

REVIEW ARTICLE

Acute and Chronic Urticaria: Prevalence, Etiologies, Diagnosis, and Treatment

Javad Ghaffari¹,
Negar Ghaffari²

¹ Professor, Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

² Medical Student, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

(Received November 3, 2019 ; Accepted June 14, 2020)

Abstract

Urticaria is a pruritic skin lesion characterized by rapid onset of blanchable central wheals and marginal flare. Urticaria diseases are categorized on the basis of their duration, etiology, and causes. In this review, a thorough search was conducted in electronic databases such as Scopus, Pubmed, and Google Scholar using the following keywords: urticaria, acute urticaria, chronic urticaria, etiology of urticaria, diagnosis of urticaria, and treatment of urticaria. Search was limited to the articles published in January 2006 to December 2019. Urticaria is a highly prevalent disease that is experienced by 10-20% of general population during their lifetime. Acute urticarial is more common and affects about 1-5% of the population. Patients with urticaria, especially chronic urticaria are prone to stress, excitement, or obsession and have low quality of life. The etiology of urticaria is still unknown in most cases and usually a complete history and physical examination helps in making diagnosis. Antihistamines are the first-line treatment of both acute and chronic urticaria. This study aimed to review the latest etiologies of urticaria and its diagnostic and therapeutic approaches.

Keywords: acute urticaria, chronic urticaria, antihistamines

J Mazandaran Univ Med Sci 2020; 30 (187): 179-195 (Persian).

* Corresponding Author: Javad Ghaffari - Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran
(E-mail: javadneg@yahoo.com, Jghaffari94@gmail.com)

کهیر حاد و مزمن: شیوع، علل، تشخیص و درمان

جواد غفاری^۱

نگار غفاری^۲

چکیده

کهیر یک ضایعه پوستی خارش دار با بروز سریع تورم در مرکز و قرمزی اطراف آن است که با فشار کم رنگ می شود. طبقه بنده کهیر براساس مدت بیماری، علت و عوامل محرك انجام می شود. در این مطالعه مروری، جستجو در پایگاه های اطلاعاتی مختلف چون Google scholar، PubMed، scopus، PubMed با استفاده از کلید واژه های نظری، کهیر، کهیر حاد، کهیر مزمن، علل کهیر، تشخیص کهیر و درمان کهیر، از اول ژانویه ۲۰۰۶ تا آخر دسامبر ۲۰۱۹ انجام شد. کهیر از شیوع بالایی برخوردار است و ۲۰ تا ۱۰ درصد افراد در طول زندگی خود به آن مبتلا می شوند. کهیر حاد بسیار شایع تر بوده و کهیر مزمن حدود ۱ تا ۵ درصد افراد جامعه را در گیر می کند. بیماران کهیری به خصوص نوع مزمن آن به استرس، هیجان و وسواس حساس تر هستند و کیفیت زندگی پایین تری دارند. علت اکثر کهیرهای مزمن هنوز ناشناخته می باشد و در اکثر موارد شرح حال و معاینه بالینی برای تشخیص کفاایت می کند. همچنین آنتی هیستامین ها خط اول درمانی در کهیرهای حاد و مزمن می باشند. این مطالعه با هدف، مروری ساده بر آخرین یافته های پژوهشی در علل، تشخیص و درمان کهیر انجام گرفت.

واژه های کلیدی: کهیر حاد، کهیر مزمن، آنتی هیستامین ها

مقدمه

نقشه ای به یک نقطه دیگر جابجا می گردد^(۱،۲). بیماران کهیری به خصوص نوع مزمن آن به استرس، هیجان و وسواس حساس تر هستند و کیفیت زندگی پایین تری دارند^(۳-۵). شیوع کهیر در کودکان مذکور و مونث تفاوتی ندارد اما در بزرگسالان در خانم ها شایع تر از آقایان می باشند و بیشتر در دهه های سوم تا پنجم دیده می شود^(۶،۷). کهیر به طور متوسط ۳ تا ۵ سال ادامه پیدا می کند و اغلب موارد خود بخود بهبود می یابد^(۶). کهیر حاد به مواردی گفته می شود که طول مدت آن کم تر از ۶ هفته باشد. این نوع کهیر از شیوع بالاتری

کهیر یک ضایعه پوستی خارش دار با بروز سریع تورم در مرکز و قرمزی اطراف آن است که با فشار کم رنگ می شود و گاهی با آنژیوادم که به علت تورم عمیق درم و زیر پوستی است همراه می باشد. آنژیوادم معمولاً با درد و سوزش همراه است و چند روز دوام پیدا می کند. آنژیوادم حنجره می تواند مخاطره آمیز باشد. ضایعه کهیری معمولاً با خارش و گاهی اوقات با سوزش و درد (به خصوص وقتی کف دست و پارا مبتلا می کند) همراه است. معمولاً ضایعه بین ۱ تا ۲۴ ساعت دوام دارد، بنابراین ضایعات کهیری معمولاً زود گذر هستند و اغلب از یک

E-mail: javadneg@yahoo.com, Jghaffari94@gmail.com

مؤلف مسئول: جواد غفاری - ساری: دانشگاه علوم پزشکی مازندران

۱. استاد، گروه اطفال، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۲. دانشجوی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۳. تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۸/۱۲ تاریخ ارجاع جهت اصلاحات: ۱۳۹۸/۱۰/۹

تاریخ تصویب: ۱۳۹۹/۳/۲۵

از سلول‌هایی مثل ماست سل و بازوپلیل در بدن به دنبال عوامل مختلف می‌باشدند. این ترکیبات شامل هیستامین که عامل عمدی و اصلی در بین این واسطه‌ها می‌باشد سبب اتساع عروق (قرمزی) افزایش نشت ترشح از عروق به خارج آن (تورم) و تحریک اکسون عصبی که ادم و به خصوص قرمزی را گسترش می‌دهد می‌شوند. ماده P از انتهای عصب آزاد شده که سبب اتساع عروق و آزاد شدن بیشتر هیستامین می‌شود. پروستاگلاندین D₂ سبب اتساع عروق، لوکوتین‌ها D و C باعث افزایش نشت عروق می‌گردند. فاکتور فعال کننده پلاکت (PAP)، باعث افزایش نفوذپذیری عروق و ادم می‌شود. این ماده به خصوص در کهیر ناشی از سرما اثبات شده است. ایمونوگلوبولین‌های ام- جی و ای به همراه کمپلمان در آزاد شدن واسطه‌ها از ماست سل نقش اساسی دارند. کمپلمان‌ها مثل C3a و C4a و C5a که به خصوص نوع آخر نقش مهم‌تر و بیشتری در ایجاد و آزادسازی هیستامین از ماست سل‌ها و بازوپلیل‌ها دارند(۲). این ترکیبات به عنوان آنافیلاتوکسین نامیده می‌شوند. عوامل التهابی به خصوص در روی پوست با تحریک فاکتورهایی مثل فاکتور هاگمن (فاکتور ۱۲) سبب تحریک و فعال‌سازی فاکتور ۱۱ و سپس فیبرینولیز و تبدیل پره کالکرین به کالکرین می‌شود و این ماده سبب تولید فاکتور ۱۲ فعال و تبدیل کینونوژن به برادی کینین می‌شود که در ایجاد حساسیت به خصوص آنژیوادم نقش دارد. عوامل دیگری که در این زمینه نقش دارند شامل ایترولوکین ۵ و ۳ و فاکتور محرك کلونی گرانولوسیت- میلوسیت (GMCSF) هستند که در تولید و تحریک اثوزینوفیل و در نتیجه در ایجاد کهیر نقش دارند. لوکوتین‌ها از واسطه‌های آزاد شده توسط ماست سل‌ها هستند که در پاتوژن‌زکهیر نقش دارند و ۱۰۰ برابر از هیستامین قوی‌تر هستند. در کهیر مزمن ارتراح غیر نکروزان سلول‌های مختلف مثل لنفوسیت، مونوسیت، نوتروفیل و اثوزینوفیل و بازوپلیل اطراف عروق وجود دارد. مکانیسم کلیدی و اصلی آزاد شدن هیستامین و سایر واسطه‌ها

برخوردار است که ۱۰-۲۰ درصد افراد در طول زندگی دچار آن می‌شوند و کهیر مزمن حدود ۱ تا ۵ درصد افراد جامعه را در گیر می‌کند(۷). کهیر مزمن به مواردی گفته می‌شود که فرد در اکثر روزهای هفته در گیر آن است و بیش از ۶ هفته طول می‌کشد. اما در کودکان کهیر مزمن حدود ۱/۰ تا ۰/۳ درصد شیوع دارد(۸-۱۰). به هر حال شیوع و بروز کهیر در نقاط مختلف دنیا متفاوت می‌باشد. کهیر در خانم‌ها بیشتر است که یکی از دلایل آن وجود بالاتر بیماری‌های اتوایمون در آن‌ها است(۱۰-۱۱). کهیر به تنها در ۴۰ درصد موارد، کهیر همراه آنژیوادم در ۴۰ درصد موارد و آنژیوادم به تنها در ۲۰ درصد موارد روی می‌دهند(۴). کهیر در تمام نژادها و ملت‌ها روی می‌دهد. در بچه‌ها کهیر حاد و در بالغین کهیر مزمن بیشتر شایع است و از آنجایی که هیستامین ماده اصلی در ایجاد کهیر و آنژیوادم می‌باشد، آنتی‌هیستامین‌ها درمان اصلی دارویی را تشکیل می‌دهند(۱۱،۱۲). در موارد آنژیوادم بدون کهیر، باید به آنژیوادم ارجی که معمولاً توارث اتوژوم غالب دارد و به علت کاهش و یا اختلال عملکرد مهارکننده C1 روی می‌دهد یا نوع اکتسابی به دنبال مصرف داروهایی مثل مهارکننده‌های آنزیم تبدیل کننده آنژیوتنسین و یا بدون علت شناخته شده (ایدیوپاتیک) ایجاد می‌شود را در نظر داشت. تورم در صورت، حنجره، اندام‌ها و با درد شکم همراه است. اغلب به دنبال ترومما، جراحی، دستکاری دندان، تصادفات بروز پیدا می‌کند. ضایعه آن‌ها اغلب غیر خارش دار و یا با خارش کم همراه است. این مورد که با کهیر همراه نیست و به درمان با آنتی‌هیستامین و اپی‌نفرین پاسخ نمی‌دهند و درمان خاص آن شامل آندروژن و کانستره مهارکننده C1 می‌باشد(۲).

پاتوژن‌ز

موتاسیون‌های متفاوتی در بیماران دارای کهیر شناسایی شده‌اند که در پاتوژن‌ز آن نقش دارند(۱۲). علت ایجاد ورم و قرمزی به علت رها شدن بعضی از ترکیبات

هستند. براساس عامل محرك کهیز به دو دسته کهیز خودبخودی (بدون عامل آشکار) و کهیز ناشی از محرك (عامل آشکار) تقسیم می شود. حدود ۶۰ درصد کهیزهای مزمن را کهیز مزمن خودبخودی تشکیل می دهد(۱۰،۱۱).

بنابراین انواع کهیزها شامل موارد زیر می باشند(۱۲،۱۳).

- ۱- کهیز حاد
- ۲- کهیز مزمن
- ۳- کهیز تماسی
- ۴- کهیز فیزیکی، شامل: درموگرافیسم، کولیترژیک، ارتعاشی، فعالیت و ورزش، فشاری تاخیری، آفتاب، آب، سرما
- ۵- سندروم های خاص: سندروم شینترر، مکل- ولس، پمیگوئید بولوزای کهیزی، واسکولیت کهیزی، پاپول ها و پلاک های کهیزی ناشی از حاملگی

kehiz had

در حدود ۵۰ درصد علل کهیز حاد نامشخص است و اغلب علت آن داروها، مواد غذایی، آلرژن ها یا عوامل حساسیتزا و عفونت ها هستند(۱۷). داروهایی مثل گروه پنی سیلین ها، بعد از مصرف ممکن است چند دقیقه تا بعد از ۱۰ روز فرد دچار کهیز شود. همچنین آسپرین و سایر NSAIDs نیز سبب کهیز می گردد و در بعضی از موارد عفونت تنفسی ویروسی و حتی باکتریایی به خصوص در بچه ها نیز سبب کهیز شده و مصرف داروهای فوق نیز آن را تشدید می کند. خوشبختانه اغلب کهیزهای حاد فوق سیر خودبخود محدود شونده دارند. گاهی اوقات کهیزهای حاد فصلی هستند که به علت آلرژن های فصلی از طریق استنشاقی، خوراکی و یا تماس روی می دهند. البته این افراد ممکن است حساسیت های دیگر مثل آسم و رینیت آلرژیک را داشته باشند(۱۳،۱۱،۲۱). از علل دیگر کهیز حاد می توان به گزش حشرات، تماس با یک عامل خارجی و حتی انگل ها نیز اشاره کرد. مواد مخدر، شل کننده های عضلات، مواد حاجب به اشعه و داروی وانکومایسین از طریق تحریک مستقیم سلول های

ترکیب آلرژن با آنتی بادی IgE در سطح سلول های ماست سل و باززو فیل می باشند. گاهی اوقات ترومیین نیز باعث افزایش نفوذ پذیری عروق و آزادسازی واسطه هایی از ماست سل ها و در نتیجه سبب کهیز می گردد. ترکیباتی همانند مواد مخدر و ضد التهاب های غیر استروییدی به طور مستقیم (بدون واسطه IgE) سبب آزاد شدن واسطه ها از ماست سل می شوند. اصولاً کهیز با ادم و ورم در لایه سطحی پوست همراه است ولی در آنژیوادم در قسمت های عمقی تر پوست یعنی درم و حتی زیرپوست اتفاق می افتد(۱۳،۱۴). سطح سرمی آمیلویید آ در موارد کهیز حاد بالاتر است و در موارد کهیز مزمن با شدت بیش تری همراه است. حتی سطح سرمی آمیلویید آ ممکن است تشخیص زودتر کهیز را به همراه داشته باشد(۱۴).

شدت کهیز

شدت کهیز را براساس تعداد و شدت خارش طبقه بندی شده و نمره دهی می گردد. معمولاً نمره از ۰ تا ۶ متفاوت است و نمره هفتگی آن می تواند بین ۰ تا ۴۲ باشد. طبقه بندی های دیگری همانند طبقه بندی که در جدول شماره ۱ نشان داده شده است، به شکل روزانه یا دو بار در روز ارزیابی می شوند که نتایج تقریباً مشابه ای دارند(۱۵).

جدول شماره ۱: میزان نمره دهی براساس تعداد و شدت خارش

نمره	تعداد کهیز	خارجش
۱	کمتر از ۲۰ کهیز در بدن	میچ
۲	۲۱ تا ۵۰ کهیز در بدن	خفیف
۳	بیش از ۵۰ کهیز در بدن	متوسط
۴	شدید	شدید

طبقه بندی کهیز ها

طبقه بندی کهیز براساس مدت بیماری، علت و عوامل محرك انجام می شود. براساس مدت بیماری، اگر کهیز در اغلب و یا هر روز هفته روی دهد و بیش از ۶ هفته طول بکشد کهیز مزمن می گویند. کهیز حاد زمانی است که کمتر از ۶ هفته طول بکشد. در ۱۰ تا ۲۰ موارد آنژیوادم اولین و یا تنها علامت کهیز می باشد. حدود ۶۰ درصد کهیزهای خودبخودی مزمن همراه با آنژیوادم

التهاب مری ناشی از برگشت ترشحات از معده به مری، التهاب کیسه صفرا یا مجرای صفراآی و ندرتا اختلالات اتوایمون دیگر مثل لوپوس اریتماتو سیستمیک و بدخیمی‌ها می‌باشد. به هر حال ۵۰ درصد بیماران دارای کهیر مزمن علاطم شان بیش از ۶ ماه و ۲۰ درصد آن‌ها به بیش از ۱۰ سال طول می‌کشد. کهیر در حدود ۵۰ تا ۸۰ درصد موارد همراه با آنتی‌آدام می‌باشند (۱۳، ۱۱، ۲).

کهیر فیزیکی

کهیر فیزیکی دارای انواع مختلفی بوده و گاهی آنقدر شدید است که روی کیفیت زندگی اثر بسیار بدی دارد. اغلب در جاهایی که تحريك می‌شود ایجاد می‌شود. در عرض ۲ ساعت بهبود می‌یابند مگر در نوع فشاری تاخیری و در موگرافیسم تاخیری که بیشتر طول می‌کشد. در اغلب کهیرهایی که کمتر از یک ساعت دوام دارند، باید به فکر کهیر فیزیکی بود. در کهیرهای فیزیکی عوامل واسطه‌ای کمپلمان، هیستامین و نوروپتید نقش دارند. کهیر فیزیکی حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد موارد کهیر مزمن را شامل می‌شود و ۵ درصد آن را کهیر واسکولیتی تشکیل می‌دهد (۲۰، ۱۳، ۲).

کهیر تماسی

این نوع کهیر در محل تماس پوست یا مخاط با عوامل خارجی ایجاد می‌گردد. این نوع کهیر به دو شکل آلرژیک با واسطه IgE و غیر آلرژیک تقسیم‌بندی می‌شود. نوع آلرژیک آن زمانی است که فرد به آلرژن‌های محیطی مثل چمن، حیوانات، غذاها و یا آلرژن‌های شغلی مثل لاتکس که به عنوان نمونه در دستکش جراحی به کار می‌رود حساسیت دارند، ایجاد می‌شود. نوع غیر آلرژیک آن زمانی است که عوامل به طور مستقیم روی عروق خون اثر دارد مثل اسید سوربیک در محلول‌های چشمی، آلدئید سینامیک در مواد آرایشی و مواد شیمیایی موجود در گزنه که شامل هیستامین، استیل کولین و سرتونین هستند (۱۳، ۱۱، ۲).

بدن سبب کهیر می‌شوند. کهیر حاد با واسطه کمپلمان به علت بیماری سرم (درگیری مفصل به شکل درد و تورم) و تزریق فراورده‌های خون نیز ایجاد می‌شوند (۱۷).

کهیر مزمن

حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد کهیرهای حاد به سمت کهیر مزمن یا مکرر می‌روند. کهیر در چاقی، استرس، اختلالات سوماتوفرم و بدخیمی بیش تر دیده می‌شود و دو سوم کهیرهای خودبخودی مزمن ناشی از کهیرهای فیزیکی هستند. عفونت، غذا، دارو و اتوایمونیتی در کهیرهای خودبخودی مزمن نقش دارند و همچنین، هم واکنش تیپ یک ایمونولوژیک با واسطه IgE و هم تیپ دو ایمونولوژیک با واسطه IgG و IgM در پاتوژنر و ایجاد کهیرهای خودبخودی مزمن نقش دارند (۱، ۲). این ضایعات معمولاً به مدت ۴ تا ۲۴ ساعت دوام دارند و این ضایعات گاهی آنقدر شدید هستند که بر روی سلامتی و کیفیت زندگی فرد اثر بدی می‌گذارد. حدود ۴۵ درصد آن‌ها را بیماری‌های اتوایمون تشکیل می‌دهند و بیماری‌های تیروئید می‌توانند با کهیر مزمن ارتباط داشته باشند. احتمال ارتباط هلیکوبacter پیلوری و کهیر مزمن نیز مطرح می‌باشد (۱۹، ۱۸، ۱۳، ۲، ۱). درصد اندکی از عل کهیر مزمن را عفونت‌ها و یا آلرژن‌های کاذب تشکیل داده و سیاری از علل آن ناشناخته هستند. کهیر مزمن در خانم‌ها بیش تر است و به نسبت ۲ به ۱ وجود دارد. واکنش‌های آلرژیک تیپ یک نقش اندکی در علت کهیر مزمن دارد. علل غذایی کمتر مطرح است ولی مواد غذایی و افزودنی‌های آن در حدود ۲۰ درصد بیماران مطرح می‌گردد. آنتی‌بادی‌های تیروئید با کهیر مزمن ارتباط دارند که البته مکانیسم دقیق آن نامشخص است. عفونت‌هایی که با کهیر مزمن ارتباط دارند مثل هپاتیت A، B و میکروب هلیکوبacter پیلوری دستگاه گوارش و انگل‌ها که از علل کم تر شایع کهیر مزمن هستند. التهاب مزمن غیر عفونی که سبب کهیر مزمن می‌شوند شامل، گاستریت یا التهاب معده، ازو فائزیت یا

آب سرد خطرناک است. کهیر سرما گاهی اوقات با کرابو گلوبولینمی همراه می باشند. تست تشخیصی آن گذاشتن یک قالب بخ روی ساعد برای ۵ دقیقه است که به دنبال آن تورم و قرمزی ایجاد می شود. کهیر بعد از ۱۰ دقیقه اتفاق می افتد(۱۳،۱۱،۲۱).

کهیر ناشی از گرمای

کهیر گرمای از کهیر کولینرژیک مجزا است. در این نوع کهیر افزایش درجه حرارت بر خلاف کهیر کولینرژیک نداریم. در این مورد گرم شدن مستقیم پوست با یک وسیله گرم و یا هوای گرم می باشد. دمای بین ۳۰ تا ۵۰ درجه سانتی گراد مسئول ایجاد کهیر می باشد. معمولاً لوکالیزه می باشد. گاهی به تنها یکی دمای دهد و یا با انواع دیگر کهیرهای فیزیکی مانند کهیر سرما اتفاق می افتد. پاتوژن کهیر گرم نا مشخص است و تست تشخیصی آن گرم کردن یک محل از پوست می باشد که بعد از آن کهیر روی می دهد(۱۳،۱۱،۲).

کهیر کولینرژیک

ویژگی این کهیر تورم کوچک با قرمزی وسیع آن است و اغلب به دنبال فعالیت‌های شدید و ورزش، دوش گرم، تب و تعریق و هیجان و استرس و غذای گرم و تند ایجاد می شود. ضایعات ممکن است کل بدن را درگیر کند که البته کف دست و پاها و زیر بغل کمتر درگیر می شود. اغلب این کهیرها در مدت چند سال بر طرف می شوند ولی گاهی اوقات حتی ۲۰ تا ۳۰ سال طول می کشد. در این نوع افزایش درجه حرارت بدن اتفاق می افتد. تست ساده تشخیصی با فعالیت، حمام کردن و یا با آب گرم می باشد. ندرتا غذای گرم و ادویه دار و یا نوشابه‌های الکلی باعث این کهیر می شوند. اغلب در بالغین جوان روی می دهد. علائم اغلب خفیف هست و گاهی اوقات بعد از یک قدم زدن کوتاه نیز ممکن است روی دهد. گاهی اوقات علائم شدید مثل سرگیجه، تهوع و سر درد روی می دهد. مطالعات اخیر نشان

کهیر در موکرایسم

شایع ترین نوع کهیر فیزیکی بوده و معمولاً با بیماری سیستمیک همراه نیست. همچنین با آتوپی، آلرژی غذایی و اتوایمونیتی همراه نمی باشد و این مورد کهیر به دنبال یک فشار کم بر روی پوست روى می دهد. کهیر سریع ایجاد می شود و خارش آن نسبتاً شدید است. پیش تر بالغین جوان را درگیر می کند و متوسط طول دوره بیماری ۶ سال می باشد. ۲-۵ درصد از افراد جامعه به این نوع کهیر مبتلا هستند(۱۳،۱۱،۲).

کهیر ناشی از سرما

کهیر سرما اکتسابی دومین نوع شایع کهیرهای فیزیکی می باشد. این نوع کهیر به دنبال تماس با مواد مختلف مثل مایعات و جامدات و به دنبال تغییرات سریع درجه حرارت که افت ناگهانی دما را به دنبال دارد ایجاد می شود. کهیر سرما اکتسابی دارای انواع مختلفی چون، واکنش فوری یا تاخیری، کهیر سرما موضعی و کهیر سرما ژنرالیزه می باشد. این کهیر بیش تر در خانم‌ها روی می دهد و بیش تر بالغین جوان را مبتلا می کنند. متوسط دوره بیماری حدود چهار و نیم سال طول می کشد. علت آن اغلب ناشناخته است، ولی عواملی مثل عفونت، بدخیمی و اتوایمون در آن ممکن است نقش داشته باشند. گاهی اوقات علائم آشکاری از عفونت ندارند ولی ۵۰ درصد آن‌ها به درمان آنتی‌بیوتیک پاسخ می دهند. به دنبال تماس با سرما دچار علائم خارش، ادم و قرمزی می شوند. تورم معمولاً محدود به بخشی از بدن است که در تماس با سرما قرار دارند می باشد. به علت وجود حرارت بالاتر در داخل دهان می باشد. گوارشی نادر است و تماس بدن در شنا کردن مشکلات گوارشی نادر است و تماس بدن در شنا کردن ممکن است سبب واکنش شدید و حتی باعث مرگ و میر گردد. پس از تماس با سرما وقتی که آن ناحیه شروع به گرم شدن می کند کهیر ظاهر می گردد. این بیماران نباید به تنها ی شنا کنند و اساساً شنا کردن در

کهیر آفتاب

این نوع کهیر به علت اشعه آفتاب و یا هر نوع امواج نوری بین ۲۸۰ تا ۷۶۰ نانومتر باشد، ایجاد می‌شود. عمدتاً ناشی از اشعه مأوراً بمنفذ آ (UV-A) روى مى دهد، اگرچه با UV-B نيز با شيوع كمتر روی مى دهد. شيوع آن ۰/۰۸ درصد كل کهیر را شامل می‌شود. به هر حال اغلب اشعه آفتاب عامل ایجاد اين نوع کهیر است. زنان ييش تر از مردان مبتلا می‌شوند و شروع بیماری اغلب در بالغین جوان اتفاق می‌افتد. علت آن فتوآلرژن یا نور حساسیت زا با واسطه IgE می‌باشد. عموماً آن قسمت از بدن که در معرض تماس با اشعه آفتاب است دچار مشکل می‌شود ولی گاهی اوقات این ضایعات ممکن است در تمام بدن اتفاق یافتد. بعد از تماس در مدت يك تا ۳ دقیقه ایجاد سوزش، قرمزی و تورم می‌گردد. اomalizوماب در درمان این نوع کهیر ممکن است موثر باشد(۱۳،۱۱،۲،۱).

کهیر ارتعاشی

بیماری نادری است که به علت فشار ناشی از ارتعاش و لرزش بدن توسط وسایل محرک و ایجاد کننده ارتعاش اتفاق می‌افتد. به عنوان مثال، کسانی که با دریل و متهای که برای کنند آسفالت یا مکان‌های سخت استفاده می‌کنند. در این موارد احتمال ایجاد آنژیوادم بیش تر است(۱۳،۱۱،۲).

آنافیلاکسی

آنافیلاکسی یا واکنش شدید بدن که با علائم پوستی، تنفسی مثل تنگی نفس، خس سینه و مشکلات قلبی با افت فشارخون، کاهش سطح هوشیاری و گاهی علائم دیگر مثل گوارشی که با درد شکم، تهوع و استفراغ و اسهال همراه می‌باشد، دلایل متعدد دارد. یکی از این علت‌ها فعالیت یا ورزش می‌باشد که گاهی اوقات به تنهایی و یا در بعضی از موارد همراه با غذا خوردن اتفاق می‌افتد به عنوان مثال فعالیت در مدت ۲ ساعت از صرف غذا به دلایل متعدد می‌تواند واکنش

دادند که عدم وجود آنزیم استیل کولین استراز در سلول‌های اپتیلیال غدد اکرین و کاهش رسپتور M3 کولینرژیک (احتمالاً به دلیل اتوایمون) باعث افزایش استیل کولین و آن هم باعث دگرانوله شدن ماست سل‌ها می‌گردد(۱۱،۱۰،۲،۱).

کهیر فشاری تاخیری

کهیر این بیماران در عمق پوست روی داده و در دندها که می‌باشد. به دنبال فشار بعد از ۴-۸ ساعت روی می‌دهد و بین ۸ تا ۴۸ ساعت دوام پیدا می‌کند و این بیش تر در کف دست و پا صادق است. در این بیماران، علائم سیستمیک مثل کسالت و علائم شبیه آنفوازنا و آرتراژی یا درد مفصل وجود دارد. این کهیر در محل‌هایی از بدن که لباس تنگ باشد و یا فشار روی پوست باشد مانند محل جوراب ایجاد می‌شود. بسیاری از این افراد دارای کهیر مزمن ایدیوپاتیک هستند و مردان دو برابر زنان گرفتار می‌شوند. متوسط سن بیماران ۲۰ سال است و متوسط طول مدت بیماری ۶-۹ سال است. کهیر فشاری تاخیری در روی پوست با پوشیدن لباس تنگ، در دست‌ها بعد از چکش کاری زیاد، در پاها بعد از قدم زدن و در باسن بعد از نشستن طولانی روی می‌دهد و به طور کلی هر نوع فشاری که قابل ملاحظه باشد می‌تواند سبب کهیر فشاری گردد. تست تشخیصی این نوع کهیر با آویزان کردن یک وزنه ۸ کیلوگرم در ران فرد است که بعد از چند دقیقه سبب کهیر می‌شود، بهترین اقدام در این نوع کهیر اجتناب از فشار بر روی بدن می‌باشد(۱۳،۱۱،۲).

کهیر ناشی از آب

این نوع کهیر نادر است. هر نوع آبی با هر درجه حرارت وقتی با بدن تماس پیدا کند سبب کهیر می‌شود و درجه حرارت آب در این نوع کهیر دخیل نیست. در این مورد عموماً تورم کوچک شبیه کهیرهای کولینرژیک ایجاد می‌گردد که به دنبال تماس با آب باعث آزاد شدن هیستامین و علایم کهیر می‌گردد(۱۳،۱۱،۲).

اندام‌های تحتانی یعنی پاهای بارزتر هستند و به همراه ضایعات یا پس از آن ضایعات پورپوریک یا پتی‌شی که خونریزی‌های زیر جلدی هستند ممکن است روی دهد. پیگمان هموسیدرین بیش از حد تجمع می‌یابد و پوست پر رنگ‌تر می‌شود. اصولاً واسکولیت کهیزی نادر است و حدود ۰/۱ تا ۱ درصد تمام کهیزهای مزمن را شامل می‌شود. در آمریکا شیوع آن نیم در ۱۰۰ هزار شخص در سال می‌باشد. این نوع کهیز بیشتر در بالغین و خانم‌ها دیده می‌شود^(۷). علائم احتمال کهیز واسکولیتی شامل درد مفاصل، تورم مفاصل، آرتربیت، کاهش وزن، احساس سرما و یا گرما، درد شکم، تب و درد استخوان است که می‌تواند یانگر لوبوس شوگرن، درماتومیوزیت، پلی میوزیت و بیماری استیل باشند^(۷). در آزمایش‌های فرد ممکن است افزایش سلول‌های سفیدخون، میزان سدیمانتسیون وجود داشته باشد. این نوع کهیزها در بیماری‌هایی مثل لوبوس سیستمیک، سندرم واسکولیت کهیزی با کاهش کمپلمان، سندرم شوگرن و یا کرایوگلوبولینمی توام دیده می‌شوند. بیماری هنوخ شوئن لاین از علت نسبتاً شایع کهیز واسکولیتی است. بیوپسی پوستی کهیز زمانی انجام می‌شود که کهیز با علائمی مثل تب، ضایعات پتی‌شی و پورپورایی و حتی افزایش ESR، ضایعات پتی‌شی و پورپورایی و حتی ضایعاتی که بیش از ۲۴ ساعت دوام داشته باشند^(۲۹،۲۸،۴).

علل

متاسفانه تاکنون علت اغلب کهیزهای مزمن ناشناخته است. اطلاعات اخیر نشان می‌دهد که ۳۰ تا ۵۰ درصد کهیزها، به علت اتوایمونیتی ایجاد می‌شوند که به واسطه آنتی‌بادی علیه رسپتور یا بدنده IgE تولید می‌شوند، می‌باشد. در این بیماران تست سرمی اتو لوگ در پوست مثبت است یعنی با تزریق سرم به داخل پوست سبب کهیز می‌شود. در کودکان فقط ۴ درصد کهیزهای مزمن ناشی از آنتی‌بادی‌های ضدتیروئید است، ولی اغلب عملکرد تیروئید نرمال است^(۱۸،۲۱). علل دیگر کهیز که با تحریک مستقیم

شدید ایجاد کنند. در این گونه موارد بیماران با شروع علائم بعد از فعالیت کردن باید فعالیت خود راقطع کنند تا از بروز علائم شدیدتر جلوگیری کنند. همچنین بهتر است در نوع دوم آن، حداقل ۲ ساعت قبل و یا ۲ ساعت بعد از فعالیت از خوردن غذاها خودداری کنند. از نظر بالینی تفاوتی بین این دو وجود ندارد^(۱۳،۱۱،۲).

سندرم‌های همراه با کهیز

سندرم Shnitzler: در این سندرم علائم کهیز مزمن، تورم‌های پوستی غیرخارش دار مکرر، تب متناوب، درد استخوان، درد مفاصل، تورم مفاصل، افزایش ESR، اختلال در ایمونوگلوبولین M دیده می‌شوند. بعضی اعتقاد به یک نوع واسکولیت در این سندرم دارند و در بیوپسی پوست افزایش تعداد سلول‌های پلی مورفونوکلئوس و لوکوسیتوکلازیا دیده می‌شود^(۲۲،۲۱).

سندرم مکل-ولس (Muckle-wells): بیماری خود التهابی با موتاسیون در ژن سندرم خود التهاب ناشی از سرما که یک سندرم نادر با علائم کهیز، درد مفاصل، کاهش شنوایی پیشرونده حسی-عصبي و آمیلوئیدوزیس می‌باشد^(۱،۲۳،۲۴).

پاپول‌ها و پلاک‌های کهیزی خارش دار در حاملگی: Pruritic Urticular Papules and Plaques (PUPPP) عرضه اضایعات چند شکلی پوستی در حاملگی هستند که شایع‌ترین اختلال پوستی در حاملگی است. اغلب ضایعات، کهیزی شکل هستند و در تن انسان‌ها خصوصاً در محل خط‌های حاملگی یا استریا دیده می‌شوند. در سه ماهه سوم حاملگی بهتر می‌شوند و این بیماری باید از پمیگوئید حاملگی و موارد مشابه آن افراق داده شود^(۲۶،۲۵).

کهیزهای واسکولیتی

افراق بالینی آن‌ها از کهیز مزمن مشکل است. در این نوع کهیز ضایعات پوستی معمولاً بیش از ۲۴ ساعت در محل خود باقی می‌مانند. اغلب با سوزش و درد همراه هستند و خارش هم ممکن است وجود داشته باشد. در

اتوایمون شود. در خون این افراد آنتی‌بادی‌های ضد این میکروب بالا می‌رود. البته اثبات تقریباً قطعی این عفونت با تست‌های دقیق‌تر دیگر مثل تست اوره آز تنفسی و یا اندوسکوپی معده و نمونه‌برداری از آن امکان‌پذیر است. در بسیاری از مطالعات نشان داده شده است که درمان مناسب آن سبب بهبودی کهیر می‌گردد. به هر حال باید یادآوری گردد که درمان اختلالات تیروئید و عفونت معده با هلیکوباکتر پیلوئی در افراد از بهبودی کامل تا عدم پاسخ متفاوت است. اگرچه بدخیمی‌ها می‌توانند سبب کهیر گردنند اما این که کهیر سبب افزایش و یا کاهش بدخیمی‌ها می‌شود هنوز ارتباط مشخصی وجود ندارد. بین کهیر مزمن و عفونت‌های پنهان مثل آبسه دندان یا عفونت قارچی کاندیدیازیس دستگاه گوارش ارتباطی پیدا کرده‌اند و با درمان درست و مناسب آن‌ها بهبودی نیز در کهیر دیده می‌شود (۳۲، ۷). انگل‌های روده‌ای مثل استرائزیلوفیلوزیس گاهی اوقات سبب کهیر مزمن می‌شود. عفونت‌های ویروسی مثل هپاتیت‌های C، مونونوکلوزیس عفونی، سایتومنگالو ویروس و B، ایدز نیز می‌توانند با کهیر مزمن همراه باشند (۳۳، ۲، ۱). فاکتورهای ژنتیک نقش مهمی در کهیرهای مزمن دارند. کهیر در فامیل‌های درجه اول شیوع بیشتری دارد و افرادی که دارای HLA-DR4 و HLA-D8q هستند بیش‌تر دچار کهیر می‌گردند. HLA-DR4 با کهیر مزمن اتوایمون ارتباط قوی‌تری دارد (۳۴). در بعضی از موارد بیماری سیلیاک می‌تواند سبب کهیر مزمن گردد که با رژیم فاقد گلوتن بهبودی حاصل می‌شود. در جدول شماره ۲، یک نوع طبقه‌بندی کهیر بیان شده است.

سلول‌های بدن بدون علت ایمونولوژیک ایجاد می‌شود، تغییرات پروستاگلاندین با مصرف NSAID مثل آسپرین، آرژن‌های کاذب غذایی و تغییرات برادی کینین با مصرف مهارکننده‌های آنزیم تبدیل کننده آنزیوتانسین است (۱۱، ۲). آرژن‌های غذایی و مواد افزودنی در آن، در ایجاد کهیر حاد نقش بارزتری دارند اما در کهیر مزمن نقش اندکی داشته و البته در واکشن‌های آرژنی کاذب گاهی نقش دارند. علی‌رغم این نقش اندک، بیماران باید در صورت اثبات حساسیت به هر نوع غذا باید از آن اجتناب کنند. نحوه شناسایی این افراد این است که با خوردن یک ماده غذایی معمولاً در مدت نیم ساعت علاطم حساسیتی در آن‌ها ظاهر می‌شوند. گاهی اوقات تماس با غذا و حتی استنشاق بخارات غذا در هنگام پخت و بین نیز می‌تواند سبب حساسیت و کهیر گردد (۳۰، ۳۱). بیماری‌های تیروئید مثل تیروئیدیت هاشیماتو و بیماری گریوز هر دو سبب کهیر مزمن می‌شود. آنتی‌بادی‌های ضد تیروئید مثل آنتی تیروگلوبولین و آنتی پراکسیداز در ۲۷ درصد کهیرهای مزمن یافت شده‌اند. در حدود ۱۰ درصد این بیماران اختلال عملکرد تیروئید دارند ولی اکثر آن‌ها عملکرد تیروئید مثل T4 و TSH نرمال است. نشان داده شده است که مصرف داروهای تیروئید مثل لوتیروکسین سبب بهبودی قابل ملاحظه‌ای در بیماران خواهد شد. بیماری‌های دیگری که با اختلالات اتوایمونیتی سبب کهیر مزمن می‌شوند شامل ویلیکو یا برص، دیابت ملیتوس، بیماری روماتیسمی، آرتربیت روماتوئید و آنمی پرنیسیوز هستند. عفونت معده با میکروب هلیکوباکترپیلوئی می‌تواند سبب کهیر مزمن

جدول شماره ۲: علل و مکانیسم ایجاد کهیر همراه با نمونه‌هایی از بیماری‌های مربوطه

مثال‌های آن	مکانیسم ایجاد کننده کهیر	علت کهیر
تیروئیدیت اتوایمون (التهاب تیروئید)	ناشانه	ناشانه (۵-۵ درصد را شامل می‌شود)
فعالیت، سرمه، گرماء، فشار، آب، آفات، درموگرافیم	IgE علیه ریپتئر با خود	اتوایمون
NSAIDs و ACE مهارکننده	تحریک های فیزیکی	تحریک های فیزیکی
EBV (انگل، هایت B، C و ویروس ها، عفونت لانکس (ستکن ها)، حیوانات، گرده گیاهان، غذا	کاهش کینین و افزایش لوکوترين	دارو ها
موارد مخدوش، هر مومن آدرنوکورتیکوستروئید	فال کردن کپلیمان و تشکیل کپلیکس اینتی	عفونت
واسکولیت کهیری	IgE با پیوند	آرژنی
سایلیات ها	اثر مستقیم روی سلولی	عوامل مجرک مستقیم
	التهاب عروق، رسب کپلیمان و ایمونو گلوبولین	واسکولیت
	ناشانه	ناشانه
		افزونه های غذایی

عکس برداری رنگی به کار می‌رود. افروزندهای غذایی (رنگ‌ها و مواد شیمیایی آروماتیک) نیز سبب تحریک و تشدید کهیر می‌شوند^(۷).

۳. سیگار می‌تواند سبب کهیر در افراد گردد.

مواردی دیگری که می‌توانند در ایجاد و تشدید کهیر نقش داشته باشند.

۱. عفونت‌ها مثل استرپتوکوک، هپاتیت‌های A، B و C، هرپس سیمپلکس، سینوزیت مزمن، عفونت قارچی پوست، گاستروانتریت یا التهاب دستگاه گوارش مزمن با انترو ویروس، عفونت هلیکوبکتر پلیوری و انگل‌ها^(۲۰).
۲. علل هورمونی: اختلالات تیروئید (البته بخشی از مکانیسم اثر آن از طریق اتوایمون می‌باشد)
۳. علل فیزیکی: شامل گرماء، سرما و ...
۴. عوامل روحی و روانی مثل استرس و افسردگی می‌توانند سبب کهیر گرددند^(۲۰، ۳۵).
۵. الکل^(۷).
۶. آلرژن‌های هوایی در ایجاد و تشدید کهیر حاد و مزمن نسبت به سایر بیماری‌های آلرژیک مثل آسم و رینیت آلرژیک نقش کمتری دارند^(۳۱).

كهیر پاپولار

ضایعات کهیری برجسته و قابل لمس که در موارد شدید حتی به شکل تاول نیز در می‌آید که علت آن گرش حشرات است و در کودکان با سن کمتر، شایع تر است. ماده لاتکس که در دستکش‌ها به خصوص دستکش‌های جراحی به کار رفته است، سبب حساسیت می‌گردد، به خصوص در کودکانی که سابقه جراحی مکرر دارند و یا بیماری مزمن کلیوی دارند که نیاز به سونداز مکرر ادراری دارند^(۳۶، ۳۷).

تشخیص

اساساً تشخیص کهیر و علت آن با گرفتن یک شرح حال مناسب و معاینه بالینی بیمار صورت می‌گیرد.

علل کهیر که به شکل‌های دیگری تقسیم‌بندی می‌گردد شامل، تحریک سلول‌ها با واسطه IgE (آلرژیک)، تحریک سلول‌ها بدون واسطه IgE (غیرآلرژیک) و مواردی دیگری که می‌تواند در ایجاد و تشدید کهیر نقش داشته باشد، می‌باشد.

تحریک سلول‌ها با واسطه IgE (آلرژیک)

۱. داروهای: هر دارویی می‌تواند سبب کهیر شود. داروهای بیشتر سبب کهیر حاد می‌شوند و همچنین باعث تحریک و تشدید کهیر مزمن می‌گردند. بعضی از آن‌ها همانند پنی‌سیلین‌ها، سفالومپورین‌ها، سولفانامیدها، سالیسیلات‌ها، NSAIDs، باربیتورات‌ها، آمفاتامین‌ها، آتروپین، هیدرلازین، انسولین و فراورده‌های خونی می‌باشند. شروع کهیر بعد از ۱ تا ۲ ساعت الی ۱۵ روز بعد از خوردن داروها اتفاق می‌افتد^(۲۰).

۲. غذاها: تمام غذاها و مواد افزودنی می‌توانند سبب کهیر گرددند. شایع ترین‌ها شامل شیر، تخم مرغ، بادام‌ها، تخمه، غذاهای دریایی، گوجه فرنگی، رنگ‌های آزو-مشتقات بنزواتیک اسید می‌باشد که معمولاً ۱ تا ۲ ساعت بعد از خوردن کهیر اتفاق می‌افتد. در کودکان بیشتر مطرح است و در کهیر حاد، نقش آن در کهیر مزمن زیر سوال است^(۲۰).

۳. گزش‌ها

۴. تماس با لاتکس
۵. آلرژن‌های تنفسی مثل گرده گیاهان که سبب کهیر می‌گردند.

تحریک سلول‌ها بدون واسطه IgE (غیرآلرژیک)

۱. داروهای: مواد مخدر و موروفین، مپریدین، پلی‌میکسین B، اسیداستیل سالیسیک و داروهای ضد التهابی غیر استروییدی در ۲۵ تا ۵۰ درصد موارد سبب تحریک و تشدید کهیر مزمن خودبخودی می‌گردند^(۷).
۲. غذاها: پنیر کهنه، شراب قرمز که حاوی هیستیدین می‌باشد که هیستامین است. مواد حاجب به اشعه که در

همچنین آلرژن‌های محیطی مثل گرده گیاهان مناسب هستند. باید توجه داشت که تست پوستی مثبت برای غذا و آلرژن‌های هوایی اگر چه در کهیر مزمن به طور شایع دیده می‌شود ولی ارتباط بین آنها و بروز کهیر اندک است. بنابراین نیازمند تفسیر دقیق توسط آلرژیست می‌باشد.

۲. برای بررسی اختلال تیروئیدی تست‌هایی مثل TSH، آنتی‌پراکسیداز و آنتی تیروگلوبولین انجام می‌شود.

۳. آزمایش مدفوع برای ارزیابی انگل‌ها در صورت وجود ایزوینوفیلی و عالیم گوارشی

۴. آزمایش ANA جهت ارزیابی اولیه اختلالات روماتیسمی به کار می‌رود.

۵. تست‌های کراتینین و آزمایش ساده و کشت ادرار برای ارزیابی اختلالات و عفونت کلیوی صورت می‌گیرد.

۶. آزمایش‌های خونی CBC، ESR، CRP در موارد روتین و وجود التهاب و واسکولیت‌ها به کار می‌روند.

۷. تست استاندارد برای حساسیت غذایی بدین شکل می‌باشد که غذای احتمالی مشکوک ابتدا به مدت ۲ هفته از رژیم غذایی حذف می‌شود و سپس مقدار کمی از آن خورده می‌شود و به مدت کوتاهی در مدت نیم تا یک ساعت دچار علائم کهیر و سایر مشکلات حساسیتی می‌گردد. اگر به آن ماده غذایی آلرژی داشته باشند. باید متذکر شویم که اگر فردی سابقه حساسیت شدید (شوك) به یک ماده غذایی و یا هر ماده دیگری را دارد نباید این تست را انجام دهد و کلا از مصرف آن ماده غذایی به هر میزانی که باشد باید جدا خودداری کند(۱۱،۲۱).

۸. تست‌هایی که برای کهیرهای فیزیکی به کار می‌روند به اشکال زیر می‌باشد(۱۱،۲۲).

کهیر سرد: گذاشتن یک قالب یخ روی پوست می‌باشد. البته تست‌های آگلوتینین سرد، کرایوگلوبولین و کرایوفیرینوژن نیز برای رد بعضی از علل دیگر کهیر

در شرح حال به مواردی چون، زمان شروع، شکل، تعداد، اندازه و مدت ضایعات، وجود آنژیوادم، درد در مفاصل و استخوان، تب، درد شکم، سابقه فردی و خانوادگی کهیر و آنژیوادم، تحریک با عامل فیزیکی و فعالیت، ایجاد کهیر در آخر هفته، سیکل قاعدگی، تعطیلات، مسافت، ارتباط کهیر با غذا و دارو، وجود عفونت و بیماری‌های دیگر، فعالیت‌های اجتماعی و شغلی، پاسخ به درمان، اقدامات تشخیصی قبلی، توجه می‌شود(۳۸). بررسی بیشتر و آزمایش براساس نوع کهیر و موارد خاص صورت می‌گیرد. برای کهیرهایی که حاد هستند یعنی کمتر از ۶ هفته طول بکشد و غیر واسکولیتی باشند، معمولاً نیازی به بررسی بیشتر نمی‌باشد. اگر کهیر با عالیمی مثل تب، درد مفصل یا استخوان و کسالت همراه باشد بیماری‌های خود التهابی مطرح می‌شوند و ضایعات کهیری که در محل بیش از ۲۴ ساعت پایدار هستند جهت تایید یا رد واسکولیت نیازمند بیوپسی هستند(۲). برای کهیرهای مزمن با علت ناشناخته تست‌هایی مثل آزمایش ساده خون CBC و ESR به همراه بررسی اختلالات تیروئید و میکروب گوارش هلیکوباتریلوری انجام می‌شود(۳۹).

تست‌های روتینی که برای همه بیماران دارای کهیر، Full Blood Count (CBC)، MZM انجام می‌شود شامل، ESR (erythrocyte sedimentation rate) می‌باشد. سطح پلاسمایی دی دایمر در کهیر مزمن فعل بالاست که با درمان اومالیزوماب کاهش می‌یابد و این که در همه بیماران ارزیابی شود مورد ابهام است(۳۸).

تست تشخیصی آنژیوادم ارثی بررسی C4، C3 و مهارکننده C1 می‌باشد که در این بیماران کاهش پیدا می‌کنند(۲).

به طور مختصر تست‌هایی که در تشخیص انواع کهیرها به کار می‌روند به شرح زیر است.

۱. تست‌های پوستی و یا آزمایش خون (RAST) که برای شناسایی غذا، داروها، گزش زنبور و لاتکس و

متغیر می‌باشد و بنابراین پرهیز کردن نیز اهمیتی پیدا نمی‌کند.

۲. از داروهای مختلفی که در درمان کهیر به کار می‌روند آنتی‌هیستامین‌ها از اهمیت بسیار بالایی برخوردار هستند. داروهای جدیدتر آنتی‌هیستامینی مثل ستریزین حتی اثر ضدالتهابی نیز دارند. این داروها مخصوصاً سبب کاهش خارش و کاهش تعداد و شدت کهیرها می‌گردند. در اکثر بیماران آنتی‌هیستامین‌ها سبب بهبودی کامل کهیر می‌شوند. اما گاهی اوقات بهبودی نسبی و یا عدم بهبودی وجود دارد. باید توجه داشت که گاهی اوقات یک داروی آنتی‌هیستامین به تنها یکی ممکن است موثر نباشد ولی وقتی که با دوز مناسب و یا با دیگر داروهای این گروه با هم به کار روند اثر بسیار موثرتری دارند. اصولاً داروهای ضد حساسیت اگر روزانه و به طور مرتب و منظم به کار روند اثر بسیار بهتری دارند تا این که به شکل متناوب و موردی به کار روند.^(۴۰)

آنتی‌هیستامین‌های نسل اول یا قدیمی شامل هیدروکسی زین، دیفن‌هیدرامین، سیپرہپتادین و کلرفنیرامین و پرومتوازین هستند که در گذشته مورد استفاده تمام بیماران بوده است. اما امروزه با داروهای جدیدتر کمتر به کار می‌روند. یکی از مضرات این داروها اثرات خواب آلودگی و ضد کولینرژیک مثل احتباس ادرار، تاکی کاردی، بیوست، تپش قلب و خشکی دهان می‌باشد. اما این داروها برای اضافه کردن به داروهای جدیدتر و یا در کودکان کم سن و سال که در منزل هستند مناسب هستند. گاهی اوقات اثرات خواب آلودگی این داروها با گذشت زمان کمتر می‌شود.^(۴۱-۴۳)

یادآوری می‌گردد که پرومتوازین را به علت عوارض احتمالاً قلبی در سنین کمتر از ۴ تا ۵ سالگی استفاده نگردد. آنتی‌هیستامین‌های جدیدتر شامل ستریزین، لووستریزین، دسی لوراتادین، فکسوفناکین، اباستین و میزو ولاستین می‌باشند. مهمترین خاصیت و مزیت آن‌ها عدم خواب آلودگی و اثرات ضد کولینرژیک می‌باشند. دس لوراتادین از لوراتادین گرفته می‌شود و اثرات

سرما صورت می‌گیرد. اگر کراایو گلوبولین مثبت باشد هپاتیت مزمن یا بدخیمی باید بررسی گردند. در ضمن برای این نوع کهیر تست‌های CBC، ESR، CRP انجام می‌شود.^(۲)

کهیر گرم‌ما: استفاده یک منبع گرم‌مازا که بر روی پوست صورت می‌گیرد.

کهیر آفتاب: از امواج نورانی با طول موج‌های متفاوتی به کار می‌روند.

کهیر درمو گرافیسم: با یک فشار ساده روی پوست با یک آبسلاونگ یا نوک انگشت صورت می‌گیرد. در ضمن برای این نوع کهیر تست‌های CBC، ESR، CRP نیز انجام می‌شود.^(۲)

کهیر فشاری تاخیری: آویزان کردن یک وزنه به میزان ۰/۱۵ kg/m² برای حدود ۱۰ دقیقه روی بدن کهیر ارتعاشی: انجام و ایجاد لرزش توسط وسائل ایجاد کننده آن مثل ویراتور

کهیر آب: تماس پوست با آب یا پارچه خیس شده انجام می‌شود.

کهیر کولینرژیک: فعالیت و ورزش کردن و یا استفاده از دوش آب گرم در تشخیص آن کمک می‌کند. تست پوستی سرمی اتلولو گوس (ASST) جهت مشخص شدن علل اتوایمونیتی استفاده می‌شود.^(۱۳، ۱۱، ۲)

درمان

درمان اساسی در کهیر شناخت علت آن و اجتناب کردن و یا در موارد لزوم درمان بیماری زمینه‌ای است. دارو درمانی از درمان‌های اساسی حمایتی و علامتی در کهیر می‌باشد.^(۳۹، ۳۸)

۱. آموزش مناسب بیماران از اهمیت بالایی برخوردار است. پرهیز کردن از عوامل محرك مثل گرمای بالا، استرس و الکل، عدم مصرف مواد دارویی مثل اسید سالیسیلات، NSAIDS مثل آسپرین، بروفن، دیکلوفناک، ایندومنتاپین، مهارکننده‌های ACE می‌باشد. در بسیاری از موارد علت بیماری نامشخص است و سیر بیماری نیز

اثرات نسبتاً خوبی دارد. البته به خاطر اثر خواب آلدگی این دارو برای شب‌ها تجویز می‌گردد و با داروهایی مثل سایمیدین، رانتیدین و سیکلوسپورین با احتیاط به کار می‌رود.

در مواردی که کهیر مزم من همراه با افسردگی وجود داشته باشد، این دارو اثرات بارزتری دارد. میرتازپین نیز از داروهای این گروه است، اثرات مشابه دارد.^(۱۳,۱۱,۲) کورتیکواستروئیدها: در موارد خیلی شدید و حاد که تهدیدکننده زندگی افراد می‌باشد از یک دوره کوتاه کمتر از یک هفته استفاده می‌گردد. این داروها را نباید طولانی‌تر استفاده کرد چون دارای عوارض جدی و شدیدی مثل افزایش فشارخون، افزایش قندخون، پوکی استخوان، زخم معده، ناراحتی چشمی و افزایش عفونت می‌باشد و باید تحت نظر و مراقبت پزشک با تجربه قرار داشته باشند. به دلایل فوق باید از داروهای رده اول که اثرات خوبی دارند و در عین حال عوارض ندارند آنتی‌هیستامین‌ها هستند، در درمان کهیر استفاده شود. از داروهای استروئیدی می‌توان به بتاماتازون، دگزاماتازون، پردنیزولون نام برد. داروهای مسدود کننده کلیسم مثل نیفیدیپین که باعث کاهش خارش و کهیر در بیماران با کهیر مزم من می‌گردد که این دارو را می‌توان به تنهایی یا با سایر آنتی‌هیستامین‌ها به کار برد و در مواردی که بیماران همراه با کهیر دارای افزایش فشارخون هستند مناسب است.^(۴۰)

در نهایت داروهایی که بندرت در موارد خاص و ضروری به کار می‌روند شامل سیکلوسپورین، تاکرولیموس، متورکسات، سیکلوفامايد و ایمونوگلوبولین وریدی (IVIG) است. اغلب این داروها در بیماران با کهیر اتویمون به کار می‌روند. داروها و درمان‌های دیگر شامل پلاسما فورزیس، کلشی سین، داپسون، آلبوترونول، تربوتالین، ترانکسامیک اسید، سولفاسالازین، هیدروکسی کلروکین و حتی وارفارین هستند. تمام این داروها بندرت و در شرایط ویژه کاربرد دارند و هر کسی نباید آن‌ها را استفاده کند.^(۱۳,۱۱,۲)

مناسب‌تری دارد. ستریزین از هیدروکسی‌زین گرفته می‌شود و لووستریزین از ستریزین قویتر است.^(۱۱,۹)

یادآوری می‌گردد که بعضی از این داروها مثل ستریزین ممکن است در بعضی افراد سبب اثرات خواب آلدگی‌گردد. آنتی‌هیستامین‌های دیگری وجود دارند که عمولاً در بیماری‌های گوارشی مثل التهاب و زخم معده و اثنی عشر به کار می‌روند که شامل سایمیدین، رانتیدین، نیتراتیدین و فاموتیدین هستند. این داروها در درمان کهیر نیز مناسب هستند به شرطی که به دیگر آنتی‌هیستامین‌های گفته شده اضافه شوند، اگر آن‌ها به تنهایی به کار روند نه تنها اثری ندارند بلکه باعث تشدید علائم نیز می‌گردد و کهیر را بدتر می‌کنند. بنابراین زمانی که بیماری به آنتی‌هیستامین‌های قبلی پاسخ ندهد این داروها به آن‌ها اضافه می‌گردند و به شکل تواام به کار می‌روند. داروهای دیگری که در بعضی از موارد در صورت عدم پاسخ به داروهای قبلی به کار می‌روند شامل، ضد افسردگی، کورتیکواستروئیدها، مهارکننده‌های کلسم، لووتیروکسین، ضد لوکوترين‌ها و می‌باشند. ضد لوکوترين‌ها از جمله داروهای نسبتاً جدیدتری هستند که امروزه نسبتاً به طور شایع در بیماری‌های آلرژیک به کار می‌روند که شامل مونته لوکاست، زفیلولوکاست، زیلوتون و پران لوکاست می‌شوند. این داروها به تنهایی و یا با سایر آنتی‌هیستامین‌ها و داروهای دیگر مورد استفاده قرار می‌گیرند. این داروها تقریباً داروهای خوب و بی‌خطری هستند و حتی از عوارض کهیری ناشی از داروهای NSAIDS مثل آسپرین، دیکلوفناک، پروفون و ایندومتاسین جلوگیری می‌کنند. این داروها در کودکان بالای ۴ سال نیز قابل استفاده هستند.

اومالیزوماب یا زولیر یک مونوکولونال آنتی‌بادی ضد ایمونوگلوبولین ای آزاد است که در صورت عدم پاسخ به داروهای آنتی‌هیستامین با دوز ۴ برابر استفاده می‌شود.^(۴۴-۴۶,۱۳,۱۱,۲)

داروهای ضد افسردگی: یکی از این داروها دوکسپین (Doxepin) می‌باشد که دارای اثر ضد هیستامین بوده و

حال باید یادآوری گردد که بندرت این واکنش‌های شدید با مرگ و میر نیز همراه می‌گردد. در مواردی که تورم بدن بدون کهیز ایجاد می‌گردد باید به فکر آثیوادم C1INH ارثی که به علت کاهاش و یا عملکرد نادرست C4 در تمام ایجاد می‌کند، بود و در خون آن‌ها کاهاش C4 در تمام موارد وجود دارد. باید متذکر گردد که کهیزهای اتوایمون نسبت به انواع ناشناخته از شدت بیشتری برخوردار هستند و نسبت به درمان مقاومت بیشتری دارند. وسعت و گستردگی ضایعات کهیزی در این موارد بیشتر است. علائم بالینی مثل خارش و علائم عمومی بیشتر است اما سطح IgE پایین‌تر است. در این گونه کهیزها ممکن است نیاز به داروهای ساپرس کننده اینمنی وجود داشته باشد. کهیز بیماری شایع پوستی خارش دار می‌باشد که به دو نوع حاد و مزمن طبقه‌بندی می‌گردد. در موارد حاد که شایع تر می‌باشد، علتهای متعددی از جمله عفونت، دارو، غذا و گرش دارد و اغلب خود محدود شونده است. کهیز مزمن با شیوع کم‌تر که در اغلب موارد علت آن ناشناخته می‌باشد. تشخیص کهیز در اغلب موارد با شرح حال و معاینه بالینی داده می‌شود و در موارد خاصی نیاز به بررسی بیشتر با آزمایشات خونی و یا تست پوستی می‌باشد. درمان اساسی کهیز اجتناب از عامل آن می‌باشد. داروها که در اغلب موارد آنتی‌هیستامین‌ها هستند در بهبود بیماری موثراند.

References

1. Radonjic Hoesli S, Hofmeier KS, Micaletto S, Schmid Grendelmeier P, Bircher A, Simon D. Urticaria and angioedema: an update on classification and pathogenesis. *Clin Rev Allergy Immunol* 2018; 54(1): 88-101.
2. Zuberbier T, Aberer W, Asero R, Abdul Latiff AH, Baker D, Ballmer Weber B, et al. The EAACI/GA²LEN/EDF/WAO guideline for the definition, classification, diagnosis and management of urticaria. *Allergy* 2018; 73(7): 1393-1414.
3. Mehrinejad SA, Jalili M, Ghaffari J. Comparison between psychological traits of patients with various atopic allergic diseases and healthy volunteers: A case-control study. *Indian J Allergy Asthma Immunol* 2013; 27(1): 42-46 (Persian).
4. Fine LM, Bernstein JA. Allergy Asthma Immunol Res 2016; 8(5): 396-403.
5. Ghaffari J, Charati Y, Zamanfar D, Sadough A. Evaluation of the Quality of life in patients with chronic urticaria. *Journal of*

درمان کهیز براساس راهنمایی موجود از آنتی‌هیستامین‌ها شروع و به داروهای ایمونو ساپرسور ختم می‌شوند. در غالب راهنمای داروی اومالیزوماب در خط سوم درمانی می‌باشد اما با توجه به گران بودن آن و در دسترس بودن کم‌تر آن نویسنده آن را در خط چهارم درمانی قرار داده است (جدول شماره ۳) (۴۷).

جدول شماره ۳: درمان پلکانی کهیز حاصل جمع بنده نویسنده برای بیماران ایرانی

مرحله اول	اجتیاز از عامل با عوامل محرك
آنتی‌هیستامین نسل دوم (لیک دارو)؛ در صورت عدم پاسخ برای ۲۴ ساعت به مرحله دوم بروید	
مرحله دوم	افزايش دوز آنتی‌هیستامین نسل دوم تا ۴ برابر؛ در صورت عدم پاسخ برای ۲۴ ساعت به مرحله سوم بروید
مرحله سوم	یکی یا بیش از یکی از موارد زیر را در نظر داشته باشید: - اضافه کردن آنتی‌هیستامین نسل دوم دیگر - اضافه کردن آنتی‌هیستامین اچ ۲ بلکبر - اضافه کردن آنتی‌لوكوترين - اضافه کردن آنتی‌هیستامین نسل اول در موقع خواب؛ در صورت عدم پاسخ به مرحله سوم بروید
مرحله چهارم	اضافه کردن اومالیزوماب؛ در صورت عدم پاسخ برای ۶ ماه یا زودتر به مرحله پنجم بروید
مرحله پنجم	اضافه کردن داروهای زیر: - سیکلوبورن - داروهای ضد الایی دیگر - ایمونوساپرسور یا یولوژیک ها

از نظر آینده‌نگری کهیز به اشکال مختلف دارای سرنوشت هستند. اغلب عاقبت خوبی دارند و بعد از گذشت مدت زمان کم رنگ و بهبود می‌یابند. درصدی از آن‌ها عود و برگشت دارند و ندرتاً ممکن است با واکنش شدید مثل احساس خفگی، تنگی نفس و افت فشارخون یعنی آنافیلاکسی همراه گردد (۱۱,۲).

- Mashhad University of Medical Sciences 2014; 57(4): 622-628 (Persian).

 6. Fricke J, Ávila G, Keller T, Waller K, Lau S, Maurer M, et al. Prevalence of chronic urticaria in children and adults across the globe: Systematic review with meta analysis. *Allergy* 2020; 75(2): 423-432.
 7. Greiwe J, Bernstein JA. Approach to the Patient with Hives. *Med Clin North Am* 2020; 104(1): 15-24.
 8. Lavery WJ, Bernstein JA. Acute and Chronic Urticaria. In: Mahmoudi M, Craig T, Ledford D, (eds) *Allergy and Asthma*. Springer, Cham, 2018.
 9. Papadopoulos NG, Zuberbier T. The safety and tolerability profile of bilastine for chronic urticaria in children. *Clin Transl Allergy* 2019; 9: 55. doi: 10.1186/s13601-019-0294-3.
 10. Jankowska Konsur A, Reich A, Szepietowski J; Polish Chronic Urticaria Working Group. Clinical characteristics and epidemiology of chronic urticaria: a nationwide, multicentre study on 1091 patients. *Postepy Dermatol Alergol* 2019; 36(2): 184-191.
 11. Ghaffari J, Farid Hossaini R, Rafatpanah H, Jabbari Azad F, Shahmohammadi S. Chronic urticaria in children: Etiologies, clinical manifestations, diagnosis and treatment. *J Pediatr Rev* 2013; 1(2): 55-68 (Persian).
 12. Hosseini Farahabadi S, Tavakkol Afshari J, Ganjali R, Rafatpanah H, Ghaffari J, Farid Hosseini R. Association between the polymorphism of TGF-beta1 gene promoter (-509C>T) and idiopathic chronic urticaria. *Iran J Allergy Asthma Immunol* 2006; 5(3): 109-113 (Persian).
 13. Guo C, Saltoun C. Urticaria and angioedema. *Allergy Asthma Proc* 2019; 40(6): 437-440.
 14. Lu W, Chen B, Wang C, Yang X, Zhou C. Serum amyloid A levels in acute and chronic urticaria. *An Bras Dermatol* 2019; 94(4): 411-415.
 15. Hollis K, Proctor C, McBride D, Magdalena Balp M, McLeod L, Hunter S, et al. Comparison of Urticaria Activity Score Over 7 Days (UAS7) Values Obtained from Once-Daily and Twice-Daily Versions: Results from the ASSURE-CSU Study. *Am J Clin Dermatol* 2018; 19(2): 267-274.
 16. Seo JH, Kwon JW. Epidemiology of urticaria including physical urticaria and angioedema in Korea. *Korean J Intern Med* 2018; 34(2): 418-425.
 17. Kolkhir P, Pogorelov D, Darlenski R, Caminati M, Tanno LK, Le Pham D, et al. Management of chronic spontaneous urticaria: a worldwide perspective. *World Allergy Organ J* 2018; 11(1): 14.
 18. Ghafari J, Kosarian M, Nazari Z, Nabavi M. Relation between chronic urticaria and thyroid autoimmunity. *J Mazandaran Univ Med Sci* 2008; 18(63): 66-72 (Persian).
 19. Ghaffari J, Farid R, Nazari Z, Jabbari Azad F. Helico bacter Pylori (HP) infection and chronic urticarial. *World Allergy Organization Journal*. 2007 DOI: 10.1097/01.WOX.0000301770.37653.0c. (Persian).
 20. Kayiran MA, Akdeniz N. Diagnosis and treatment of urticaria in primary care. *North Clin Istanb* 2019; 6(1): 93-99.
 21. Baican C, Deleanu D, Dima D, Candrea E, Baican A, Dănescu S. Delayed diagnosis of schnitzler syndrome, an autoinflammatory disease. *Human and Veterinary Medicine* 2019; 11(2): 61-65.
 22. Solís Marquínez MN, García Fernández E, Morís de la Tassa J. Periodic fever: From Still's disease to Muckle-Wells syndrome. *Reumatol Clin* 2019; 15(5): e39-e40.

23. Williams R, Hawkins P, Lane T. Recognising and understanding cryopyrin-associated periodic syndrome in adults. *Br J Nurs* 2019; 28(18): 1180-1186.
24. Tran TA. Muckle-Wells syndrome: clinical perspectives. *Open Access Rheumatol* 2017; 9: 123-129.
25. Chouk C, Litaiem N. Pruritic Urticular Papules And Plaques Of Pregnancy (PUPPP). StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2019.
26. Kim EH. Pruritic urticarial papules and plaques of pregnancy occurring postpartum treated with intramuscular injection of autologous whole blood. *Case Rep Dermatol* 2017; 9(1): 151-156.
27. Kolkhir P, Grakhova M, Bonnekoh H, Krause K, Maurer M. Treatment of urticarial vasculitis: A systematic review. *J Allergy Clin Immunol* 2019; 143(2): 458-466.
28. Sjöwall C, Mandl T, Skattum L, Olsson M, Mohammad AJ. Epidemiology of hypocomplementaemic urticarial vasculitis (anti-C1q vasculitis). *Rheumatology (Oxford)*. 2018; 57(8): 1400-1407.
29. Anderson M, Chu T, Mauskar MM. Urticaria, urticarial vasculitis, angioedema, and related diseases. *Curr Derm Rep* 2018; 7: 190-197.
30. Ghaffari J, Mohammadzadeh E, Mahdavi MR. Skin Prick Test with Aeroallergens in Patients with Chronic Urticaria. *J Babol Univ Med Sci* 2012; 14(2): 66-72 (Persian).
31. Ghaffari J. Prevalence of aeroallergens in skin test of asthma, allergic rhinitis, eczema and chronic urticaria patients in Iran. *J Mazandaran Univ Med Sci* 2012; 22(87): 139-151 (Persian).
32. Nazari Z, Ghaffari J, Ghaffari N. Chronic urticaria associated with malignancies: A review article. *Chron Dis J* 2019; 7(2): 128-132 (Persian).
33. Kolkhir P, Balakirski G, Merk HF, Olisova O, Maurer M. Chronic spontaneous urticaria and internal parasites--a systematic review. *Allergy* 2016; 71(3): 308-322.
34. Oztas P, Onder M, Gonen S, Oztas MO, Soylemezoglu O. Is there any relationship between human leucocyte antigen class II and chronic urticaria? (chronic urticaria and HLA class II). *Yonsei Med J* 2004; 45(3): 392-395.
35. Bansal CJ, Bansal AS. Pseudoallergens, autoimmunity, infection and inflammation in chronic spontaneous urticaria. *Allergy Asthma Clin Immunol* 2019; 15: 56.
36. Patient Perspectives: What is papular urticaria? *Pediatr Dermatol* 2017; 34(6): 701-702.
37. Lozano AM, López JF, Zakzuk J, García E. Papular urticaria: A review of causal agents in Colombia. *Biomedica* 2016; 36(4): 632-645.
38. Criado PR, Maruta CW, Alchorne AOA, Ramos AMC, Gontijo B, Santos JBD, et al. Consensus on the diagnostic and therapeutic management of chronic spontaneous urticaria in adults - Brazilian Society of Dermatology. *An Bras Dermatol* 2019; 94(2 Suppl 1): 56-66.
39. Ghaffari J, Khademloo M, Mohammadzadeh I, Golpoor M. Chronic urticaria: the necessity of laboratory examination. *Zahedan J Res Med Sci* 2013; 15(4): 66-68 (Persian).
40. Schaefer P. Acute and chronic urticaria: evaluation and treatment. *Am Fam Physician* 2017; 95(11): 717-724.
41. Khan AD. Chronic spontaneous urticaria: Standard management and patient education. *UptoDate* 2018.
42. Fein MN, Fischer DA, O'Keefe AW, Sussman GL. CSACI position statement: Newer

- generation H₁-antihistamines are safer than first-generation H₁-antihistamines and should be the first-line antihistamines for the treatment of allergic rhinitis and urticaria. Allergy Asthma Clin Immunol 2019; 15: 61. doi: 10.1186/s13223-019-0375-9.
43. Hon KL, Leung AKC, Ng WGG, Loo SK. Chronic Urticaria: An overview of treatment and recent patents. Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov 2019; 13(1): 27-37.
44. Ghaffari J, Shahmohammadi S, Ashrafi H, Ranjbar AR, Ghaffari N. Omalizumab (Xolair) in children above 12 years with chronic urticaria: A review of literature. J Pediatr Rev 2015; 3(1): e152 (Persian).
45. Ferrer M, Boccon Gibod I, Gonçalo M, İnalöz HS, Knulst A, Lapeere H, et al. Expert opinion: defining response to omalizumab in patients with chronic spontaneous urticaria. Eur J Dermatol 2017; 27(5): 455-463.
46. Bérard F, Ferrier Le Bouedec MC, Bouillet L, Reguiai Z, Barbaud A, Cambazard F, et al. Omalizumab in patients with chronic spontaneous urticaria nonresponsive to H1-antihistamine treatment: results of the phase IV open-label SUNRISE study. Br J Dermatol 2019; 180(1): 56-66.
47. Ghaffari J. A review of recent treatment of urticarial in children and adults. Clin Exc 2019; 8(4): 1-8 (Persian).