA: John Wiley & Sons; 2021. p. 36.
5. Kolokotronis A, Doumas S. Herpes simplex virus infection, with particular reference to the progression and complications of primary herpetic gingivostomatitis. *Clin Microbiol Infect* 2006; 12(3): 202-11.
6. Clarkson E, Mashkoor F, Abdulateef S. Oral Viral Infections: Diagnosis and Management. *Dent Clin North Am* 2017; 61(2): 351-63.
7. Whitley RJ, Kimberlin DW, Roizman B. Herpes Simplex Viruses. *Clin Infect Dis* 1998; 26(3): 541-53.
8. Amir J. Clinical aspects and antiviral therapy in primary herpetic gingivostomatitis. *Paediatr Drugs* 2001; 3(8): 593-7.
9. Arduino PG, Porter SR. Oral and perioral herpes simplex virus type 1 (HSV-1) infection: review of its management. *Oral Dis* 2006; 12(3): 254-70.
10. Jensen LA, Hoehns JD, Squires CL. Oral antivirals for the acute treatment of recurrent herpes labialis. *Ann Pharmacother* 2004; 38(4): 705-9.
11. Woo S-B, Challacombe SJ. Management of recurrent oral herpes simplex infections. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2007; 103 Suppl: S12.e1-18.
12. Cox B, Levent F. Hand, Foot, and Mouth Disease. *JAMA* 2018; 320(23): 2492.
13. Corsino CB, Ali R, Linklater DR. Herpangina. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024.
14. Maderal AD, Lee Salisbury P 3rd, Jorizzo JL. Desquamative gingivitis: Clinical findings and diseases. *J Am Acad Dermatol* 2018; 78(5): 839-48.
15. Farthing P, Bagan J-V, Scully C. Mucosal disease series. Number IV. Erythema multiforme. *Oral Dis* 2005; 11(5): 261-7.
16. Scully C, Bagan J. Oral mucosal diseases: erythema multiforme. *Br J Oral Maxillofac Surg* 2008; 46(2): 90-5.
17. Celentano A, Tovaru S, Yap T, Adamo D, Aria M, Mignogna MD. Oral erythema multiforme: trends and clinical findings of a large retrospective European case series. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol* 2015; 120(6): 707-16.
18. Heinze A, Tollefson M, Holland KE, Chiu YE. Characteristics of pediatric recurrent erythema multiforme. *Pediatr Dermatol* 2018; 35(1): 97-103.
19. Langlais RP, Miller CS, Nield-Gehrig JS. Color atlas of common oral diseases. 4th ed. Walters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins; 2009.
20. Edwards P. Oral pathology: a comprehensive atlas and text. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders; 2012. p. 431.
21. Altenburg A, Abdel-Naser MB, Seeber H, Abdallah M, Zouboulis CC. Practical aspects of management of recurrent aphthous stomatitis. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2007; 21(8): 1019-26.
22. Heath CR, Usatine RP. Squamous cell carcinoma. *J Fam Pract*. 2023 Jul;72(6):E13-E15.
23. Strausz J. [Tuberculosis 2006] [in Hungarian]. *Orv Hetil* 2007; 148(18): 829-31.
24. Regezi JA, Sciubba JJ, Jordan RCK. *Oral Pathology: Clinical Pathologic Correlations*. 6th ed. St. Louis, Missouri: Saunders/Elsevier; 2012.
25. Shah K, Guarderas J, Krishnaswamy G. Aphthous stomatitis. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2016; 117(4): 341-3.
26. Gomes C-C, Gomez R-S, Zina L-G, Amaral F-R. Recurrent aphthous stomatitis and Helicobacter pylori. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal* 2016; 21(2): e187-e191.
27. Baringer JR, Swoveland P. Recovery of herpes-simplex virus from human trigeminal ganglions. *N Engl J Med* 1973; 288(13): 648-50.

28. Weathers DR, Griffin JW. Intraoral ulcerations of recurrent herpes simplex and recurrent aphthae: two distinct clinical entities. *J Am Dent Assoc* 1970; 81(1): 81-7.
29. Cohen SG, Greenberg MS. Chronic oral herpes simplex virus infection in immunocompromised patients. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1985; 59(5): 465-71.
30. Giannetti L, Generali L, Bertoldi C. *Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia*. Edizioni Minerva MedicA 2018; 153(3): 383-8.
31. Glick M, Greenberg MS, Lockhart PB, Challacombe SJ. *Burekt's oral medicine*. 13th ed. 111 River Street, Hoboken, USA: John Wiley & Sons; 2021. p. 38, 49, 54, 69, 84, 219, 791.
32. Mortazavi H, Safi Y, Baharvand M, Rahmani S. Diagnostic features of common oral ulcerative lesions: an updated decision tree. *Int J Dent* 2016; 7278925.
33. Scarini JF, Fonseca FP, Innocentini LMAR. *Oral Herpes BT - Clinical Decision-Making in Oral Medicine: A Concise Guide to Diagnosis and Treatment*. In: Santos-Silva AR, Lopes MA, Scarini JF, Vargas PA, Almeida OP de, editors. Cham: Springer International Publishing; 2023. p. 81-6.
34. Davis G, Hathway R, Shipley D, Staines K. The management of pemphigus vulgaris and mucous membrane pemphigoid in a joint oral medicine and dermatology clinic: a five-year narrative review. *Br Dent J* 2024; 236(4): 311-6.
35. Glick M, Greenberg MS, Lockhart PB, Challacombe SJ. *Burekt's oral medicine*, 13th ed. Hoboken, USA: John Wiley & Sons; 2021. p. 65.