



## ● مقاله مروری کد مقاله: ۰۰۱۴

بعد از مطالعه این مقاله خوانندگان محترم قادر خواهند بود:

- پاتوفیزیولوژی اریتم مولتی فرم را بشناسند.
- با اتیولوژی و علل اریتم مولتی فرم آشنا گردند.
- علائم بالینی شایع و غیر شایع اریتم مولتی فرم را بشناسند.
- با تشخیص های افتراقی آن آشنا شوند.
- درمانهای رایج این بیماری را دریابند

## اریتم مولتی فرم

### چکیده

**خلاصه:** اریتم مولتی فرم یک یافته پوستی ناشی از واکنش افزایش حساسیت به داروها و عفونت ها می باشد. این حالت به صورت بثورات جلدی چند شکلی شامل ماکول ها، پاپول ها و ضایعات مشخص هدف مانند (target) با توزیع قرینه به ویژه در نواحی انتهایی اندام ها تظاهر می کند. معمولاً درگیری مخاطی همراه اندک می باشد. مداوای مرسوم شامل درمان عفونت زمینه ای موجود یا قطع مصرف داروی احتمالی موثر می باشد. موارد خفیف بدون هیچ عارضه ای بهبود یافته و نیاز به درمان ندارد. موارد راجعه را می توان با مصرف مداوم آسیکلوویر پیشگیری نمود. بیمارانی که به آسیکلوویر پاسخ نمی دهند، ممکن است با تجویز والاسیکلوویر به علت فراهمی زیستی بهتر، تناوب مصرف آسانتر کنترل گردند. بیماران با اریتم مولتی فرم راجعه علیرغم درمان ضد ویروسی سرکوبگر باید برای درمان بهینه به متخصص پوست ارجاع گردند.

(Am Fam physician 2006; 74: 1883-8)

**واژگان کلیدی:** ضایعات جلدی اریتم مینور- اریتم ماژور- HSV

دکتر پرویز طوسی ۱\*  
دکتر رضا محمود رباطی ۲

۱. استاد پوست، مرکز تحقیقات پوست، دانشگاه پزشکی شهید بهشتی، بیمارستان شهدای تجریش  
۲. استادیار پوست، مرکز تحقیقات پوست، دانشگاه پزشکی شهید بهشتی، بیمارستان شهدای تجریش

\* **نشانی نویسنده مسئول:** تهران - خیابان شهرداری، بیمارستان شهدای تجریش، مرکز تحقیقات پوست  
تلفن: ۲۲۷۴۴۳۹۳ دورنگار: ۲۲۷۴۴۳۹۳

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴/۱/۸۶ // تاریخ اصلاح نهایی: // تاریخ پذیرش مقاله: ۱۷/۲/۸۷

## مقدمه

اریتیم مولتی فرم یک یافته پوستی حاد، خود محدود شونده و گاهی عودکننده است که می تواند به عنوان یک واکنش افزایش حساسیت به برخی داروها یا عفونت ها در نظر گرفته شود (جدول ۱) (۱-۳). در گذشته، این حالت بخشی از طیف بالینی بیماری ها شامل اریتیم مینور، اریتیم ماژور (عمدتاً موسوم به سندرم استیونس جانسون (SJS) \* و نکرولیز سمی اپیدرم (TEN) \*\* در نظر گرفته می شد (۴). براساس مطالعه ای در سال ۱۹۹۳، یک طبقه بندی مفید بالینی در مورد اریتیم مولتی فرم، سندرم استیونس جانسون و نکرولیز سمی اپیدرم براساس الگوی ضایعات پوستی و میزان سطح جلدشدگی اپیدرم از پوست به صورت تاول یا نواحی آروزیون در بدترین مرحله بیماری ارائه گردید. (جدول ۲) (۶-۱). اگرچه می توان SJS و TEN را به عنوان یک روند مشترک با درجه وخامت متفاوت در نظر گرفت (۶)، اریتیم مولتی فرم به علت درگیری اندک مخاطی و جلدشدگی اپیدرمی کمتر از ۱۰ درصد سطح بدن امروزه به عنوان یک یافته مجزا پذیرفته شده است.

## سبب شناسی و آسیب شناختی

اریتیم مولتی فرم معمولاً در بالغین ۲۰ تا ۴۰ ساله روی می دهد (۶) اگرچه بروز آن در تمامی سنین مشاهده شده است (۱). ویروس هرپس سیمپلکس (HSV) شایعترین عامل سببی شناخته شده در بیش از ۵۰ درصد موارد است (۷-۱۰). مایکوپلاسما پنومونیه و عفونت های قارچی از عوامل مسبب دیگر بویژه در کودکان می باشند (۱۲، ۱۱). داروهای موثر در ایجاد اریتیم مولتی فرم شامل باربیتورات ها، هیدانتوئین ها، داروهای

ضدالتهابی غیراستروئیدی، پنی سیلین، فنوتیازین ها و سولفانامیدها می باشند (۲). علاوه بر این، بروز اریتیم مولتی فرم همراه واکسن ها (دیفتری-کزاز(۱۳)، هپاتیت B (۱۴)، آبله مرغان (۱۵)، سایر ویروسها (واریسلا-زوستر (۱۶)، هپاتیت C (۱۷)، سیتومگالوویروس (۱۸، ۱۹) و ویروس نقص ایمنی اکتسابی (۲۰) (HIV) و برخی داروهای جدیدتر ( rofecoxib, candesartan cilexetil, متفورمین, adalimumab, پوپروپیون و سیپروفلوکساسین) (۲۶-۲۱) گزارش شده است.

اریتیم مولتی فرم راجعه اغلب ثانویه به فعال شدن مجدد HSV 1,2 می باشد گرچه ممکن است HSV از نظر بالینی خاموش باشد (۱۶). در یک مطالعه بر روی ۶۳ بیمار دچار اریتیم مولتی فرم، HSV DNA با استفاده از واکنش زنجیره پلی مزاز (PCR) بر روی نمونه بیوپسی پوست در ۶۰ درصد بیماران با تشخیص بالینی اریتیم مولتی فرم راجعه مرتبط با ویروس و ۵۰ درصد بیماران با تشخیص اریتیم مولتی فرم راجعه ایدیوپاتیک (بدون علایم بالینی تب خال یا مصرف دارو) یافت شد (۱۹). در مطالعه ای دیگر، ژنوتیپ HSV در ضایعات پوستی بیماران مبتلا به اریتیم مولتی فرم بررسی شد. ۶۶/۷ درصد افراد دارای HSV1، ۲۷/۸ درصد HSV2 و ۵/۶ درصد عفونت همزمان 2 و HSV1 را نشان دادند (۲۷). با این وجود بسیاری از بیماران مبتلا به عفونت HSV دچار اریتیم مولتی فرم نمی گردند. علاوه بر این بیماران مبتلا به اریتیم مولتی فرم ممکن است دچار عود عفونت HSV بدون ایجاد اریتیم مولتی فرم یا دچار اریتیم مولتی فرم بدون بروز عفونت بارز HSV گردند (۲۸-۱۰).

آسیب شناختی اریتیم مولتی فرم به طور مشخص مورد مطالعه قرار گرفته و مطابق با یک واکنش افزایش حساسیت تأخیری می باشد (۲۹). بیماری با انتقال قطعات DNA ویروسی به مناطق دوردست پوست بوسیله سلول های تک هسته ای خون محیطی آغاز می شود. ژن های HSV در قطعات DNA بر روی کراتینوسیت ها بروز یافته و منجر به تجمع سلول های CD4<sup>+</sup>Th1 مختص به HSV می گردند که در ایمنی سلولی دخالت دارند. سلول های CD4<sup>+</sup> با تولید اینترفرون گاما به آنتی ژن های ویروسی پاسخ می دهند که باعث شروع یک روند التهابی می گردد (۳). ضایعات اریتیم مولتی فرم مرتبط با داروها دارای تست مثبت فاکتور نکروز تومور آلفا بوده و بر خلاف موارد مرتبط با تب خال اینترفرون گاما در آنها مثبت نمی باشد که این می تواند بیانگر مکانیسم متفاوت آنها باشد (۲۹).

## تظاهرات بالینی

اریتیم مولتی فرم به صورت بشورات جلدی خود محدود شونده با علایم پیش زمینه ای اندک تظاهر می یابد. بیماران ممکن است احساس خارش یا سوزش را در محل ضایعات تجربه کنند. ضایعات منفرد به صورت ماکول های قرمز یا صورتی متعدد، با حاشیه مشخص به طور حاد شروع می شود و سپس تبدیل به ضایعات پاپولر می گردد. (شکل ۱) این پاپول ها ممکن است به تدریج بزرگ شود و تبدیل به پلاک هایی با قطر چندین سانتی متر گردد. قسمت مرکزی پاپول ها یا پلاک ها به آرامی به رنگ قرمز تیره، قهوه ای یا پورپوریک درمی آید و کراست یا تاول در مرکز ضایعات پدید می آید.

\* (SJS): Stevens-Johnson Syndrome

\*\* (TEN): Toxic epidermal necrolysis

ضایعات هدف مانند (target) یا ایریس (iris) دارای نمای حلقوی منظم و سه منطقه مرکزگرا می باشد: یک ناحیه قرمز تیره مرکزی، ناحیه صورتی کم رنگ و ادماتو و یک حلقه قرمز محیطی. برخی ضایعات هدف تنها دارای دو ناحیه می باشند: ناحیه قرمز تیره مرکزی و یک حاشیه قرمز کم رنگ یا صورتی (۳۰). ضایعات هدف ممکن است تا چندین روز پس از بروز ضایعات بیماری نمایان گردد. به علت وجود ضایعات پوستی با نمای بالینی متفاوت در سیر بیماری، این حالت به اریتم مولتی فرم موسوم است (۱۰). ضایعات جلدی اریتم مولتی فرم معمولاً به صورت قرینه در دیستال اندام ها نمایان گشته، به سمت پروگزیمال گسترش می یابد (۲). ضایعات سطح دور سال دست ها و سطوح اکستانسور اندام ها کاملاً کاراکتریستیک می باشد (شکل ۲). کف دست و پا نیز ممکن است درگیر گردد (۸). ضایعات مخاطی نیز ممکن است روی دهد ولی معمولاً محدود به حفره دهانی است (۱). اریتم مولتی فرم معمولاً در طی سه تا پنج هفته بدون عارضه بهبود می یابد ولی امکان عود آن وجود دارد (۳). در موارد راجعه، امکان چندین نوبت عود در طی سال وجود دارد. در مطالعه بر روی ۶۲ بیمار دچار اریتم مولتی فرم راجعه، متوسط تعداد حملات برابر شش و دامنه آن از ۲ تا ۲۴ حمله در سال بود. متوسط مدت بیماری نیز ۹/۵ سال بود (۲۸).

**شکل ۱- ضایعات هدف مانند متعدد (Target) در اریتم مولتی فرم در کف دست**



نمونه هایی از ضایعات اریتم مولتی فرم با توزیع به سمت پروگزیمال اندام فوقانی



### تشخیص

تشخیص اریتم مولتی فرم بالینی است. در بیماران دارای ضایعات هدف و یک عفونت تب خالی قبلی یا همزمان تشخیص آسان می باشد (۳۰). بیوپسی پوستی در مواقعی که نمای بالینی مشخص است، لازم نمی باشد زیرا یافته های موجود برای اریتم مولتی فرم اختصاصی نمی باشد. در موارد نامشخص بیماری مانند تظاهرات غیرمعمول یا اریتم مولتی فرم راجعه بدون عفونت تب خالی تایید شده انجام بیوپسی پوست می تواند در کنار گذاشتن سایر تشخیص ها مفید باشد. ارزیابی آزمایشگاهی مانند ایمونوگلوبولین G و M بر ضد ۱ و ۲ HSV می تواند سابقه مشکوک عفونت تب خالی را تایید کند ولی معمولاً به انجام آنها نیازی نیست.

نتایج بیوپسی پوست بر حسب اشکال بالینی و مدت درمان ضایعات و ناحیه ای از ضایعه (مرکز یا حاشیه) که تحت تکه برداری قرار گرفته است، تغییر می کند. مرحله اولیه ماکول و پاپول های قرمز یک ارتشاح تک هسته ای دور عروقی را نشان می دهد. تکه برداری از ناحیه ادماتوی ضایعات هدف نمایانگر ادم واضح درم می باشد. کراتینوسیت های نکروتیک یا تغییرات اپیدرمی معمولاً در مرکز ضایعات هدف روی می دهد (۳۰، ۳۱).

تشخیص افتراقی اریتم مولتی فرم شامل واکنش های دارویی، ضایعات نوری چند

شکلی، کهیر، واسکولیت کهیری، اگزانتهم های ویروسی و سایر واکنشهای افزایش حساسیت می باشد (۳۱). (جدول ۳) به دلیل شباهت اریتم مولتی فرم با کهیر در مراحل اولیه بیماری، افتراق بالینی آنها حایز اهمیت است. هر یک از ضایعات در اریتم مولتی فرم در موارد تیبیک حداقل به مدت یک هفته باقی مانده و در برخی موارد به ضایعات هدف تبدیل می شود (۳۲). در مقایسه، ضایعات کهیری در هر ناحیه به مدت کمتر از ۲۴ ساعت باقی مانده و مرکز ضایعات نمای طبیعی یا هم رنگ حاشیه دارد (۶). ضایعات هدف با مرکز پورپوریک قرمز ممکن است با پیتیریازیس روزه آ، لوپوس اریتماتو، واسکولیت یا اریتم فیگوریت اشتباه گردد (۳۱). در موارد وجود ضایعات تاوولی باید اریتم مولتی فرم را از بیماری های تاوولی اتوایمون افتراق داد (۳۰).

### درمان

مداوای اریتم مولتی فرم شامل تعیین عامل سببی در صورت امکان می باشد. قدم اول در این موارد، درمان بیماری عفونی زمینه ای یا قطع داروی موثر است. موارد خفیف بیماری نیازی به درمان ندارد (۶). آنتی هیستامین های خوراکی و استروئید موضعی می تواند باعث بهبود علائم گردد (۸). در افراد مبتلا به عفونت همزمان یا اخیر HSV، درمان زودرس با آسیکلوویر خوراکی ممکن است تعداد و مدت ضایعات جلدی را کم کند (۳۳). آسیکلوویر موضعی از بروز اریتم مولتی فرم پس از یک ضایعه تب خالی ممانعت نمی کند (۱۶). پردنیزولون خوراکی را می توان در بیمارانی با ضایعات متعدد با دوز ۸۰-۴۰ میلی گرم در روز به مدت یک تا دو هفته تجویز نمود و سریع آنرا کاهش داد (۶). به هر حال مصرف پردنیزولون در این بیماری

(۳۵). دوز داروی ضدویروسی را می توان در صورت فقدان عود به مدت چهار ماه، کاهش داد و در نهایت ممکن است دارو قطع گردد. دوز دارو در بیماران دچار نارسایی کلیه باید تنظیم گردد.

بیماران دچار ارایتم مولتی فرم راجعه علیرغم درمان ضدویروسی باید برای ادامه درمان به متخصص پوست ارجاع می گردند.

بر نقش HSV درمان نمود (۶). آسیکلوویر خوراکی در سرکوب ارایتم مولتی فرم راجعه در مطالعات کنترل دار با دارونما و دوسویه کور موثر بوده است (۳۴).

والاسیکلوویر (Valacyclovir) (۵۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی گرم در روز) و فامسیکلوویر (Famcyclovir) (۱۲۵ تا ۲۵۰ میلی گرم در روز) فراهمی زیستی بهتری نسبت به آسیکلوویر داشته، می توانند در بیماران مقاوم به آسیکلوویر تجویز گردند

مورد توافق نمی باشد (۲). تاکنون مطالعات کنترل شده ای در مورد اثر بخشی پردنیزولون در ارایتم مولتی فرم وجود ندارد. از طرفی مصرف آن می تواند مقاومت بیماران به ویروس تب خال را کم کرده و باعث افزایش عود عفونت HSV و متعاقب آن ارایتم مولتی فرم راجعه گردد (۱۶).

ارایتم مولتی فرم را می توان با آسیکلوویر خوراکی (۴۰۰ میلی گرم دو بار در روز) به صورت مداوم حتی در غیاب شواهدی مبنی

#### جدول ۱- علل ارایتم مولتی فرم

عفونت ها (به ترتیب شیوع)

ویروس تب خال ۲۱

مایکوپلاسما پنوموینه

عفونت های قارچی

داروها

باربیتوراتها

هیدانتوئین ها

داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی

پنی سیلین ها

فتوتیازین ها

سولفانامیدها

جدول ۲- افتراق اریتم مولتی فرم ، سندرم استیونس جانسون و نکرولیز سمی اپیدرم		
حالت	الگوی بالینی	درصد جداسدگی اپیدرم از سطح بدن
اریتم مولتی فرم	ضایعات هدف مانند تیپیک، ضایعات هدف مانند برجسته آتیپیک، حداقل درگیری مخاطی	کمتر از ۱۰ درصد
SJS	فقدان ضایعات هدف مانند تیپیک، ضایعات هدف مانند آتیپیک صاف، ماکول های پورپوریک تجمع یافته روی صورت و تنه ، درگیری شدید یک یا بیشتر از سطوح مخاطی	کمتر از ۱۰ درصد
همپوشانی TEN , SIS	فقدان ضایعات هدف مانند تیپیک ، ضایعات هدف مانند آتیپیک صاف	۱۰ تا ۳۰ درصد
TEN	فقدان ضایعات هدف تیپیک ، ضایعات هدف مانند آتیپیک صاف ، شروع با درگیری شدید مخاطی و گسترش یابنده ، جداسدگی منتشر اپیدرم	بیش از ۳۰ درصد

جدول ۳- تشخیص افتراقی اریتم مولتی فرم
<p>بیماریهای اتوایمون تاولی</p> <p>واکنش دارویی</p> <p>اریتم فیگوریت</p> <p>لوپوس اریتماتو</p> <p>پیتیریازیس روزه</p> <p>ضایعات نوری چند شکلی</p> <p>سندرم استیونس - جانسون</p> <p>نکرولیز سمی اپیدرم</p> <p>کهمیر</p> <p>واسکولیت</p> <p>اگزانتهم ویروسی</p> <p>سایر موارد واکنش های افزایش حساسیت</p>



مراج

1. Ayangco L, Rogers RS III. Oral manifestations of erythema multiforme. *Dermatol Clin* 2003;21:195-205.
2. Volcheck GW. Clinical evaluation and management of drug hypersensitivity. *Immunol Allergy Clin North Am* 2004;24:357-71.
3. Aurelian L, Ono F, Burnett J. Herpes simplex virus (HSV)-associated erythema multiforme (HAEM): a viral disease with an autoimmune component. *Dermatol Online J* 2003;9:1.
4. Williams PM, Conklin RJ. Erythema multiforme: a review and contrast from Stevens-Johnson syndrome/toxic epidermal necrolysis. *Dent Clin North Am* 2005;49:67-76.
5. Bastuji-Garin S, Rzany B, Stern RS, Shear NH, Naldi L, Roujeau JC. Clinical classification of cases of toxic epidermal necrolysis, Stevens-Johnson syndrome, and erythema multiforme. *Arch Dermatol* 1993;129:92-6.
6. Habif TP. Hypersensitivity syndromes and vasculitis. In: *Clinical Dermatology: A Color Guide to Diagnosis and Therapy*. 4th ed. New York, N.Y.: Mosby, 2004: 626-34.
7. Auquier-Dunant A, Mockenhaupt M, Naldi L, Correia O, Schroder W, Roujeau JC, for the SCAR Study Group. Severe cutaneous adverse reactions. Correlations between clinical patterns and causes of erythema multiforme majus, Stevens-Johnson syndrome, and toxic epidermal necrolysis: results of an international prospective study. *Arch Dermatol* 2002;138:1019-24.
8. Shin HT, Chang MW. Drug eruptions in children. *Curr Probl Pediatr* 2001;31:207-34.
9. Leaute-Labreze C, Lamireau T, Chawki D, Maleville J, Taieb A. Diagnosis, classification, and management of erythema multiforme and Stevens-Johnson syndrome. *Arch Dis Child* 2000;83:347-52.
10. Huff JC. Erythema multiforme and latent herpes simplex infection. *Semin Dermatol* 1992;11:207-10.
11. Lam NS, Yang YH, Wang LC, Lin YT, Chiang BL. Clinical characteristics of childhood erythema multiforme, Stevens-Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis in Taiwanese children. *J Microbiol Immunol Infect* 2004;37:366-70.
12. Villiger RM, von Vigier RO, Ramelli GP, Hassink RI, Bianchetti MG. Precipitants in 42 cases of
19. Ng PP, Sun YJ, Tan HH, Tan SH. Detection of herpes simplex virus genomic DNA in various subsets of erythema multiforme by polymerase chain reaction. *Dermatology* 2003;207:349-53.
20. Schechner AJ, Pinson AG. Acute human immunodeficiency virus infection presenting with erythema multiforme. *Am J Emerg Med* 2004;22:330-1.
21. Ejaz AA, Walsh JS, Wasiluk A. Erythema multiforme associated with candesartan cilexetil. *South Med J* 2004;97:614-5.
22. Sarkar R, Kaur C, Kanwar AJ. Erythema multiforme due to rofecoxib. *Dermatology* 2002;204:304-5.
23. Burger DE, Goyal S. Erythema multiforme from metformin. *Ann Pharmacother* 2004;38:1537.
24. Beuthien W, Mellinghoff HU, von Kempis J. Skin reaction to adalimumab. *Arthritis Rheum* 2004;50:1690-2.
25. Lineberry TW, Peters GE Jr, Bostwick JM. Bupropion-induced erythema multiforme. *Mayo Clin Proc* 2001;76:664-6.
26. Hallgren J, Tengvall-Linder M, Persson M, Wahlgren CF. Stevens-Johnson syndrome associated with ciprofloxacin: a review of adverse cutaneous events reported in Sweden as associated with this drug. *J Am Acad Dermatol* 2003;49(5 suppl):S267-9.
27. Sun Y, Chan RK, Tan SH, Ng PP. Detection and genotyping of human herpes simplex viruses in cutaneous lesions of erythema multiforme by nested PCR. *J Med Virol* 2003;71:423-8.
28. Schofield JK, Tamall FM, Leigh IM. Recurrent erythema multiforme: clinical features and treatment in a large series of patients. *Br J Dermatol* 1993;128:542-5.
29. Kokuba H, Aurelian L, Burnett J. Herpes simplex virus associated erythema multiforme (HAEM) is mechanistically distinct from drug-induced erythema multiforme: interferon-gamma is expressed in HAEM lesions and tumor necrosis factor-alpha in drug-induced erythema multiforme lesions. *J Invest Dermatol* 1999;113:808-15.
30. Erythema and urticaria. In: Odom RB, James WD, Berger TG, eds. *Andrews' Diseases of the Skin: Clinical Dermatology*. 9th ed. Philadelphia, Pa.: Saunders, 2000:146-51.
31. Freedberg IM, Eisen AZ, Wolff K, Austen KF,

- erythema multiforme*. *Eur J Pediatr* 1999;158:929-32.
13. Frederiksen MS, Brenoe E, Trier J. Erythema multiforme minor following vaccination with paediatric vaccines. *Scand J Infect Dis* 2004;36:154-5.
  14. Loche F, Schwarze HP, Thedenat B, Carriere M, Bazex J. Erythema multiforme associated with hepatitis B immunization. *Clin Exp Dermatol* 2000;25:167-8.
  15. Cono J, Casey CG, Bell DM, for the Centers for Disease Control and Prevention. Smallpox vaccination and adverse reactions. *Guidance for clinicians. MMWR Recomm Rep* 2003;52(RR-4):1-28.
  16. Prais D, Grisuru-Soen G, Barzilai A, Amir J. Varicella zoster virus infection associated with erythema multiforme in children. *Infection* 2001;29:37-9.
  17. Dumas V, Thieulent N, Souillet AL, Jullien D, Faure M, Claudy A. Recurrent erythema multiforme and chronic hepatitis C: efficacy of interferon alpha. *Br J Dermatol* 2000;142:1248-9.
  18. Seishima M, Oyama Z, Yamamura M. Erythema multiforme associated with cytomegalovirus infection in nonimmunosuppressed patients. *Dermatology* 2001;203:299-302.
  - Goldsmith LA, Katz SI, eds. *Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine*. 6th ed. New York, N.Y.: McGraw-Hill, 2003:585-96.
  32. Huff JC, Weston WL, Tonnesen MG. Erythema multiforme: a critical review of characteristics, diagnostic criteria, and causes. *J Am Acad Dermatol* 1983;8:763-75.
  33. Lemak MA, Duvic M, Bean SF. Oral acyclovir for the prevention of herpes-associated erythema multiforme. *J Am Acad Dermatol* 1986;15:50-4.
  34. Tatnall FM, Schofield JK, Leigh IM. A double-blind, placebo-controlled trial of continuous acyclovir therapy in recurrent erythema multiforme. *Br J Dermatol* 1995;132:267-70.
  35. Kerob D, Assier-Bonnet H, Esnault-Gelly P, Blanc F, Saiag P. Recurrent erythema multiforme unresponsive to acyclovir prophylaxis and responsive to valacyclovir continuous therapy. *Arch Dermatol* 1998;134:876-7.

Archive of SID



## آزمون

۵- تمامی گزینه های زیر در مورد اریتم مولتی فرم صحیح

است بجز:

(الف) در تمامی موارد اریتم مولتی فرم مراجعه شواهد بالینی عفونت HSV وجود دارد.

(ب) واکسن هپاتیت B می تواند باعث بروز اریتم مولتی فرم گردد.

(ج) سلولهای T از نوع CD4+ در بروز اریتم مولتی فرم نقش اساسی دارد.

(د) مکانیسم بروز اریتم مولتی فرم ویروسی و دارویی متفاوت است.

۶- تمامی گزینه های زیر در مورد تظاهرات بالینی اریتم مولتی

فرم صحیح است بجز:

(الف) کاراکترستیک ترین ضایعات در سطح اکستانسور اندام ها دیده می شود

(ب) کف دست ها ممکن است درگیر شود.

(ج) ضایعات مخاطی عمدتاً محدود به مخاط ملتحمه چشم می باشد

(د) ضایعات معمولاً در طی سه تا پنج هفته بهبود می یابد.

۷- در اریتم مولتی فرم میزان جداشدگی اپیدرم نسبت به سطح

کل پوست بدن در چه حدود می باشد؟

(الف) کمتر از ۱۰ درصد

(ب) بین ۱۰ تا ۳۰ درصد

(ج) بیش از ۳۰ درصد

(د) کمتر از ۱ درصد

۸- در تظاهرات بالینی اریتم مولتی فرم کدام مورد کمتر

مشاهده می شود؟

(الف) ضایعات هدف مانند تیپیک

(ب) ضایعات هدف مانند آتیپیک صاف

۱- تمامی گزینه های زیر در مورد علل اریتم مولتی فرم

صحیح است بجز:

(الف) شایعترین علت مشخص آن ویروس تب خال می باشد.

(ب) مایکوپلاسما پنومونیه از علل شایع در کودکان است.

(ج) عفونت های قارچی از عوامل شایع به ویژه در بالغین هستند.

(د) باربیتورات ها یکی از گروه های دارویی شایع سبب اریتم مولتی فرم می باشد.

۲- بیماری دچار ضایعات هدف مانند آتیپیک صاف متعدد

می باشد. در معاینه بالینی در حدود ۲۰٪ از سطح پوست،

اپیدرم جدا شده است. کدام تشخیص بالینی بیشتر مطرح است ؟

(الف) اریتم مولتی فرم (ب) سندرم استیونس جانسون

(ج) نکروزلیز سمی اپیدرم (د) همپوشانی سندرم استیونس

جانسون و نکروزلیز سمی اپیدرم

۳- الگوی اصلی آسیب شناختی اریتم مولتی فرم کدام نوع از

واکنش های ایمنوژنیک می باشد؟

(الف) افزایش حساسیت نوع ۱ (IgE)

(ب) افزایش حساسیت نوع ۲ (آنتی ژن- آنتی بادی)

(ج) افزایش حساسیت ناشی از کمپلکس ایمنی

(د) افزایش حساسیت تاخیری (ایمنی سلولی)

۴- در نمونه بیوپسی پوست ضایعات اریتم مولتی فرم ناشی از

دارو و ویروس به ترتیب کدامیک از بیومارکرهاي زیر وجود دارد؟

(الف) اینترفرون گاما، اینترفرون گاما

(ب) فاکتور نکروز تومورآلفا، اینترفرون گاما

(ج) اینترفرون گاما، فاکتور نکروز تومورآلفا،

(د) فاکتور نکروز تومورآلفا، فاکتور نکروز تومورآلفا

- (ج) درگیری اندک مخاطی  
(د) ضایعات پاپولر
- ۱۴- تمامی گزینه های زیر در مورد درمان با آسیکلوویر در  
ارitm مولتی فرم صحیح است بجز:  
(الف) آسیکلوویر خوراکی در درمان اريتم مولتی فرم راجعه حتی  
در غياب عفونت HSV موثر است.  
(ب) در بیماری مقاوم به آسیکلوویر می توان از فامسیکلوویر  
استفاده کرد.  
(ج) مصرف همزمان پردنیزولون و آسیکلوویر خوراکی در درمان  
ارitm مولتی فرم راجعه مورد توافق است.  
(د) بسیاری از موارد خفیف اريتم مولتی فرم نیازی به درمان ندارد.
- در مورد سوالات ۱۵ تا ۲۰ در مورد هر یک گزینه درست  
یا نادرست را به کار ببرید گزینه الف درست و گزینه ب  
نادرست:  
۱۵- ضایعات پوستی اريتم مولتی فرم به صورت قرینه بوده و  
از دیستال اندام ها شروع می شود.
- ۱۶- علایم پیش زمینه ای و مقدماتی در اريتم مولتی فرم شایع  
است.  
۱۷- ضایعات هدفی شکل با نمای پورپوریک در اريتم مولتی  
فرم در تشخیص افتراقی پی تیریاژیس روزه آ قرار می گیرد.  
۱۸- در صورت بروز ضایعات تاوولی، بیماری های اتوایمون  
تاوولی در تشخیص افتراقی اريتم مولتی فرم مطرح است.  
۱۹- در ضایعات حلقوی کهیری همانند ضایعات هدف اريتم  
مولتی فرم مرکز ضایعات قرمزتر از اطراف آن می باشد.  
۲۰- در اريتم مولتی فرم راجعه ویروسی، سلول های  $CD_4^+T$   
با تولید فاکتور نکروز تومور آلفا به آنتی ژن ویروسی پاسخ  
دهند.
- ۹- کدام گزینه در مورد اقدامات تشخیصی در اريتم مولتی فرم  
صحیح است؟  
(الف) بیوپسی در اکثر موارد کمک کننده است  
(ب) سرولوژی HSV در بسیاری از موارد موردنیاز است.  
(ج) یافته های موجود در بیوپسی اختصاصی است  
(د) بیوپسی از ضایعات ماکولی در مراحل اولیه عمدتاً ارتشاح  
التهابی دور عروقی را نشان می دهد.
- ۱۰- کدامیک از بیماری های زیر در تشخیص افتراقی اريتم  
مولتی فرم کمتر مطرح می شود؟  
(الف) لیکن پلان  
(ب) کهیر  
(ج) پمفیگوس  
(د) لوپوس اريتماتو
- ۱۱- تمامی گزینه های زیر در مورد درمان اريتم مولتی فرم  
صحیح است بجز:  
(الف) قدم اول درمان، بررسی وجود عفونت زمینه ای است.  
(ب) در بسیاری از موارد بدون درمان بهبود می یابد.  
(ج) مصرف آسیکلوویر موضعی بر روی محل تب خال بروز اريتم  
مولتی فرم را کاهش می دهد.  
(د) فراهمی زیستی والاسیکلوویر بهتر از آسیکلوویر است.
- ۱۲- دوز داروی آسیکلوویر در درمان اريتم مولتی فرم در  
مبتلایان به نارسایی کدام ارگان باید تنظیم گردد؟  
(الف) کبد  
(ب) قلب  
(ج) کلیه  
(د) عروق شریانی
- ۱۳- بیماری مبتلا به اريتم مولتی فرم راجعه تحت درمان با  
آسیکلوویر خوراکی مداوم می باشد. در چه صورتی می توان  
دوز آسیکلوویر وی را کم و یا حتی دارو را قطع نمود؟  
(الف) عدم عود در طی ۴ ماه  
(ب) عدم عود در طی ۶ ماه



### قابل توجه شرکت کنندگان در برنامه خودآموزی

شرکت کنندگان در برنامه خودآموزی لازم است فرم ثبت نام را به طور کامل تکمیل و به مهر نظام پزشکی خود ممهور نمایند و پس از مطالعه مقاله خودآموزی بعد از پاسخگویی به سؤالات پرسشنامه و اعلام نظر خود در خصوص مقاله مطالعه شده در فرم نظرخواهی، نسبت به ارسال اصل هر سه فرم تکمیل شده حداکثر تا تاریخ ۱۳۸۸/۴/۱۶ به آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، خ فرش مقدم (شانزدهم)، رویروی دانشکده کارآفرینی، پلاک ۶ و ۸ صندوق پستی ۳۷۵۹-۱۱۳۶۵، تلفن ۸۸۳۳۱۰۸۰ اقدام نمایند تا در صورت پاسخگویی صحیح به حداقل ۷۰٪ از سؤالات مقاله، گواهینامه شرکت در برنامه خودآموزی صادر و به آدرس مندرج در فرم ثبت نام ارسال گردد.



### وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی معاونت آموزشی - اداره کل آموزش مداوم جامعه پزشکی

#### فرم ثبت نام در برنامه خودآموزی

عنوان مقاله: اریتیم مولتی فرم	نام نشریه: مجله علمی سازمان نظام پزشکی
نام خانوادگی: .....	نام: .....
شماره شناسنامه: .....	نام پدر: .....
محل فعالیت: استان: .....	شماره صادره از: .....
شهرستان: .....	تاریخ تولد: .....
بخش: .....	محل فعالیت: استان: .....
روستا: .....	شهرستان: .....
نوع فعالیت: <input type="checkbox"/> هیأت علمی <input type="checkbox"/> آزاد <input type="checkbox"/> رسمی <input type="checkbox"/> پیمانی <input type="checkbox"/> قراردادی <input type="checkbox"/> طرح <input type="checkbox"/> سایر	مقطع آخرین مدرک تحصیلی و سال اخذ مدرک: .....
رشته تحصیلی در مقاطع: لیسانس: .....	رشته تحصیلی در مقاطع: لیسانس: .....
فوق لیسانس: .....	فوق لیسانس: .....
فوق تخصص: .....	فوق تخصص: .....
آدرس دقیق پستی: .....	کد پستی: .....
شماره تلفن: .....	شماره نظام پزشکی: .....
امضاء و مهر متقاضی:	تاریخ تکمیل و ارسال فرم:
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>	امضاء و مهر مسئول ثبت نام

شماره: ۱/۶/۱۳۲۳۴۶

باسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۸۷/۴/۱۶

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی - اداره کل آموزش مداوم جامعه پزشکی

مجوز تخصیص امتیاز آموزش مداوم به شرکت‌کنندگان در برنامه‌های خودآموزی

سلام علیکم

احتراماً، بازگشت به نامه شماره ۷/۱۶۴۳۵ مورخ ۱۳۸۷/۳/۲۷ در مورد تخصیص امتیاز به مقاله «ارایتم مولتی فرم» به استحضار می‌رساند که اعطای ۱/۵ امتیاز آموزش مداوم به پزشکان عمومی و متخصصین پوست به عنوان شرکت در برنامه خودآموزی (موضوع نوع پنجم بند ۵ ماده ۳ ضوابط نحوه اجرای برنامه‌ها) مورد تأیید می‌باشد.

این مجوز از زمان صدور به مدت یک سال اعتبار دارد.

کد برنامه: ۵۱۰۰۰۳۷۸

کد سازمان برگزار کننده: ۱۱۶۲۰

خواهشمند است نظر خود را با گذاردن علامت (×) در زیر گزینه مربوطه اعلام نمایید.

نظری ندارم	کاملاً مخالفم	تا حدی مخالفم	تا حدی موافقم	کاملاً موافقم

لطفاً با گذاردن علامت (×) در زیر گزینه صحیح به سؤالات پرسشنامه مقاله خودآموزی پاسخ دهید:

الف	ب	ج	د	الف	ب	ج	د
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> </					