

مانده از شماره قبل

(۳)

سهو لفاهیک ها

نگارش

دکتر حمید احمدی

عوارض برروی استاتیسم

ثابت شده است که اثر سولفامیدها یک اثر میکر و آستاتیک هیباشد یعنی سولفامیدها مانع رشد و نمو میکر بهای شده از فعالیت آنها کاسته در برابر از دیگر آنها بمنزله سد محکمی بشمار میروند. از این تعریف هیتوان نتیجه گرفت که بسیار هنطبقی است اگر بگوئیم این خاصیت نه تنها در روی میکر بهای مؤثر است بلکه در روی استاتیسم بدن نیز اثر میکند و بعبارت دیگر سولفامیدها داروی بیو استاتیک هستند. بنظر میرسد بحث درباره این مسئله بیهوده باشد و بنابراین اکنون بشرح عوارض مزبور می پردازیم.

عوارض برروی استاتیسم را بقطعات زیر تقسیم میکنند:

۱ - عوارض دستگاه گردش خون

الف - لوکوپنی و آگراؤ لوسيتوز - غالباً بیمارانی که سولفامید میخورند دچار کاهش گلبولهای سفید خون میشوند این کاهش گاهی باندازه‌ای زیاد است که با آگراؤ لوسيتوز هنگامی همراه میشود و هر کمی میگردد ولی بیشتر اوقات یک لکوپنی همختصری دیده میشود. در اینگونه موارد دارو باید باحتیاط تمام تجویز شود زیرا همختصر عدم هرآقت سبب تولید آگراؤ لوسيتوز میشود و بسیاری اوقات دیده شده است که در اثر عدم هرآقت علائم مقدماتی آگراؤ لوسيتوز مانند تب، التهاب حلق و غیره مشاهده شده است.

لکوپنی بیشتر در ازد بیمارانی دیده میشود که مدت زیادی (در حدود ۱۸-۲۵ روز) سولفامید بمقادیر نسبتاً زیاد خورده‌اند بهمین جهت مکتب فرانسوی معتقد است پس از قطع علائم مهم مرض باید مقدار سولفامید را کم کرد ولی امریکائیها میگویند

همین مسئله سبب پیدایش آگر انولوسيتوز میشود و باید دارو را تا روزیکه لازم است به مقدار کافی داد و پس از آن یکباره قطع کرد. از همین عقیده بعضی‌ها نتیجه گرفته‌ند که آگر انولوسيتوز سولفامیدهارا باید با سولفامید تراپی به مقدار زیاد خوب کرد ولی نتیجه قطعی معلوم نیست.

بیشتر از تمام انواع سولفامیدها، سولفانیلامید تولید لکوپنی هیکنده شاید باین علت است که سولفانیلامید هو قعیکه آمارهای تا سال ۱۹۴۲ گرفته شده استعمال بیشتری داشته است. بیشتر اوقات آگر انولوسيتوز سولفامید تراپی شبیه فرمول انمی پرنی سیوز است بهمین جهت این آگر انولوسيتوز را آگر انولوسيتوز پرنی سیوز نیز هیخوانند.

درباره علت ایجاد لکوپنی و آگر انولوسيتوز دو تئوری موجود است:

۱ - بعضی‌ها معتقدند این عارضه فقط نتیجه همان خاصیت بیواستاتیک است یعنی سولفامید روی سلولهای مغز استیخوان اثر کرده مانع فعالیت آنها شده از عده گلبول‌های سفید میکاهد.

۲ - بر عکس برخی معتقدند که عارضه هزبور تنها در نتیجه خاصیت بیواستاتیک نیست بلکه بعثت توأم شدن سولفامید با بعضی داروهای دیگر یک ماده سمی پیدا میشود که گلبول‌های سفید را از بین میبرد شاهد این مدعای آگر انولوسيتوز شوفرها در جریان سولفامید تراپی است، زیرا اینها دائم با تراکم و درگیری سروکاردارند. از توأم شدن این ماده با سولفامیدها ماده بسیار سمی مخصوصی بدست میآید که گلبول‌های سفید را هیکشد. همین‌طور ثابت شده است که همه‌ل های نمکی با سولفامیدها ترکیبی سمی درست هیکنند و بهمین جهت است که تجویز نمک‌های مسهمی هنگام سولفامید تراپی جائز نیست.

بالاخره بدنیست بدانیم که هارشال دانشمند بزرگ معتقد است سولفامیدهای پیچ اثری روی گلبول سفید ندارند و آنمی و لکوپنی نتیجه ایدیوسنکرازی است.

ب - آنمی - سولفامیدها باعث آنمی همولیتیک میشود یعنی Hb در اثر این داروهای کم شده گلبول قرمز متلاشی میشود معمولاً آنمی همولیتیک روزهای پنجم تا هشتم معالجه پیدا میشود و اکثر در همان روز پنجم معالجه است. اطفال بیشتر مبتلا شده سولفانیلامید

پیش از سایر انواع سولفامیدها تولید آنمی همولیتیک می‌کند.

علت ایجاد آنمی همولیتیک بعقیده امریکائیها «ایجاد هارامینوفنل» و «فنیل‌هیدرکسیمل آمین» در نتیجه اکسیداسیون سولفامیدهای سرتخ کاسته گویچه ها را همولیز می‌کند در حالات سخت ۳۰ در بدن از عده گویچه های سرتخ کاسته گویچه ها را همولیز می‌کند در حالات سخت ۳۰ در صد از گویچه های سرتخ همولیز شده مشتقات همو گلبین در خون آزاد می‌شود.

همانطور که گفتیم بتر تیب سولفانیلامید، سولفافیریدین، سولفاتیازول و سولفادیازین

پیش از همه تولید آنمی همولیتیک می‌کنند.

از اینجا با توجه عملی می‌گیریم، بر قانهای که در جریان سولفامید تراپی دیده می‌شود بخلاف غلط مشهور هر بوطبه هپاتیت نبوده و در نتیجه همین آنمی همولیتیک است. جهت همی گلوبینی - عبارت از اکسیده شدن همو گلبین خون. این عارضه در نتیجه اکسیداسیون سولفامید ها پیدا شده و در ۸ درصد بیمارانی که سولفانیلامید خورده اند مشاهده شده است. تجربیات اخیر نشان داده است که برای برطرف کردن همت همو گلوبینی باید همو گلبین خون را حیا کرد و اینکار بواسیله بلودومتیلن بخوبی انجام می‌گیرد. تزریق ۱ - ۱۰ میلیگرم بلودومتیلن برای هر ۱۰ کیلوگرم وزن در ظرف ۴۵ دقیقه همت همو گلوبی می‌راید و می‌کارد و اینکار بواسیله بلودومتیلن بخوبی انجام می‌گیرد. علاوه بر این همت همو گلوبی خوب و بیمار در ظرف ۲۴ ساعت خوب می‌شود. علاوه بر این همت همو گلوبی نمی‌خوب و بیمار در ظرف ۲۴ ساعت خوب می‌شود. علاوه بر این همت همو گلوبی نمی‌عرق زیاد و چهره سیانوزه و تنفس نسبتاً شدید می‌باشد.

د. سولفافمی گلوبی نمی‌باشد. چنانکه از اسم آن پیداست از ترکیب گوگرد و همو گلبین پیدا می‌شود. علامت آن کبودی رنگ مخصوصاً رنگ چهره بیمار است و علت آنرا دانشمندان چنین تصور می‌کنند که بواسطه مجاورت مواد گوگردی که حکم کاتالیزر دارند، مقداری هیدرژن سولفوره در روده تولید می‌شود که با همو گلبین ترکیب شده تولید سولف همو گلبینی می‌کند. همه لهای نمکی بتوالید هیدرژن سولفوره کمک می‌کند و بنابراین این عارضه در درمان توأم سولفامید و مسهل های نمکی بیشتر دیده می‌شود و بهمین جهت باید از تجویز سولفات دوسود، سولفات دومینزی و سایر مسهل های نمکی در جریان سولفامید تراپی خودداری کرد.

ه - ترمهبو پانی و پور پورا... در این خصوص بیشتر امریکائیها مطالعه کرده اند این عارضه نسبتاً نادر بوده در ۵۰ درصد اوقات بمرک منجر میشود.

امریکائیها تو انته آند با مقادیر زیاد F۱۱۶۲ که یک نوع سولفانیلامید است در روی خوکچه هندی سندروم همورازیک شبیه به اسکوربوت ایجاد نمایند که لکه های پورپوریک مخصوصاً در ناحیه ران و سرین زیاده بوده است. مقداری که این عارضه را در خوکچه هندی تولید کرده است برای هر کیلو گرم وزن او ۵۰ سانتی گرم یعنی یک قرص بوده است.

و . سیانوز : عارضه ایست بسیار شایع که مخصوصاً در تجویز سولفانیلامید دیده میشود و معمولاً پس از یک مدت طولانی سولفامید تراپی پیدا شده، بر نک کبود یا بنفس پوست و مخاط مخصوصاً ناخن ولب و ملتحمه چشم مشخص است.

از لحاظ پاتوزنی « دورل » آنرا نتیجه هم و گلبینمی میداند ولی امریکائیها خیال میکنند سولفانیلامید در بدن اکسیده شده تبدیل به آبی رنگی میشود که تولید سیانوز مینماید.

نکته جالب اینست که دانشمندان امریکائی اخیراً معتقد شده اند سیانوز به تنها یعنی بدون هم و گلبینمی یا هم و گلبینمی هانع تجویز دار و نبوده باید درمان را ادامه داد.

ز - اسیدوز : سیات ورت (۱) امریکائی نشان داد که در اثر تجویز سولفانیلامید اسید کربنیک خون کم میشود. بعدها معلوم شد اساساً در تحت اثر سولفامیدها ترکیب پلاسمای خون با اسید کربنیک کاهش می باید و در نتیجه در بدن تولید اسیدوز میگردد زیرا چنانکه می دانیم اسید کربنیک در ثابت نگاهداشت PH خون اثر بزرگی دارد. در نتیجه پیدایش اسیدوز عده ای عوارض رخ میدهد که منجمله بعضی ها استفراغ را در جریان سولفامید تراپی هر بوط با آن میدانند. سولفاتیازل و سولفادیازین بسیار کم تولید اسیدوز میکنند. برای رفع اسیدوز بساید بیکربنات دوسود خوراکی یا تزریقی بکار برد.

II - اختلال دستگاه تناسلی : فقدان اسperm. در اثر درمان با سولفامید از تعداد

اسپرها تو زو میدها کاسته شده شکلشان تغییرهایی یابد. این کاهش و تغییر پس از مدت دو ماه بکار بر طرف می شود ولی اخیراً اهریکائیها ثابت کردند که در پرستاتیت هزمن دیگر وضع هزبور اصلاح نخواهد شد. پس یک نتیجه عملی بدست هیآید و آن اینستکه در مبتلایان به پرستاتیت هزمن باید حتی المقدور از تجویز سولفامید اجتناب کرد.

III - احتلالات دستگاه گوارش . گاهی خفیف (مثل تهوع و استفراغ) و زمانی شدید هانند دردهای معدی است.

علت استفراغ و تهوع در جریان سولفامید تراپی بدرستی معلوم نیست و برای توجیه این سه تئوری وجود دارد:

۱ - اسیدوز تولید استفراغ می کند ولی دیده شده است که با وجود تجویز و حتی تزریق بیکر بنات دوسود استفراغ اصلاح نشده است.

۲ - استفراغ نتیجه گاستریت سمی است ولی گفتیم که سولفامیدها در جریان یک درمان معمولی داروی سمی بشمار نرفته هستند تولید نمی کند.

۳ - استفراغ نتیجه عدم تحمل است. اهریکائیها امروزه این عقیده را قبول دارند و بهترین دلیلشان اینست که بعضی ها به حضن خوردن یک قرص از هر نوع سولفامید که باشد دچار استفراغ می شوند.

اسهال نیز یکی از عوارض سولفامید تراپی است و جای تعجب است که این اسهالها با تغییر نوع سولفامید بهبودی پیدا می کنند.

غیر از استفراغ و اسهال در جریان سولفامید تراپی پارهای عوارض کبدی دیده می شود. امروزه ثابت شده که داروهای گوگردی روی کبد اثر ضعف دارند هنراهی نباید یرقانهای حاصله در نتیجه سولفامید تراپی را به هپاتیت منسوب کرد. اهریکائیها ثابت کردند که ترکیبات استیله سولفامید هادر کانالیکولهای کبدی رسوب کرده همانع سیلان صفر را می شود ولی این تنها علت یرقان نبوده انمی همولیتیک درایجاد یرقان عامل بسیار بزرگی است. پرسور فیسٹر نیز اخیراً با این عقیده گرویده و در مقاله ای نظر خود را اظهار کرده و گفته است که بیشتر این یرقانها خارج کبده است.

IV - عوارض دستگاه عصبی - اثرات سمی سولفامید ها در روی سلسه

اعصاب ابتدادر حیوانات امتحان شده و ثابت گردیده است که سولفامیدها تولید پولی نوریت میکنند بعلاوه سولفامیدها روی سلسله اعصاب مرکزی نیز اثر کرده حتی تولید عوارض روحی نیز میکنند در جزو عوارض عصبی، نوریت پی چشم، سرگیجه، سر درد، اختلالات شنوایی و فلنج پی های مهیج طی خیلی زیاد دیده شده است.

نکته خیلی تازه مسئله ایست که امریکائی ها در طبق قانونی وارد کرده اند. امریکائی ها معتقدند که در اثر تجویز سولفامیدها پسیکوز های مختلف دیده میشود و بنابراین کسانی که تحت درمان با سولفامید هستند نباید تا ۸ روز پس از قطع سولفامید برآیند گی کشتی و اتومبیل و هواییما پردازند و اگر طبیب چنین نکته ای را به مریض نگفت و حوادثی رخ داد مریض مقصر نیست.

اغما در اثر سولفا میدترابی چندین بار دیده شده است.

«شاماره ام، امریکائی ابر روسیون جالب توجهی را هینویسد که بین مناسبت نیست در اینجا بطور اجمالی آن اشاره نمائیم. زنی ۲۸ ساله با حالت عفو نی شدید به بیمارستان مراجعه میکند. در معاینه فقط علامت پل احتقان در قاعده ریه چپ بدست میآید و بتجویز پزشک نگهبان ابتدا ۸ قرص و بعد هر چهار ساعت ۸ قرص سولفایپرین بوی داده میشود. تب بیمار در این حال در حدود ۳۹۵ بوده است فردا تب قطع میشود و حالت عمومی رو به ورودی مپرورد ولی ضعف و خستگی مفرطی داشته که توجه شامار را جلب می کند. ضمن معاینه دقیقی که از اوی بعمل می آید علامت احتقان ریوی همچنان باقی ورفلکس رتول اندکی تندتر از معمول بوده است. سولفامید تراپی همچنان ادامه پیدا می کند. و ساعت ۶ صبح روز سوم ناگهان بیمار وارد مرحله «سوپ کما» و سپس مرحله کما شده بدون اینکه هیچ علامت فیزیکی واضحی داشته باشد. ساعت ۷ صبح روز بعد فوت میکند. در اتوپسی هیچ ضایعه ای در مغز و سلسله اعصاب بیمار دیده نمیشود تنها در پاره ای از قسمتها احتقان مختصراً مشهود می افتد. «شامار» معتقد است که بیمار هزبور دچار یکی از عوارض سولفامید تراپی شده و کمای او نتیجه حساسیت نسبت به سولفامید بوده و دلیل وی نبودن ضایعه ای برای ایجاد کمامی باشد.

بهر حال، کماهایی که در نتیجه سولفامید تراپی پیدا می شود غالباً بدخیم بوده

بیشتر تشخیص داده نمی‌شود و بیمار با وجود قطع سولفامید اکثر فوت می‌کند. هنر ریسم نیز در اثر سولفامید تراپی دیده شده و همانطور که گفتیم نوریت مخصوصاً سیاتیک بسیار شایع است. تنها سولفامیدیکه عوارض عصبی نمی‌دهد سولفادیازین می‌باشد.

نکته جالبی که اخیراً امریکائیها متوجه آن شده‌اند اینست که سولفاتیازل اگر بسطح هغزیا محل کرانیو تو می‌برسد، تولید تشنجهات صرعی می‌کند و این اثر با استعمال سولفامید‌های دیگر دیده نمی‌شود. نوریت‌هاییکه در اثر سولفامید تراپی پیدا می‌شود غالباً نیک خیم است و مخصوصاً نوریت عصب باصره هرچند ابتدا بیمار را کور می‌کند ولی طولی نمی‌کشد که پس از قطع دارو بهبود می‌یابد.

V اختلالات دستگاه جلدی - عوارض پوستی در جریان سولفامید تراپی زیاد دیده می‌شود. عوارض هزبور عموماً در روزدهم تا دوازدهم معالجه ظاهر شده نسبت پیدایش آنها بر حسب انواع مختلف سولفامید‌ها متفاوت است مثل سولفانیلامید ۳ - ۱۰ درصد سولفاپیریدین ۱۰ درصد سولفاتیازول ۱۳ درصد تولید عوارض پوستی می‌کند.

هاهیت عوارض پوستی متفاوت بوده گاهی یک اریتم ساده، زمانی لکه‌های سرخ محملکی شکل و کهیری شکل و بالاخره در مراتیت‌های مختلف حتی بشکل اریتم گرهای دیده می‌شود. اسکنی آمریکائی در جریان معالجه با سولفاتیازل ورم ملتهجم غشاءی همراه باورم مخاط بینی، دهان، حلق و حنجره مشاهده کرده است. اخیراً امریکائیها این موضوع را تعقیب نموده و در یافته اند که در فارنزبیت ها نباید سولفاتیازل استعمال کرد. زیرا این سولفامید مخصوصاً روی مخاط حلق تولید ورم و ناراحتی می‌کند و نسبت عوارض مخاطی هزبور را در حدود ۱۴ درصد نوشته‌اند فرانسویها این نکته را قبول ندارند.

بطورکی عوارض جلدی بدو دسته تقسیم می‌شود:

۱ - عوارض جلدی در نتیجه حساسیت نورانی - « نیومن » در بیماری که با یک سولفامید رنگی از نوع سولفانیلامید تحت درمان قرار گرفته و بدن در معرض تابش آفتاب بوده است، آماس پوست شبیه به محملک با تب در حدود ۴۰ درجه

مشاهده کرده است در این موارد بهتر است دارو را قطع کرده مخصوصاً به بیمار توصیه نمود در آفتاب راه نرود.

۲ - دانه هایی که در روز هفتم تا نهم معالجه بروز میکند. این دانه ها باید توجه مخصوص پزشک را جلب کند. زیرا نسبتاً شایع بوده ۲۴ ساعت با تب ۴۰ درجه هم را است و اغلب بدون تشخیص مانده یا باعث تشخیص های غلط میشود این دانه ها بشك پاپول یا ماکول بود و ممکن است همراه با خارش و تهوع باشد.

درباره علت پیدایش عوارض جلدی دو تئوری وجود دارد: ۱ - بعقیده بعضی از هؤلین نور در روز عوارض جلدی مؤثر است مخصوصاً اشعه اولتراؤوله ضایعات پوستی فوق را ایجاد میکند. بهمین جهت عوارض هزبور در نقاط هر تفعی پیشر دیده میشود و بنابراین باید به بیمارانی که تحت درمان با سولفامید هستند توصیه کرد در برابر آفتاب قرار نگیرند.

۲ - اهریکایها ضایعات پوستی را نتیجه آلرژی می دانند و دلیل عدمه ایشان اینست که ضایعات هزبور همراه با علائم آلرژی بروز میکند.

VII عوارض احشائی - این عوارض شامل نکروزهای کم یا بیش وسیعی است که اطراف آنها مقداری لکوسیتهای اوزینوفیل جمع شده است. نکروز های هزبور در عضله قلب، جگر، گرده و مغز دیده شده و چند دین ابر واسیون موجود است که در نتیجه نکروز های هزبور نارسائی قلبی، نارسائی کبدی و نارسائی کلیوی پیداشده است.