

مجله علمی سازمان نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران، دوره ۲۵، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۶:۵۰۵-۵۱۶

● مقاله مروری



بعد از مطالعه این مقاله خوانندگان قادر خواهند بود:

- نحوه انتخاب شیوه درمان کولیت اوسراتیو را بشناسند.
- علل استفاده از آنتی بیوتیکها را دریابند.
- با مکانیسم استفاده از Immunomodulator ها آشنا شوند.
- با درمان بیو لژیک آشنا شوند.
- با عوارض درمان طبی آشنا شوند.

مروری بر درمان کولیت اولسراتیو

چکیده

خلاصه: کولیت اولسراتیو از بیماریهای التهابی روده با علت ناشناخته است که به صورت حملات راجعه التهابی در لایه مخاط و گهگاه زیرمخاط روده بروز میکند. برپایه دانسته های پزشکی در مورد پاتوژن این بیماری، درمانهای جدید بر پاسخ اینمی روده و پروسه التهابی متمرکز شده اند. اما همچنان استفاده وسیع از درمانهایی مانند آمینوسالیسیلاتها و کورتیکواستروئیدها ادامه دارد. در این میان به نظر میرسد داروهای جدیدتر از کلاس آمینوسالیسیلاتها مانند Mesalamine، در درمان موثرتر باشند. علاوه بر این، بیماران نسبت به آنها تحمل بیشتری نشان میدهند. در طی چند دهه اخیر، Immunomodulators به عنوان داروهایی موثر در درمان کولیت اولسراتیو، استفاده می شوند. از طرف دیگر، معرفی عوامل درمانی بیولوژیک مانند infliximab امکان بالقوه ای را جهت درمان بیماران فراهم آورده است. گرچه ذکر این نکته نیز ضروری به نظر میرسد که هیچکدام از درمانهای بیولوژیک موجود ایده ال نمیباشند. به هر حال تلاش مداوم در جهت جستجوی داروهای بهتر ضرورت دارد.

واژه گان کلیدی: کولیت اولسراتیو، سولفاسالازین، مسالامین، آزاتیوپرین، متوترکسات، سیکلوسپورین

*دکتر ناصر ابراهیمی دریانی^۱

دکتر آتوسا نیر حبیبی^۲

دکتر محمد رضا کرامتی^۳

۱. استاد، گروه گوارش بیمارستان امام خمینی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

۲. پژوهشگر بیماریهای گوارش و کبد،

دانشگاه علوم پزشکی تهران

۳. پژوهشگر بیماریهای گوارش و کبد،
دانشگاه علوم پزشکی تهران

* نشانی نویسنده مسئول: تهران - خیابان

ولی عصر- بالاتر از ظفر- نیش کوچه شهید

ناصری- پلاک ۱۳۰- طبقه دوم

تلفن: ۸۸۷۹۳۸۹۶ دورنگار: ۶۴۶

پست الکترونیک:

nebrahim@sina.tums.ac.ir

فرمولها و سیستمهای متفاوتی با آزادسازی کنترل شده جهت رساندن ۵-۵ آمینوسالیسیلیک به محل خاصی از دستگاه گوارش طراحی شده است که قادر سولفایپریدین (مسئول بسیاری از این عوارض جانبی) میباشد. حدود ۹۰٪ از بیماران که نسبت به سولفاسالازین عدم تحمل نشان می‌دهند، ۵-آمینوسالیسیلیک اسید را بخوبی تحمل می‌نمایند.^(۲و۳) Pentasa® از فراورده‌های رایج مسالامین است که حاوی میکروگرانولهای پوشیده شده از ethylcellulose است. آزادسازی مسالامین در این فراورده از دئونوم آغاز شده و در سرتاسر روده کوچک و کولون ادامه می‌یابد بطوریکه %۵۰ از ۵-آمینوسالیسیلیک اسید این فراورده در روده کوچک آزاد می‌شود. دوز لازم برای القاء بهبودی توسط Pentasa، روزانه ۴-۶ گرم می‌و برای ابقاء بهبودی روزانه ۱/۵-۴ گرم می‌باشد.^(۳و۶) این دارو به صورت کپسولهای ۲۵۰ میلی گرمی در بازار یافت می‌شود و قیمت آن در حال حاضر ۳۸۰۰ ریال می‌باشد.

Eudragit® Asacol یک مسالامین Eudragit SCoated می‌باشد که در قسمت انتهایی ایلئوم و کولون بصورت وابسته به pH آزاد می‌گردد. آزادسازی ۵-آمینوسالیسیلیک اسید در این فراورده که در روده کوچک و توسط Eudragit-S انجام می‌پذیرد (آزادسازی در $pH > 7$)، حدود ۱۵-۳۰٪ است. این آزادسازی با واسطه Eudragit-L (آزادسازی در $pH < 5$) ۵۰٪ می‌باشد. دوز روزانه مورد استفاده دارو برای القاء و ابقاء بهبودی به ترتیب $4-2/4$ گرم و $4/8-1/6$ گرم می‌باشد.^(۳و۷) این دارو به صورت کپسولهای ۴۰۰ میلی گرمی و با قیمت ۲۳۰۰ ریال در بازار موجود می‌باشد.

آمینوسالیسیلاتها همواره به عنوان یکی از اولین انتخابهای درمانی در درمان بیمارانی که مبتلا به فعالیت خفیف تا متوسط بیماری بوده اند استفاده شده اند.

سولفاسالازین از ترکیب یک عامل آنتی باکتریال (سولفایپریدین) و یک سالیسیلات (۵-آمینوسالیسیلیک اسید) تشکیل شده است. این دارو در ابتدا برای درمان آرتربیت روماتوئید طراحی شد و اولین بار در سال ۱۹۴۲ به عنوان دارویی برای درمان بیماریهای التهابی روده (IBD) مطرح گشت. عامل موثر درمانی این فراورده در درمان IBD، جزء ۵-آمینوسالیسیلیک اسید میباشد و سولفایپریدین تنها به عنوان حامل غیرفعالی است که اجازه میدهد تا این ماده موثر، در کولون آزاد گردد. علی‌رغم جذب نسبی این دارو در روده کوچک، تقریباً %۹۰ از دارو به روده بزرگ میرسد. پس از جذب در روده بزرگ، ۲۰٪ از ۵-آمینوسالیسیلیک اسید متحمل استیلاسیون کبدی شده و از طریق ادرار دفع می‌گردد. تقریباً در ۱۵٪ از بیمارانی که تحت درمان با سولفاسالازین می‌باشند، عوارض جانبی قابل توجهی بوجود می‌اید که قطع دارو را ضروری می‌سازد. به طور کلی عوارض حاصل از این دارو به دو دسته وابسته و غیروابسته به دوز تقسیم می‌شوند. عوارض وابسته به دوز عبارتند از حالت تموج، استفراغ، بی اشتهایی، سرد رد، آلوپسی، کمردرد و عدم جذب فولات. از میان عوارض غیروابسته به دوز می‌توان از راشهای پوستی، تب، کم خونی همولیتیک، آگرانولوسیتوز، پانکراتیت، هپاتیت، نازایی در مردان (قابل برگشت)، کولیت، آلوئولیت فیبریوزان، پریکارادیت و میوکارادیت نام برد. بنابراین بررسی سریال شمارش کامل گلبولهای خونی و نیز آزمونهای عملکرد کلیه در این بیماران مخصوصاً سالمندان ارزشمند است.

مقدمه

کولیت اولسراتیو از بیماریهای التهابی روده با علت ناشناخته است که به صورت حملات راجعه التهابی در لایه مخاط و گهگاه در زیرمخاط بروز می‌کند. اصطلاحات متعددی برای توصیف بیماری به کار می‌رود، برای مثال پروکتیت اولسراتیو برای بیماری محدود به رکتوم، کولیت دیستال یا پروکتوسیگموییدیت برای بیماری گسترش یافته به ناحیه سیگمویید، کولیت سمت چپ برای گسترش تا قبل از خم طحالی کولون، و نیز پان کولیت برای درگیری التهابی تا سکوم می‌باشد. انتخاب شیوه درمان ابتدایی ویگیری بیماران به میزان گسترش درگیری کولون، شدت بیماری والگوی عود آن بستگی دارد. با توجه به اینکه درمان این بیماران بر اساس میزان گسترش بیماری است، در هنگام بروز اولین عالیم میباشد میزان گسترش التهاب توسط سیگموییدوسکوپی انعطاف پذیر ارزیابی شود. انجام کولونوسکوپی اغلب به این منظور ضروری نیست مگر در صورت شک به تشخیص اولیه (۱). بررسی مجدد میزان گسترش بیماری در موارد عود عالیم با تظاهرات متفاوت از تظاهر اولیه بیماری ضروری میباشد. هدف از درمان داروئی در بیماریهای التهابی روده، شامل القاء (induction) و ابقاء بهبودی (remission) در بیماران میباشد. علاوه بر این، روند درمان باید از ایجاد عوارض بیماری مانند کاهش رشد و تظاهرات خارج روده ای همانند ضایعات مفصلی، ضایعات پوستی، کم خونی و بد خیمی جلوگیری بعمل اورد و زمان انجام جراحی را به تأخیر بیاندازد.^(۲و۳)

آمینوسالیسیلاتها



متوسط موثر می باشد ولی مصرف اینگونه استروئیدهای سیستمیک باید به موارد شدید مقاوم به درمان محدود گردد. این دوز اغلب پس از مدت ۱۰ الی ۱۴ روز موثر خواهد بود و پس از آن به منظور جلوگیری از ایجاد عوارض درازمدت کورتیکواستروئیدها باید هفتگی ۵ میلی گرم از دوز اولیه کاست تا بطور کامل قطع گردد. مطالعات نشان داده که استفاده طولانی مدت از کورتیکو استروئیدها در درمان این بیماران تاثیری نداشته است. گرچه هیچ مطالعه ای مستقیماً تاثیر درمانی کورتیکواستروئید های خوارکی را در مقابل درمان تزریقی مقایسه نکرده است، اما فرم تزریقی معمولاً در موارد شدیدتر بیماری استفاده می گردد. بطورکلی بیمارانی که بیماریشان از شدت کمتری برخوردار است، در مدت ۷ تا ۱۰ روز به کورتون تزریقی پاسخ میدهند. همچنین، کورتیکو استروئیدهای موضعی در بیماری کولیت اولسراتیو طرف چپ می توانند تجویز گردد. نکته مهم اینکه، کورتیکو استروئیدها برای ابقاء بهبودی در کولیت اولسراتیو موثر نیستند، به علاوه عوارض جانبی مرتبط با مصرف کورتیکو استروئیدها شایع می باشند. (۲۰۱۹)

Budesonide که در ابتدا برای درمان آسم و رینیت آرژیک بکار میرفت، اخیراً به صورت فراورده خوارکی نیز تولید شده است. این دارو از نظر ساختمانی با پردنیزون متفاوت است و این تفاوت ساختمانی موجب فعالیت ضد التهابی موضعی بیشتر و تمایل گیرنده ای بالاتری در مقایسه با پردنیزون شده است. بودزناید دارای متабولیسم حدود ۹۰٪ در اولین گذر کبدی است. این Bioavailability موجب کاهش سمیت دارو می گردد. در مطالعات، علاوه بر اینکه انمای بودزناید (budesonide) در القای بهبودی در کولیت سمت چپ مشابه با درمان متعارف با

کنترل شده ای برای ارزیابی امینو سالیسیلات ها جهت درمان کولیت اولسراتیو شدیداً فعال انجام نشده، اما به طور کلی به نظر می رسد که این عوامل دارویی در چنین شرایطی موثر نباشد. ولی در بیشتر از ۵۰٪ از بیماران، پس از حصول بهبودی، تجویز ۵ آمینو سالیسیلیک اسیدها با دوز روزانه ۱/۵ تا ۴/۸ گرم در ابقاء بهبودی موثر می باشد.

فراورده های جدید تر ۵ امینو سالیسیلیک اسیدها در مقایسه با سولفالاسالازین، دارای فواید آماری قابل توجهی در مطالعات شش ماهه بوده اند اما این برتری در مطالعات دوازده ماهه دیده نشده است. مسالامین موضعی جهت القاء و ابقاء بهبودی در بیماری خفیف تا متوسط پروکتیت و پروکتوسیگموئیدیت سودمند است. این دارو می تواند به همراه عوامل خوارکی و یا حتی به عنوان درمان تک دارویی، در بیماران مبتلا به کولیت طرف چپ استفاده گردد. نشان داده شده است که انمای مسالامین می تواند قابل مقایسه با سولفالاسالازین خوارکی و حتی بهتر از کورتیکواستروئید ناحیه انتهایی روده باشد، با این مزیت که عوارض جانبی کمتری ایجاد می کند. برای القاء و ابقاء بهبودی در کولیت اولسراتیو ناحیه انتهایی روده، ترکیبی از مسالامین رکتال و خوارکی موثر تر از مسالامین خوارکی به تهایی می باشد. در بیماران مبتلا به پروکتیت، شیافهای ۵ آمینو سالیسیلیک اسید می توانند جهت القاء و ابقاء بهبودی تجویز شوند. (۱۷و۱۸)

Balsalazide (Colazal®) درمان بیماری فعال به کار می رود شامل مولکول ۵-آمینوسالیسیلیک اسیدی است که توسط یک باند azo به یک مشتق از benzoic acid متصل شده است. در محیط کولون، ۵-آمینوسالیسیلیک اسید در اثر واکنش آنزیمی باکتریال (azoreductase) آزاد می گردد. همانند سولفالاسالازین، تقریباً تمامی دارو بطور دست نخورده به کولون منتقل می یابد و متabolیتهای آن به سرعت توسط ادرار دفع می گردند. همچنین نشان داده شده که بیشترین فایده درمانی بالسالازید در بیمارانی دیده می شود که اخیراً مبتلا به کولیت اولسراتیو طرف چپ شده اند. (۹۰) این دارو در حال حاضر در ایران موجود نمی باشد.

در صورت درگیری رکتوم (پروکتیت) میتوان از ۵-آمینوسالیسیلات (5-ASA) به صورت شیاف مسالامین (روزانه دو عدد با دوز کلی روزانه ۱۰۰۰ میلی گرم) استفاده نمود که در این صورت بهبودی درازمدت در ۷۵٪ بیماران دیده می شود. در موارد خفیف تا متوسط انمای 5-ASA نیز کاربرد دارد. در بیمارانی که به درمان موضعی پاسخ نمیدهند، ترکیب درمان انما و خوارکی موضعی باشد. میزان داروی موجود در هر ۶۰ سی سی انما، ۴ گرم می باشد. در موارد کولیت و پان کولیت خفیف تا متوسط، درمان ترکیبی از 5-ASA یا سولفالاسالازین خوارکی به همراه انمای 5-ASA یا استروئید، موجب کاهش احتمال تشیدی بیماری میگردد. (۱۰-۱۶)

مسالامینهای خوارکی، در درمان بیماری خفیف تا متوسط میتوانند موثر باشند و به نظر میرسد پاسخ به آنها وابسته به دوز است ولی این پاسخ وابسته به دوز، جهت القاء بهبودی بطور قطع به اثبات نرسیده است. همینطور، به نظر نمی رسد ترکیبات ۵-آمینوسالیسیلیک اسید نسبت به سولفالاسالازین برتری داشته باشند و در ضمن قیمت سولفالاسالازین بسیار کمتر می باشد. اگرچه تا کنون هیچ آزمون

کورتیکو استروئیدها

کورتیکو استروئید ها یکی از پایه های درمانی رایج در بیماری فعال می باشند. درمانی رایج در بیماری فعال می باشد. پردنیزون با دوز روزانه ای معادل با ۴۰ تا ۶۰ میلی گرم، در درمان بیماری شدید تا

به بدخيими ها (بخصوص لنفوم) در نتيجه مصرف AZA و 6MP در بيماران داراي کليه پيوندي گزارش شده است؛ گرچه به نظر ميرسد اين خطر در بيماران مبتلا به 6MP کرون که تحت درمان با AZA و 6MP مبياشند افزایش (۴ برابر) می يابد، ولی اين که آيا چنین افزایش ريسکي در بيماران مبتلا به کوليت اولسراتيو نيز وجود دارد يا خير ناشناخته است.

تيوبورين متيل ترانسفراز (TPMT)، آنزيمی است که باعث کاتاليز انتقال گروه متيل به آثالوگهاي تيوبورين مانند 6MP و AZA می گردد. اين آنزيم جهت غير فعال نمودن 6MP و AZA به متابوليتهای غير سمی ضروري می باشد و بيماراني که داراي متغيرهای ژنتيکي اين آنزيم هستند، دچار اختلال در متابوليسم اين داروها و در نتيجه در خطر مسموميت قابل توجه با آنها قرار دارند. مطالعات مولکولی نشان می دهند کاهش فعالیت آلل TPMT*3A موجب تغيير ماهیت پروتئین TPMT می شود که اين تغيير ماهیت به نوبه خود باعث اختلال در متابوليسم 6MP و AZA و قرار دادن بيمار در خطر مسموميت با اين عوامل دارويی می گردد.

دوز موثر AZA و 6MP قطعی نیست زيرا هیچ مطالعه رسمي بر روی محدوده دوز قابل استفاده از این داروها انجام نشده است. برخی مطالعات، دوزهای موثر برای AZA و 6MP را به ترتیب $2/5\text{mg/kg}$ و $1/5\text{mg/kg}$ مطرح می کنند. چندین مطالعه گذشته نگر پیشنهاد کرده اند که استفاده از نوکلوتیدهای 6-TG (6-thioguanine) ممکن است در جهت تعیین دوز ايده آل برای بيماران کمک کننده باشد. به گفته بعضی از مطالعات، بنظر ميرسد زمانیکه سطح نوکلوتید 6-TG در گلوبولهای قرمز بيش از $250-235 \text{ pmole}/8x10^8 \text{ RBC}$

Azathioprine(AZA) • Mercaptopurine(6-MP)

به علت مشاهدات مبني بر دخالت مکانیسم های اینمي در پاتوژن اين بيماران، از اين دسته از داروها برای درمان استفاده ميگردد. در بيماراني که با وجود درمانهای شديد بهبودی پیدا نمی کنند، میتوان قبل از اقدام جراحی از AZA یا متابوليست آن 6MP استفاده کرد. AZA پيش داروي 6MP است که به ماده فعال 6-тиوگوانین نوکلوتید متابوليذه ميگردد. يكى از فواید مهم Steroid Sparing 6MP خاصیت آنها مبياشد.

نتایج درمانی حاصل از تجویز اين داروها در بيماران مبتلا به کوليت اولسراتيو کمتر از بيماری کرون می باشد. بعضی از مطالعات کنترل شده نشان داده اند که در AZA در درمان بيماري فعال کوليت اولسراتيو موثر مبياشد. اطلاعات در دسترس همچنين نشان ميدهد که اين داروها میتوانند به عنوان عوامل Steroid Sparing در ابقاء بهبودی در کوليت اولسراتيو مورد استفاده واقع شوند.

عواوض جانبي AZA و 6MP شامل حالت تهوع، استفراغ، مهار مغز استخوان، پانکراتیت، واکنشهای آرژیک، هپاتیت و عفونت میباشند. مهار مغز استخوان، ابتدا بصورت لوکوپنی تظاهر می نماید. خطر ایجاد این عارضه وابسته به دوز با استفاده همزمان از مسالامین یا آنتی بیوتیکها افزایش می يابد. بنابراین کنترل مداوم شمارش سلولهای خونی، در هنگام مصرف اين داروها ضروري است. در پیگیری اولیه میباشد تستهای خونی (شامل هموگلوبین ، تعداد گلولهای سفید ، پلاکت ، تستهای عملکرد کبدی و آمیلاز) به صورت هفتگی در ماه اول و به دنبال آن بررسی ماهانه یا هر دو ماه یکبار این فاکتورها انجام گيرد. افزایش خطر ابتلا

کورتیکواستروییدها گزارش شده است موجب سرکوب کورتیزولی کمتری شده است. ولی این روش ارجحیتی بر انماي 5-ASA ندارد. تاثير بودزنوند خوراکی در درمان یافته های اندوسکوپیک مشابه با پردنیزولون گزارش شده است. (۲۱-۲۳)

آنتی بیوتیک ها

فلور باكتریال نقش مهمی در پاتوژن بيماریهای التهابی روده بازی می کند. علاوه بر نقش درمانی اين فراورده ها در مورد عوارض عفونی بيماریهای التهابی روده، آنتی بیوتیک ها در مواردیکه بيماري فعال است نیز نقش درمانی دارند. اما بر خلاف بيماري کرون، اين عوامل دارويی چندان در درمان بيماري فعال و یا ابقاء بهبودی در مبتلایان به کوليت اولسراتيو موثر نیستند. (۲۴-۲۸)

Immunomodulators

استفاده از immunomodulators در کلینيك برای بيماران مبتلا به بيماریهای التهابی روده عمدتا به دلایل زیر می باشد:

- الف- بيماري فعال مزمن
- ب- بيماران وابسته به استروئيد
- ج- ابقاء دراز مدت بهبودی پس از درمان با عوامل بیولوژیک
- د- جلوگیری از ایجاد پاسخ اینمي نسبت به عوامل بیولوژیک (بيماران تحت درمان اپیزودیک با infliximab به میزان بیشتری نسبت به اين عوامل پاسخ اینمي نسبت به نشان می دهند و استفاده همزمان از داروهای immunomodulator کاهش میزان پاسخ اینمي نسبت به مصرف infliximab می گردد).



ایجاد نماید با این مزیت که خطر مسمومیت دارویی نیز کمتر می‌شود. پس از کنترل فاز حاد، دارو بصورت خوارکی با دوز 4 mg/kg و به مدت ۳ ماه ادامه می‌یابد. سطح خونی سیکلوسپورین باید بطور دقیق در طی دوره درمانی کنترل گردد. همچنین میزان کلسترونل سرم باید قبل از تجویز چک شود زیرا پایین بودن سطح کلسترونل می‌تواند فاکتوری مساعد کننده برای ایجاد تشنج باشد. عوارض شدید در $12\%-9\%$ از بیماران مبتلا به بیماری التهابی روده گزارش شده است. اضافه کردن AZA یا 6MP باعث کاهش میزان کولکتومی در این بیماران می‌گردد. همچنین پیشنهاد شده که CYA میتواند بعنوان پلی قبل از جراحی یا شروع اثر 6MP یا AZA مورد استفاده واقع شود. "اخیراً" مطالعات نشان داده اند که در بیماران دچار کولیت شدید، درمان تک داروئی با CYA دارای تاثیر قابل مقایسه نسبت به کورتیکواسترئوئیدهای تزریقی است. بررسی فشارخون و کراتینین پس از هرگونه تغییر دوز و نیز تغییر، حذف یا افزایش داروهای دیگر ضروری است. (۴۰ و ۴۱ و ۴۷ و ۴۸)

درمان بیولوژیک (AntiTNF-a)

پیشرفت‌های اخیر در دانش پژوهشی در مورد پاتوژن بیماریهای التهابی روده منتج به معرفی درمانهای جدیدی گشته است که هدف آنها جنبه‌های خاص سیستم ایمنی و پروسه‌های التهابی است که در بیماریهای التهابی روده اتفاق می‌افتد. یکی از این موارد که در درمان بالینی وارد شده، درمان با AntiTNF-a می‌باشد. این عامل داروئی سیتوکینی کلیدی است که در پاتوژن بیماریهای التهابی روده دخیل می‌باشد. تا کنون از میان داروهای مختلف ضد TNF، Infliximab(Remicade[®])،

شمارش سلولهای خونی هر ۲ ماه یکبار کنترل گردد (۳۹).

(CYA)A سیکلوسپورین

به علت خواص اصلاح گر ایمنی این دارو، تاثیر درمانی آن در بیماران مبتلا به بیماریهای التهابی روده مورد توجه قرار گرفته است. این دارو در موارد شدید، فولمینانت و نیز موارد مقاوم به استروئید ممکن است مناسب باشد. برای مثال انفوژیون مداوم سیکلوسپورین در بیماران دچار کولیت شدید که پس از ۷ الی ۱۰ روز به درمان استروئید پاسخ نداده اند میتواند موثر باشد. در یک مطالعه کنترل شده با پلاسیو، 82% از بیمارانی که دچار بیماری فعال و عدم پاسخ درمانی به استروئید بوده اند به درمان داخل وریدی با سیکلوسپورین 4mg/kg پاسخ داده اند که این میزان در مورد دریافت کنندگان پلاسیو $\% 0$ بوده است. متعاقب 6 ماه پیگیری، 44% از افرادی که پاسخ داده بودند، علیرغم اینکه درمان نگهدارنده با CYA خوارکی برایشان ادامه داشت، "نهایتاً" متحمل کولکتومی شدند. (۴۵-۴۰) به نظر می‌رسد جهت اجتناب از کولکتومی پس از القاء بهبودی توسط سیکلوسپورین، استفاده از immunomodulators (مثل AZA/ 6MP) موثر باشد (۴۶).

در بسیاری از مطالعات، سیکلوسپورین در فاز $4\text{mg/kg} / 24 \text{ hours}$ فعال بیماری با دوز 4mg/kg به مدت $10-7$ روز به صورت وریدی و با هدف رسیدن به سطح خونی $300 - 400 \text{ nanograms/mL}$ می‌گردد. اگرچه به نظر می‌رسد دوزهای پایینتر سیکلوسپورین (2mg/kg) که سطح خونی دارو را به $150 - 250 \text{ nanograms/ml}$ می‌سازد، میتواند همان تاثیر درمانی را

پاسخ کلینیکی مشاهده گردد و هنگامی که سطح خونی پیشتر از $450 \text{ pmole}/8x10^8 \text{ RBC}$ افزایش خطر مهار پیشناههای خونی مغز استخوان وجود خواهد داشت. در حال حاضر یک مطالعه تصادفی آینده نگرجهت مشخص ساختن فایده اندازه گیری TG-6 (۳۶-۳۹) نوکلئوتیدها در حال انجام است.

(MTX) متوتروکسات

MTX در حقیقت آنتاکونیست فولیک اسید است که دارای فعالیت آنتی متابولیتی و ضدالتهابی می‌باشد. این دارو در بیماران مبتلا به کرون استفاده می‌گردد. تزریق داخل عضلانی MTX با دوز هفتگی 25 میلی گرم برای 16 هفته در بیماران مبتلا به کرون فعال موثر می‌باشد. یک مطالعه ای کنترل شده گزارش کرده که دوز خوارکی پائین MTX به میزان $12/5$ میلی گرم در هفته برای درمان بیماری فعال کولیت زخمی موثر نیست. اما هیچ مطالعه کنترل شده ای در مورد نقش MTX زیرجلدی یا داخل عضلانی در بیماری فعال کولیت زخمی انجام نشده است. (۳۷ و ۳۸) اندازه گیری سطح سرمی MTX در مشخص ساختن اینکه سطح سرمی دارو در حد درمانی قرار دارد یا خیرموقر نمی‌باشد زیرا دارو در عرض 24 ساعت پس از تجویز از گردش خون خارج می‌شود. در عوض سطح داخل سلولی (MTXPGs) متوتروکسات پلی گلوتاماتها در گلبولهای قرمز و نوتروفیلهای، با موثر بودن دوز داروی تجویز شده در بیماران مبتلا به آرتربیت روماتوئید مرتبط می‌باشد ولی به این علت که این روش اندازه گیری از نظر تکنیکال مشکل است، بطور رایج استفاده نمی‌گردد. در حال حاضر پیشنهاد می‌شود که در بیماران تحت درمان، آنزیمهای کبدی و

vated receptor gamma (PPAR-anti-.visilizumab ، gamma) integrin therapy

نتیجه گیری

در حال حاضر درمان طبی برای کولیت اولسراتیو کاملا مطلوب نیست و هیچکدام از داروهایی که اکنون در دسترس هستند این بیماری را بطور کامل درمان نمی نمایند. پیشرفت‌های مداوم در علوم پایه مربوط به کولیت زخمی، زمینه را برای درک بیشتر علت این اختلال فراهم می‌آورند. امیدواریم که این مطالعات منتج به گسترش درمانهای اختصاصی تر و موثرتر در راه معالجه کامل این بیماریها شود.

تشکیل آنتی بادی بر علیه infliximab و یا عدم وجود یک روند التهابی فعال را در نظر داشت. ارزیابی علت عدم پاسخ شامل مرور کلی تظاهرات ، شکایات بیمار و یافته های آزمایشگاهی، تکرار کولونوسکوپی، رد مسائلی همچون سندروم روده تحریک پذیر) و احتمالا اندازه گیری سطح آنتی بادی بر علیه infliximab (حداقل ۴ هفته پس از آخرین انفوزیون) می‌باشد. باید بر این نکته نیز تأکید شود که تشکیل آنتی بادی بر علیه عوامل بیولوژیک میتواند با وجود درمان قبلی یا همزمان با استروئیدها یا سرکوبگرهای ایمنی ایجاد گردد و در حقیقت روش مطلوب جهت پیشگیری از ایجاد این آنتی بادیها هنوز بطور کامل قطعی نشده است. (۵۱-۴۹ و ۲)

Certolizumab(Cimzia®) و Adalimumab بیماری التهابی روده داشته اند. اطلاعات اخیر نشان داده اند که Infliximab در القا و ابقاء بهبودی و نیز جهت کاهش تدریجی استروئیدها در بیماران کولیت اولسراتیو موثر می‌باشد. لازم به ذکر است که با توجه به افزایش احتمال عفونت در بیمارانی که از این دسته از دارو ها استفاده می‌کنند، بررسی های کانونهای عفونی از جمله تست مانتو و گرافی قفسه سینه قبل از شروع درمان ضروری است.

مطالعات نشان داده اند که بیماران مبتلا به کولیت اولسراتیو متوسط تا شدید که در هفته های ۶، ۲ و ۰ و سپس هر ۸ هفته با Infliximab درمان شدند نسبت به افرادی که پلاسیو دریافت کردند پاسخ کلینیکال بهتری داشتند. همچنین نشان داده شده است که القاء بهبودی با تجویز ۳ دوز infliximab در هفته های ۰، ۲ و ۶ موثرتر از درمان اپیزودیک می باشد. در ضمن، درمان نگه دارنده با infliximab پس از شروع درمان و استفاده همزمان از یک داروی سرکوبگر ایمنی مانند AZA/6MP ، باعث کاهش تشکیل آنتی بادی و اثرات طولانی مدت و مطلوبتر درمانی می گردد.

هنگامی که بیمار پاسخ درمانی اش را به infliximab یا دیگر عوامل دارویی بیولوژیک از دست می دهد، باید دلایلی چون

دیگر درمانهای در حال بررسی

به موازات پیشرفت دانسته های پزشکی از پاتوژن بیماریهای التهابی روده جستجو برای درمانهای موثرتر و با عوارض جانبی کمتر ادامه دارد. بعضی از این درمانهای جدید برای بیماری کرون شامل Certolizumab و Adalimumab و نیز درمانهای در حال بررسی برای کولیت اولسراتیو عبارتند از: peroxisome proliferator-acti-



مراجع

- 1- Daryani NE, Bashashati M, Aram S, et al. Pattern of relapses in Iranian patients with Ulcerative Colitis. A prospective study. *J Gastrointest Liver Dis.* 2006;15(4): 355-358
- 2- Kornbluth, A, Sachar, DB. Ulcerative colitis practice guidelines in adults (update): American College of Gastroenterology, Practice Parameters Committee. *Am J Gastroenterol* 2004; 99:1371.
- 3- Friedman S, Blumberg RS. Inflammatory Bowel disease. In: Kasper DL, Fauci AS, Longo DL, et al. *Harrison's Principles of Internal Medicine.* 16th edition. New York:McGrawhill; 2005:1776-1789
- 4- ابراهیمی دریانی ناصر، محمدی حمیدرضا، آیرملو مینو. بررسی ویژگیهای بالینی و همه‌گیر شناختی بیماران کولیت اولسراطیز در مراجعان به بیمارستان امام خمینی تهران. *مجله دانشکده پزشکی.* ۱۳۸۰؛ ۴: ۸۵-۱۰ :
- 5- Sutherland L, Roth D, Beck Y, et al. Oral 5-aminoosalicylic acid for inducing remission in ulcerative colitis. *Cochrane Database Syst Rev* 2000; CD000543.
- 6- Marteau, P, Probert, CS, Lindgren, S, et al. Combined oral and enema treatment with Pentasa (mesalazine) is superior to oral therapy alone in patients with extensive mild/moderate active ulcerative colitis: a randomised, double blind, placebo controlled study. *Gut* 2005; 54:960.
- 7- Sninsky CA, Cort DH, Shanahan F Powers BJ, et al. Oral mesalamine (Asacol) for mildly to moderately active ulcerative colitis. A multicenter study *Ann Intern Med* 1991;115: 350-355.
- 8- Green JR, Lobo AJ, Holdsworth CD, et al. Balsalazide is more effective and better tolerated than mesalamine in the treatment of acute ulcerative colitis. The Abacus Investigator Group. *Gastroenterology* 1998;114:15-22.
- 9- Green JR, Lobo AJ, Holdsworth CD, et al. Balsalazide is more effective and better tolerated than mesalamine in the treatment of acute ulcerative colitis. The Abacus Investigator Group. *Gastroenterology* 1998; 114:15.
- 10- D'Arienzo PP, Penarese AA, D'Armiento
- 25- Mantzaris GJ, Archavlis E, Christoforidis P, et al. A prospective randomized controlled trial of oral ciprofloxacin in acute ulcerative colitis. *Am J Gastroenterol* 1997; 92: 454-456.
- 26- Mantzaris GJ, Hatzis A, Kontogiannis P, et al. Intravenous tobramycin and metronidazole as an adjunct to corticosteroids in acute, severe ulcerative colitis. *Am J Gastroenterol* 1994; 89: 4346.
- 27- Chapman RW, Selby WS, Jewell DP. Controlled trial of intravenous metronidazole as an adjunct to corticosteroids in severe ulcerative colitis. *Gut* 1986;27:1210-1212.
- 28- Turunen UM, Farkkila MA, Hakala K, et al. Long-term treatment of ulcerative colitis with ciprofloxacin: a prospective, double blind, placebo-controlled study. *Gastroenterology* 1998; 115:1072-1078.
- 29- Kirk AF, Lennard-Jones JE. Controlled trial of azathioprine in chronic ulcerative colitis. *Br Med J (Clin Res Ed)* 1982;284:1291-1292.
- 30- Jewell DP, Truelove SC. Azathioprine in ulcerative colitis: final report on controlled therapeutic trial. *Br Med J* 1974;4: 627-630.
- 31- Caprilli R, Carratu R, Babbini M. Double blind comparison of the effectiveness of azathioprine and sulfasalazine in idiopathic proctocolitis: Preliminary report. *Am J Dig Dis* 1975;20:115-120.
- 32- Rosenberg JL, Wall AJ, Levin B, et al. A controlled trial of azathioprine in the management of chronic ulcerative colitis *Gastroenterology* 1975;69: 96-99.
- 33- Hawthorne AB, Logan K, Hawkey CI, et al. Randomised controlled trial of azathioprine withdrawal in ulcerative colitis. *BMJ.* 1992; 305:20-22.
- 34- Mantzaris GJ, Petraki K, Sfakianakis M, et al. A prospective, randomized trial of azathioprine monotherapy versus azathioprine and olsalazine for the maintenance of remission in steroid-dependent ulcerative colitis. *Gastroenterology* 2001;120 :A127.
- 35- Su CG, Stein RB, Lewis JD, et al. Azathioprine or 6-mercaptopurine for inflammatory bowel disease: do risks outweigh benefits? *Dig Liver Dis* 2000;32:518-531.
- 36- Giacomini KM, Chen X, Zakim and Boyer. Fifth

- FP, et al. 5-Aminosalicylic acid suppositories in the maintenance of remission in idiopathic proctitis or proctosigmoiditis. *Am J Gastroenterol* 1990; 85:1079.
- 11- Marshall JK, Irvine JK. Rectal aminosalicylate therapy in distal ulcerative colitis: A meta-analysis. *Aliment Pharmacol Ther* 1995; 9:293.
- 12- Hanauer S, Good LI, Goodman MW, et al. Long-term use of mesalamine (Rowasa) suppositories in remission maintenance of ulcerative proctitis. *Am J Gastroenterol* 2000; 95:1749.
- 13- Fleig WE, Laudage G, Sommer H, et al. Prospective, randomized, double-blind comparison of benzalazine and sulfasalazine in the treatment of active ulcerative colitis. *Digestion* 1988; 40:173.
- 14- Rao SS, Dundas SA, Holdsworth SC, et al. Olsalazine and sulphasalazine in first attacks of ulcerative colitis? A double-blind study. *Gut* 1989; 30:675.
- 15- Schroeder KW, Tremaine WJ, Ilstrup DM. Coated oral 5-aminosalicylic acid therapy for mildly to moderately active ulcerative colitis. A randomized study. *N Engl J Med* 1987; 317:1625.
- 16- Zinberg J, Molinas S, Das KM. Double-blind placebo-controlled study of olsalazine in the treatment of ulcerative colitis. *Am J Gastroenterol* 1990; 85:562.
- 17- Sutherland L, Roth D, Beck Y, et al. Oral aminosalicylic acid for maintaining remission in ulcerative colitis. *Cochrane Database Syst Rev* 2000; CD000544.
- 18- Marshall JK, Irvine J. Rectal aminosalicylate therapy for distal ulcerative colitis: a metaanalysis. *Aliment Pharmacol Ther* 1995; 9:293-300.
- 19- Truelove SC, Witts W. Cortisone in ulcerative colitis. Final report on a therapeutic trial. *BMJ* 1955; 2:1041.
- 20- Truelove SC. Treatment of ulcerative colitis with local hydrocortisone hemisuccinate sodium: a report by a controlled therapeutic trial. *BMJ* 1958; 2:1072.
- 21- Lofberg R, Danielsson A, Suhr O, et al. Oral budesonide versus prednisolone in patients with active extensive and left-sided ulcerative colitis. *Gastroenterology* 1996; 110: 1713-1718.
- 22- Marshall JK, Irvine EJ. Rectal corticosteroids versus alternative treatments in ulcerative colitis: A meta-analysis. *Gut* 1997; 40:775.
- 23- Javadi MR, Ebrahimi Daryani N, Gholami K, Edition. 2006; *Pharmacogenetics: focus on the liver; Chapter 4*, p53-66.
- 37- Feagan BG, Fedorak RN, Irvine EJ, et al. A comparison of methotrexate with placebo for the maintenance of remission in Crohn's disease. North American Crohn's Study Group Investigators. *N Engl J Med* 2000; 342: 1627-1632.
- 38- Oren R, Arber N, Odes S, et al. Methotrexate in chronic active ulcerative colitis: a double-blind, randomized, Israeli multicenter trial. *Gastroenterology* 1996; 110: 1416-1421.
- 39- Mardini H, Record C. Detection assessment and monitoring of hepatic fibrosis: biochemistry or biopsy? *Ann Clin Biochem*, 2005. 42(Pt 6): 441-7.
- 40- Cohen RD, Stein R, Hanauer SB. Intravenous cyclosporine in ulcerative colitis: A five-year experience. *Am J Gastroenterol* 1999; 94:1587.
- 41- Cohen RD, Brodsky AL, Hanauer SB. A comparison of the quality of life in patients with severe ulcerative colitis after total colectomy versus medical treatment with intravenous cyclosporin. *Inflamm Bowel Dis* 1999; 5:1.
- 42- Arts J, D'Haens G, Zeegers M, et al. Long-term outcome of treatment with intravenous cyclosporin in patients with severe ulcerative colitis. *Inflamm Bowel Dis* 2004; 10:73.
- 43- Moskovitz DN, Van Assche G, Maenhout B, et al. Incidence of Colectomy During Long-term Follow-up After Cyclosporine-Induced Remission of Severe Ulcerative Colitis. *Clin Gastroenterol Hepatol* 2006; 4:760.
- 44- Cohen RD. Intravenous cyclosporine in severe ulcerative colitis: ready to stand alone?. *Gastroenterology* 2001; 120:1541.
- 45- Van Assche G, D'Haens G, Noman M, et al. Randomized, double-blind comparison of 4 mg/kg versus 2 mg/kg intravenous cyclosporine in severe ulcerative colitis. *Gastroenterology* 2003; 125: 1025-1031.
- 46- Cohen RD, Stein R, Hanauer SB. Intravenous cyclosporin in ulcerative colitis: a five-year experience. *Am J Gastroenterol* 1999; 94(6):1587-92.
- 47- D'Haens G, Lemmens L, Geboes K, et al. Intravenous cyclosporine versus intravenous corticosteroids as single therapy for severe attacks of ulcerative colitis. *Gastroenterology* 2001; 120:1323.
- 48- Stein R, Cohen R, Hanauer S. Complications during cyclosporine therapy for inflammatory bowel disease. *Gastroenterology* 1997; 112: A 1096. and Am J Gastroenterol 2001; 96:2373-2381.
- 49- Sands BE, Tremaine WJ, Sandborn WJ, et al. Infliximab in the treatment of severe, steroid-refractory ulcerative colitis: a pilot



et al. Comparison of sucralfate and hydrocortisone enemas in treatment of active ulcerative proctitis; a double-blind randomized clinical trial. DARU. 2003; 112: 69-73.

24- Gilat T, Suissa A, Leichtman G, et al. A comparative study of metronidazole and sulfasalazine in active, not severe, ulcerative colitis. An Israeli multicenter trial. J Clin Gastroenterol 1987;9: 415-417.

study. Inflamm Bowel Dis 2001;7: 83-88.

50- Chey WY, Hussain A, Ryan C, et al. Infliximab for refractory ulcerative SR, Inflammatory Bowel Disease 2001;7:83-88.

51- Rutgeerts P, Sandborn WJ, Feagan BG, et al. Infliximab for induction and maintenance therapy for ulcerative colitis. N Engl J Med 2005; 353:2462-2476.

آزمون

- سطح خونی دارو در طی درمان باید به طور منظم پیگیری گردد؟
- الف- متوتروکسات
 - ب- آزاتیوپرین
 - ج- سیکلوسپورین
 - د- ۶-مرکاپتوپورین
- ۷- کاهش ژنتیک فعالیت آنزیم تیوپورین متیل ترانسفراز، بیمارانی را که AZA/6MP می نمایند متوجه چه خطری می سازد؟
- الف- لکوپنی
 - ب- پانکراتیت
 - ج- کانسر
 - د- هیچکدام
- ۸- علت عدم پاسخ درمانی به infliximab می تواند کدامیک از موارد زیر باشد؟
- الف- تشکیل آنتی بادی بر علیه infliximab
 - ب- عدم وجودیک روند التهابی فعال
 - ج- هردو مورد
 - د- هیچکدام
- ۹- در چنین شرایطی چه بررسی هایی جهت تشخیص علت عدم پاسخ به infliximab می توان انجام داد؟
- الف- تکرار کولونوسکوپی
 - ب- اندازه گیری سطح آنتی بادی بر علیه infliximab
 - ج- مرور دوباره تظاهرات بیماری و شکایات بیمار
 - د- همه موارد فوق
- ۱۰- آزمایشات ضروری قبل از شروع درمان با infliximab کدام میباشد؟
- الف- گرافی قفسه سینه
 - ب- تست مانتو
 - ج- بررسی کانون عفونی
 - د- همه موارد فوق

۱- کدامیک از موارد زیر از عوارض آمینوسالیسیلاتها نمی باشد؟

- الف- نازایی غیر قابل بازگشت در مردان
- ب- پریکاردیت
- ج- میوکاردیت
- د- کولیت

۲- جزء موثر درمانی در آمینوسالیسیلاتها کدام است؟

- الف- ۵-آمینوسالیسیلیک اسید
- ب- سولفایپریدین
- ج- هردو

۳- دوز روزانه مورد استفاده از Asacol برای القای بهبودی در بیماری کولیت اولسراتیو کدام می باشد؟

- الف- ۱/۶-۴/۸ گرم
- ب- ۲/۴-۴/۸ گرم
- ج- ۱/۶-۴ گرم
- د- ۱/۶ تا ۴/۸ گرم

۴- در پروتکل ناشی از کولیت اولسراتیو کدامیک در شروع درمان ارجح است؟

- الف- انمای ۵-آمینوسالیسیلات
- ب- شیاف ۵-آمینوسالیسیلات
- ج- ۵-آمینوسالیسیلات خوراکی
- د- انمای مسالامین

۵- استفاده درمانی اصلی از کورتیکوستروئیدها در کدام مورد زیر می باشد؟

- الف- ایجاد remission در بیماری کولیت اولسراتیو فعال
- ب- جهت ابقاء remission ایجاد شده
- ج- هردو مورد
- د- هیچکدام

۶- در درمان با کدامیک از immunomodulator های زیر



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 سوالات پرسشنامه و اعلام نظر خود در خصوص مقاله مطالعه شده در فرم نظرخواهی، نسبت به ارسال اصل هر سه فرم تکمیل شده حداقل تاریخ ۱۲۸۷/۱۲/۲۰ به آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، خ فرش مقدم (شانزدهم)، روبروی داشکه کارآفرین، پلاک ۶ و ۸ صندوق پستی ۳۷۵۹-۱۳۶۵، تلفن ۸۸۳۳۱۰۸۰ اقدام نمایند تا در صورت پاسخگویی صحیح به حداقل ۷۰٪ از سوالات 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 مدام جامعه پزشکی

فرم ثبت نام در برنامه خودآموزی

نام نشریه: مجله علمی سازمان نظام پزشکی

عنوان مقاله: مروری بر درمان کولیت اولسراطیو

نام خانوادگی: نام: نام پدر:

شماره شناسنامه: صادره از: تاریخ تولد:

محل فعالیت: استان: شهرستان: بخش: روستا:

نوع فعالیت: هیأت علمی آزاد رسمی پیمانی قراردادی طرح سایر

قطع آخرین مدرک تحصیلی و سال اخذ مدرک: دکترا: فوق لیسانس: دکترا:

رشته تحصیلی در مقاطع: لیسانس: فوق تحصیلی: تخصص:

آدرس دقیق پستی: کدپستی:

شماره تلفن: شماره نظام پزشکی:

تاریخ تکمیل و ارسال فرم:

امضاء، و مهر متقاضی:

امضاء و مهر مسؤول ثبت نام

شماره: آ/۶/۶۱۰۹۴

تاریخ: ۱۳۸۷/۲/۲۳

با سمه تعالی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی - اداره کل آموزش مداوم جامعه پزشکی

مجوز تخصصی امتیاز آموزش مداوم به شرکت‌کنندگان در برنامه‌های خودآموزی

سلام علیکم

احتراماً، بازگشت به نامه شماره ۷/۴۷۹۳ مورخ ۱۳۸۷/۲/۲ در مورد تخصصی امتیاز به مقاله «مروی بر درمان کولیت اولسراپتو» به استحضار می‌رساند که اعطای ۱/۵ امتیاز آموزش مداوم به پزشکان عمومی و متخصصین بیماریهای داخلی و بیماریهای عفونی و گرمی‌سیری 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: ۵۱۰۰۳۲۳

کد سازمان برگزار کننده: ۱۱۶۲۰

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

نظری ندرام	کاملاً مخالفم	ناحدی مخالفم	ناحدی موافقم	کاملاً موافقم

۱- محتوای مقاله براساس منابع جدید علمی ارائه شده است.

۲- محتوای مقاله با نیازهای حرفه‌ای من تناسب داشته است.

۳- محتوای مقاله در جهت تحقق اهداف آموزشی نوشته شده است.

۴- در محتوای مقاله شیوه‌ای و سهولت بیان در انتقال مفاهیم رعایت شده است.

سه عنوان پیشنهادی خود را برای ارائه مقالات خودآموزی ذکر نمایید.

.۱

.۲

.۳

همکار گرامی لطفاً با ارائه نظرات و پیشنهادات خود در جهت توسعه کیفی مقالات خودآموزی، برنامه‌ریزان و مجریان برنامه‌های آموزش مداوم را یاری فرمایید.

لطفاً با گذاردن علامت (x) در زیر گزینه صحیح به سوالات

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"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

