

کورتیکو تراپی در بیماریهای عفونی *

دکتر هوشنگ ساعری **

کورتیکو تراپی باید رعایت کرد؟

۱- مکانیسم اثر کورتیکوئیدها در بیماریهای عفونی:
جهت بررسی مکانیسم اثر کورتیکوئیدها باید نوجوه داشته باشیم که ایجاد یک بیماری عفونی و شدت وحدت آن بدست عامل عنصر پاتوژن، فرد میزبان و عوامل محیطی بستگی دارد.

خسارات ناشی از عنصر پاتوژن بستگی به سه عامل ویرولانس، توکسین و آنتیزن دارد که بطور مشروح در تاباو شهاره (۱) مشخص شده است.

عمل کورتیکو استروئیدها بر روی عامل پاتوژن - که همه‌ترین فاکتور ایجاد بیماری عفونی است - شبیه عمل یک جاسوس دوچانبه است، یعنی از طرفی بعلت داشتن حاصلیت خند سمی از اثرات سوء توکسین (آند و توکسین) بر روی قسمتهای مختلف بدن و عوارض ناشی از آن جلوگیری می‌نماید و راکسیونهای عمومی بدن را که ناشی از اثرات آنتیزنها و عوامل ویرولان میباشد در موارد شدید و وحیم بیماریهای عفونی کم نموده و از این نظر خسارات ناشی از عوامل دفاعی را از بین می‌برد و یا باعث تخفیف آنها میگردد. بر اساس دو مکانیسم چهار دلیل عمدۀ یه استعمال کورتیکوئیدها در بیماریهای عفونی مشخص میگردد که عبارتند از:

خاصیت خند سمی، خاصیت آنتی فلورستیک، خاصیت ضد آلرژی و جلوگیری از فیبروز واسلکلروز نسبی. واز طرف دیگر باعث تخفیف یا جلوگیری بعضی از اثرات آنتیزنها (راکسیونهای عمومی و اختصاصی) بخصوص تشکیل آنتیکور (شده و علاوه بر آن بعلت داشتن خاصیت فیبرولیتیک و تضعیف قوای دفاعی بین با انتشار عفونت کم میکند. (گزارش‌های اولین مصرف کنندگار ACTH و کورتیزون در اشکال پنوموپاتیهای حاد، عفونتهای استافیلو-کوکی وسیع، تصادفات سلی در مدت درمان) (۵) که بر اساس این دو مکانیسم دو دلیل عمدۀ و محکم بر علیه استعمال

در اوایل کاربرد کورتیزون بدليل اثر مساعد کننده آن برزوی رشد و گسترش عفونتهای مختلف - مخصوصاً در بیمارانی که بمدت طولانی بوسیله این دارو تحت درمان قرار میگرفتند - بهبیچوجه امکان و اجازه آن را نمی‌داد تا مکان و مقام کورتیزون را در زمینه درمان بیماریهای عفونی پیش بینی نمود. بطوریکه عده‌ای، استعمال آن را موجب شدت بیماریهای واگیر میدانستند مغذلک بتدریج با بررسی‌ها و مشاهدات پراکنده شواهد و نشانه هائی از اثرات مساعد کورتیکو تراپی بر روی بعضی از بیماریهای عفونی سخت و مخصوصاً برزوی بعضی سپتی سمی‌ها بدست آمد که تا اندازه‌ای بدینی اولیه را درمورد استعمال این داروها درمورد بیماری های عفونی از بین برد و بخصوص متعاقب تجربیات عده‌ای از داشمندان با توان نمودن کورتیکوئیدها - در ترد بیمارانی که آنتی بیوتیک به تنها روی آنها اثر نداشت - و مشاهده اثرات درخشنان این طریق دارمانی استعمال آن در امراض عفونی رواج پیدا نمود. این مطلب در زمان حال هم ادامه دارد و برخی از این اثرات معجزه‌گر دانسته یا ندانسته بمورد یا بیمورد بفع خود و بیمار بدليل تخفیف علائم ظاهری بیماری استفاده مینمایند بدون اینکه عواقب خطرناک آنرا در نظر داشته باشند.

روی این اصل برای اینکه استعمال کورتیکوئیدها در بیماریهای عفونی نتیجه مطلوب داشته باشد باید از یک نظام دقیق و کامل برخوردار بوده و در اجرای آن از اصول صحیح پیروی شود (۲). که در اینصورت یکی از بالرزش‌ترین سلاح‌ها در درمان بیماریهای عفونی خواهد بود.

بنظر اجرای هدفهای فوق باید این مسائل مورد بررسی قرار گیرند.

مکانیسم اثر کورتیکو استروئیدها به چه نحو است؟ دلایل استعمال آنها چیست؟ چه نوع کورتیکوئیدی باید استعمال شود؟ در کدامیک از بیماریهای عفونی، به چه میزان و تاچه مدت باید کورتیکو تراپی نمود و چه نکاتی را در جریان

* سخنرانی نوبنده در سمینار کورتیکو تراپی - دانشگاه ملی ایران.

** دانشیار دانشکده پزشکی دانشگاه ملی ایران.

"تالیفی شماره ۱"

"خسارات ناشی از عنصریم اریزا" ****

نکروز ، ادم	ترپسین	جسم میکروبی (آمبولو) نادر است .
موضعی ، همولیز	کواگولاز	
انتشار عفوست	استرپتوکیناز	
تجزیه نسو و	سیتولیزین	
آزاد کردن مواد	همولیزین	
سمی .	وغیره	ویرولانس :
		ترشحات میکروبی (آنژیم + دیاستاز) .

اشربروی اعصاب نباتی .

تب + لوکوپنسی	اشرروی پلاکتها (بهم)	آندو توکسین دیواره سلولی میکریها
+ ترومبوуз	چسباندن و متلاشی	گرم منفی
بنورات + نکروز	کردن + آزاد کردن	
پلاک پیر	سروتونین .	
+ عموراژی +	اشرروی سیستم	
شوابه .	رتیکولوآندو تیال .	
	اشرروی پلی نوکلئر آزاد	
	کردن مارده تب زا +	
	لکوپنسی .	

توکسین :

اشربروی سیستم	شیک - گلا	اگزوتوكسین بیماریزای غیرمستقیم +
ارتباطی (اعصاب	؟	
مرکزی + اعصاب	استافیلوکوئ	
نباتی) .	بوتولیسم	فازلاتانس .
	ک - زاز	
	دیفتوری	

آنتوژنهای غیراختصاصی (آنتوژن فرم میکروبی)

راکسیونها عومومی	O	آنتوژن :
بدن - راکسیونها	H	
اختصاصی ، تشکیل	V _i	
آنتوکور ، آرژیها	کپسولو	آنتوژنهای اختصاصی
	وغیره	

عفونی کوتاه است (بجز موادی اغذیه رماتیسم حاد مفصلي) یا هباتیت حاد ویروسی) خالبا با اشکال موادی نمیگردد و واضح است نه این انتخاب بایستی با توجه بخصوص عوارض هریک از ترکیبات مختلف کورتیکوئیدها و شرایط بیمار تغییر گردد.

امروزه اکثر پزشکان بیشتر پردنیزون (دلتاکورتیزون) و پردنیزولون (دلناهیدروکورتیزون) را در بیماریهای عفونی تجویز مینمایند (بیشتر بدليل کمتر بودن اثر مهار کننده آن بر روی هیپوفیز نسبت بساخر فراوردها نظیر تریامسینول و دگراماتازون و ارزانتر بودن پردنیزون و پردنیزولون). در بازه مقدار و مدت استعمال کورتیکواسترودئیدها درباره هریک از بیماریها دوز دارو در آن بیماری ذکر خواهد شد. داروی مورد بحث بیشتر پردنیزون یا پردنیزولون بوده و در مورد کورتیکواسترودئیدها دیگر وجود ندارد. با مراعته به مطالع زیر میتوان دوز دارو را محاسبه و تجویز نمود:

یک میلی گرم دگراماتازون = ۵ میلی گرم تریامسینولون
متیل پرد نیزولون = ۷ میلی گرم پردنیزون یا پردنیزولون
۲۸ میلی گرم هیدروکورتیزون = ۳۵ میلی گرم کورتیزون
(۲۱).

۴- کورتیکوئیدها در کدامیک از بیماریهای عفونی به چه میزان و تا چه مدت تجویز گردد؟
باید دانست که کورتیکوئید ها بهیچوجه خاصیت باکتریوستاتیک و باکتریوسید و بطورکلی اثری بر روی عنصر بیماری را ندارند و فقط بدلاًی ذکر شده (تابلو-شماره ۱) در بیماریهای عفونی توام با آتنی بیوتیک انتخابی مصرف میشوند و موارد استفاده از آنها در بیماریهای عفونی بقرار زیر است:

«کورتیکوتروپی در عفونتهای باکتریال»

در جریان تعدادی از بیماریهای باکتریال میتوان به کورتیکوتروپی اقدام نمود که ذیلا بشرح آنها میپردازیم:

الف - عفونتهای منتشره بواسیله خون.

(۱) تیفوئید و پاراتیفوئید ها: این بیماریها (پنومونی، پنوموکوکی) جزء اولین عفونتهای میکروبی بودند که (Roche) ACTH (Smadel, Woodward) در درمان آنها مفید واقع شد.

طولی نکشید که این درمان مختلط در مواد اپیدمی-های بیماری جای خود را باز کرد (۱۱ و ۶). در بیشتر موارد اثرات آن بزودی آشکار و پیش از همه سقوط تب (گاهی در عرض چند ساعت) همراه با بهتر شدن حال عمومی جلب نظر میکند. با اینحال باقی هاندن باکتریمی، مشبت ماندن کشت های مدفع، کم نشدن موارد رشوت یا برگشت، شتان-دهنده اثرات سمپتوهاتیک این نوع درمان میباشد. از نظر اثر بر روی آتنی کورهای در جریان خون از فردی بفرد

کورتیکوئیدها در بیماریهای عفونی ارائه میگردد. در مورد فرد میزبان با بکار بردن صحیح کورتیکوئید میتوان زمبنه را بنفع بیمار تقویت یا تضعیف نمود. و در مورد عوامل محیطی باید بدانیم که کورتیکوئیدها در تغییرات این عوامل تأثیری ندارند.

بنابراین اثر کورتیکوئیدها بمتابه شمشیر دولبه است که از یک طرف باعث تخفیف و از طرف دیگر باعث تشدید علائم بیماری میگردد و پر شک کاردان و ورزیده و با تجربه کسی است که از لبه شفابخش این شمشیر استفاده نماید. بدلاًیل فوق استعمال کورتیکوئیدها در بیماریهای عفونی هنوز عمومیت پیدا نکرده و نظریات مخالف و موافق بسیار است و تضمیم بر تجویز این داروها در بیماریهای عفونی بستگی به نوع بیماری و سیر بالینی آن دارد.

۳- دلایل و موارد استعمال آن بقرار زیر است:

الف - خاصیت ضد سبی
ب - خاصیت ضد التهابی و ضد تب (آنتی فلاؤژستیک)
پ - خاصیت ضد آлерژی
بنابراین کورتیکوئیدها در بیماریهای عفونی در موارد زیر مورد استعمال دارد:

(۱) در بیماریهایی که ایجاد توکسمی شدید مینمایند (اشکال و خیم تیفوئیدوسپتیسمی ها).

(۲) در بیماریهایی که ایجاد ضایعات سورنال مینمایند (بعضی از اشکال مننگوکوکسمی و عفونتهای و خیم بیماریهای گرم منفی).

(۳) در بیماریهایی که شدت عفونت باعث راکسیونهای شدید و بروز عواقب وخیم میگردد (تب شدید در کلیه عفونتها، ادم در اورکیتها و لارژیتهای عفونی، دیفتری و خیم، شارین بد خیم).

(۴) در بیماریهایی که ایجاد ضایعات آлерژیک می نماید (شورات آлерژیک در کلیه عفونتها یا تظاهرات آлерژیک در تریشینوز و بیماری سرم).

(۵) در بیماریهایی که علت آن بر اساس تئوری آлерژیک است (رماتیسم حاد مفصلي).

(۶) در بیماریهایی که آتنی بیوتیکهای انتخابی آنها ایجاد تظاهرات آлерژیک مینمایند (پنی سیلین در عفونتهای استرپتوکوکی سیفیلیس).

(۷) در بیماریهایی که بعلت اگزوداسیون و فیبروز آتنی بیوتیکهای انتخابی توانند بوضع عفونتها نفوذ نمایند و یا بمنظور جلوگیری از تشکیل فیبروز اسکلروز نسجی (توبرکولوزها، منشیتهای چرکی، عفونتهای چرکای دیگر نظیر استافیلوكوک).

۴- استعمال کدامیک از کورتیکوئیدها در بیماریهای عفونی بصلاح است؟
چون مدت کورتیکوتروپی اکثر اوقات در بیماریهای

که بعداً ذکر خواهد شد و آن مواردی است که علائم توکسیک و اخراج تراست (۸).

و همچنین باید گفت که در عوارض دیررس احتشائی و بافتی هزمن نتایج درمانی چندان موثر نبوده است. باید متذکر شد که در درمان بروسلوز با کورتیزون بر خلاف حصبه تاخیری در تشکیل آگلولوتنین‌های سریک، ایجاد نمی‌شود. همچنین مقدار آگلولوتنین‌ها را پائین نمی‌آورد فقط مانع راکسیونهای آلرژیک می‌شود و آنtrap در مواد راکسیون منفی باقی می‌ماند.

توام نمودن کورتیزون با آنی بیوتیک در درمان فرمهای شبه تیفوئیدی بروسلوز وخیم وحداد - که با گرفتاری زودرس سیستم منته و همچنین در سندرم پلی ویسال تحت حاد بدختیم (نامگذاری مولفین Montpellier) همراه ذراسائی قلب، گرفتاری کبد و طحال (هپاتوساپلنوگالی) و بیورپورا که فاشی از اثر آندوتوكسین بروسا (که در تحت آتفی بیوتیک قرایی قوى در اثر لیز میکریها آزاد شده) بروی سیستم فروژلتاپیت می‌باشد - بعنوان بهترین سلاح شناخته شد، است (۵).

Spink که از ۲۰ سال قبل مروج کورتیکوتروپی در بروسلوز بوده است امروز اصول زیر را پیشنهاد می‌کند.

۱۰۰ میلی گرم هیدروکورتیزون یا ۲۰ میلی گرم بردنیزولون هر ۸ ساعت یکبار بمدت ۳ تا ۴ روز. از نتایج غیر مساعد فقط در مواردی که نارسانی کالیوی وجود داشته باشد باید ترسید. در اشکال مزمن بروسلوز کورتیکوتروپی نه آزاد است و نه همنوع و بعلت ناپایداری نتایج نمی‌توان نظریه دقیقی ابراز و میدان را در مقابل آنی ژن قرایی خالی نمود (۸ و ۵۶).

۳- سپتی سمی‌های دیگر:

Bertrond-Frontaine, schneider, Lubetzki در ۱۹۵۲ او لین شرح حال سپتی سمی استافیلکوکی را - که درمان آن با آتفی بیوتیک تنها، با شکست روپرو شده و با اضافه کردن کورتیکوتروپی به نتیجه رسیده بودند - با موفقیت گزارش کردند.

از آن موقع در تمام مراحل وخیم سپتی سمی‌های میکریبی، از این قرکیب جهت درمان استفاده شده است.

بعلت تفاوت زیاد در مواردی که از نظر نوع ژرم، فرم کلینیک، دوره بیماری و درمان و مقایسه آنها با یکدیگر گزارش شده، نمی‌توان یاک‌قانون و متدبرای تجویز کورتیکوتروپید در سپتی سمی‌ها ارائه نمود.

در واقع کورتیکوتروپی روی علائم عمومی اثر می‌کند. حال میکرب هرچه میخواهد باشد و با سرعت تعجب آور در مدت کمتر از ۲۴ ساعت تب بیمار سقوط می‌کند، اختلالات شعوری از بین میروند، دیورز مجدداً برقرار می‌شود و بنظر میرسد که بیمار از مرحله و خامت به مرحله تقاضت رسیده است و در حالی که کشت خون قطع انتشار خونی

دیگر متفاوت است. گاه سرور آکسیون در تاریخ معینی مثبت و قیتر آن هرتباً افزایش می‌یابد و گاه نقصی از این نظر ایجاد نمی‌شود. مخصوصیت بعد از عفونت نامشخص خواهد بود. در فرم‌های وخیم و هیپرتوکسیک، تغییر وضعیت ناگهانی بیمار هیچ شکی در مورد حسن اثر کورتیزون باقی نمی‌گذارد. همانطور که در بالا ذکر شد تجویز کورتیکوتروپید باخت قطع سریع تب خواهد شد بدون اینکه اثری از نظر جاوگیری عوارض ویرگشت بیماری داشته باشد.

از طرف دیگر ممکن است استقرار یک مخصوصیت طولانی را بخطر بیندازد. تجویز این هورمون نزد بیمارانی که مبتلا به زخم عده و اثی عشر هستند، خطرناک و موارد زیادی از سوراخ شن محل زخم را در طول مدت درمان گزارش کرده‌اند.

اضافه نمودن کورتیزون به کلرامفینیکل در اشکال متوسط تیفوئید معقول نیست. کاربرد کورتیزون در دو مورد زیر اندیکاسیون دارد:

وقتی که ۸ - ۶ روز بعد از درمان با آتفی بیوتیک (کلرامفینیکل یا آمپیسیلین) تب ادامه یابد در حالیکد کشت خون منفی می‌شود.

در موارد درمانی فوری در اشکال آتاکسوآدینامیک و مواردی که آنفمالیت توکسیک شدید بعلت اثر آندوتوكسین تیفیاک بر دیانسفال وجود داشته باشد.

اولین مولفان، کورتیزون را بمقدار ۳۰۰ - ۴۰۰ میلی گرم در روز اول از راه زیرجلدی و بمیزان‌های کمتر در روزهای بعد بکار بردند.

امروزه پردنیزون یا پردنیزولون ترجیح داد. می‌شود و استعمال آن باید با احتیاط انجام گیرد، در جریان ایدمدها با تجویز دوز بیشتر از ۳۰ میلی گرم در روز عوارض خطرناکی مثل سقوط ناگهانی درجه حرارت و پائین افتادن فشارخون مشاهده نموده‌اند (گزارش اطباء ارتش فرانسه بین سالهای ۱۹۶۰ - ۱۹۶۱).

- درمانی که مولفین امریکائی پیشنهاد و عمل کردند هیچگونه سانحه‌ای ایجاد ننموده روز اول ۶۰ میلی گرم در چهار نوبت با فواصل منظم و مساوی، روز دوم ۴۰ گرم و روز سوم ۲۰ میلی گرم، در فرم‌های خیلی و خیم توام با کلابسوس عرقی استعمال همی‌سوکسینات از راه داخل و ریبدی پیشنهاد شده است (۱۵ - ۱۱ - ۶ - ۵ - ۴ - ۳).

(۲) بروسلوز: نکات فوق در مورد درمان بروسلوز با کورتیزون نیز وجود دارد. بعد از آزمایش‌های Spink (ایلات متعدد) و Durand, Renoux در تونس در مورد تجویز کورتیزون همراه یک آتفی بیوتیک در بروسلوز - های حاد با ایجاد یک اثر فوری بروی سقوط تب و بهبودی وضع عمومی بیمار، پیشرفت عمومی بیماری بیماری دگرگون نمی‌شود. و نه تنها مانع عوده‌ای بیماری نمی‌شود بلکه بنظر می‌آید در بعضی از موارد آنرا تسهیل می‌کند.

حسن اثر کورتیکوتروپی حتمی نیست هرگز در مواردی

موثر بطریقه invitro یا از باکتریهای خیالی با قدرت خیالی بالا و یا از فعالترین باکتریو استاتیک‌ها با دوزهای خیالی بالا انجام میدارد.

در حال حاضر با وجود بسیاری از مطالعه‌های سیاستی، سفالوسپرین‌های بیمه صنایع و جنتامایسین و ریفارامپین، خیالی بندت به رژم‌های مقاوم برخورد میکنیم که به قدر آتفا و تیکه‌های در دسترس و حاضر مقاوم باشند و فقط کیفیت درمان هنوز میدارد.

کورتیزون که در اوائل مصرف میدارد در حال حاضر جای خود را به پردنیزون و پردنیزولون و فرم‌های قابل عمل آن داده و در بعضی موارد به همی سوکسینات هیدروکورتیزون پردنیزون از راه دهانی در موادر نسبتاً وحشیج مواردی که بلع مشکل است) و همی سوکسینات هیدروکورتیزون از راه وریدی در سندرمهای بدخیم تجویز میشوند. با مشتای چند مواد ذکر شده در بالا دوزهای معمولی بطور متوسط ۶۰-۷۵ میلی گرم پردنیزون و یا ۵-۲۵ میلی گرم پردنیزون (دکادرون) در روز درزد بالغین میداشد.

ادامه درمان در ۴-۲ روز اول با دوزهای بالا و اولین خالق بجهودی میزان آن بتدریج کم میشود که اگر بجهود بعده روز دلخواه ادامه یابد مدت تجویز آن از به روز تجاوز نمی‌کند و ندرتاً ممکن است که درمان طولانی و در چند هفته تتجیجه دلخواه نباشد و در صورتی که کورتیکوتروپی زود قطع شده باشد بدون هیچگونه ناراحتی میتوان دوباره شروع دزود و در مواردی که علاوه دال بر عود مشاهده میشود باید بعد از قطع کورتیکوتروپی آتشی بیوتیک تراپی ادامه یابد (۱۰ و ۹ و ۷ و ۵).

نمودهای سپتیک:

یکی از مدهش ترین حواستان در جریان عفونتهای منتشره از راه خونی است که نسبت به کورتیکوتروپی بهترین جواب را داده است (۱۲).

باید یادآوری نمود که میکردهای گرم منفی قبل از همه آتنر و باکتریها، پسودوموذاها، آمر و باکترها و امرورزه ندرتاً منگوکوک بیشتر مسئول ایجاد شوک آندوتوكسینیک هستند تا سپتیسمی‌های استافیلوکوکی و استرپتکوکی.

بعد از کارهای Lillehei و همکارانش ترقیقات داخلی وریدی هیدروکورتیزون با دوز بالا در درمان شوک‌های آندوتوكسینیک مورد قبول واقع شد و اگر سریعاً بکار برده شود در تعداد قابل ملاحظه‌ای بهبودی سریع و قطعی ملاحظه خواهد شد (۱۲).

این دارو باید هرچه زودتر و سریعتر با دوز زیاد از راه داخل وریدی بصورت همی سوکسینات هیدروکورتیزون تجویز شود.

یک گرم در وله اول وسیر بیماری و حال بیمار، مقدار

را تایید نماید بات وجود کانونهای متاستاتیک خطر برگشت بیماری کاملاً وجود دارد. با توجه به نکات موقوفت آمیز و گاهی عدم موقوفت در درمان و بعلت عدم آمار وسیع نمی‌توان اظهار نظر قطعی نمود (۷۹).

تمام مولفین حننی طرفداران شکست خورده کورتیکوتروپی در درمان عفونتهای سپتیسمیک همراه با نکات موقوفت آنفلالات آنسفالیک که حال و خیم دارند رقیقی که ژرم مسؤول اختلالات جریان خون زودرس و یا دیررس، نارسائی کبدی یا نارسائی جریان خون ایجاد نمایند، کورتیکوتروپی اهمیتی بیش از حد عادی دارد.

این استعمال عمولان در منگوکوکسی‌ها سپتیسمی‌های گرم سنتی و در سپتیسمی استافیلوکوکی می‌اید. آیا این تضادفات ترجمه‌ان انتشار سه میکری است با ایجاد یک حالت آلرژیک در تیجه مواد حاصل از لیزیمیکری در ازد افراد حساس؟

در تئوری اول آتشی بیوتیک‌ها برای خنثی نهون سوم در جریان ناتوان بوده و هیچگونه اثری بر روی عوارض ایجاد شده ندارند. در تئوری دوم شاید آتشی بیوتیک‌ها مسئول ایجاد این عوارض باشد. با این توصیف در این موارد استعمال کورتیکوکوئیدها کاملاً منطقی بنظر میرسد.

از طرف دیگر در مواردی که فاکامی در درمان نه مربوط به نارسائی مقدار آتشی بیوتیک در خون و سهربوی به مقاومت میکری در مقابل آتشی بیوتیک انتخابی بود و کشت خون بطور تغییر ناپذیر ثابت باقی میماند، موقوفیتی که با اضافه نهون کورتیکوکوئید بدرامان حاصل میشود دلیل و شاهدی است بنفع کورتیکوتروپی ولی این سوال که کورتیکوکوئید بر طبق چه مکانیسمی قدرت از بین بردن میکری را به آتشی بیوتیک میدهد بی جواب مانده است.

در هر صورت این نکته مهم باید رعایت شود که استعمال کورتیکوکوئید همیشه در پناه یک آتشی بیوتیک که حسن افزایش invitro شناخته شده مجاز است.

از طرفی نباید فراموش کرد که اصلاح کانونهای میکری گسیخته شده در اثر مصرف کورتیکوکوئید و قطع پیشرفت خایعات متاستاتیک بوسیله ادامه درمان با آتشی بیوتیک انتخابی، بدون شک میسر خواهد بود.

با اهمیتی که آتشی بیوتیک موثر دارد، انتخاب آن بعد از آتشی بیوگرام نه تنها با باکتریو استاتیک‌ها بلکه با باکتری سیده‌ها الزامی است.

Javetz بطور تجربی نشان داده که اجتماع کورتیزون با یک آتشی بیوتیک باکتری سید بعلت اثر پر افکسیون هورمون کورتیکال بمراتب موثرتر از اجتماع آن با یک آتشی بیوتیک باکتریو استاتیک است. این مولف تجربیاتش را با دقت زیاد انجام داده و تاییج آن هنوز هم در کلینیک کاملاً با ارزش است.

انتخاب بین یک آتشی بیوتیک یا مجموع آتشی بیوتکهای

آنتروبیاکتریها .

با وجود مشکلات تشخیص از نظر ادم سربرومتره، آنسفالیت، یک آبسه در حال تشکیل، یا یک ترومبوفلپیتیت سر برال منظر می‌رسد که کورتیکوتروپی از راه عمومی و موضعی، همراه آنتی‌بیوتیک‌ترابی و رآنیمه‌سیون تنفسی، درمانهای مکمل و لازم باشد. ولی با مراجعت به آمار و اختلاف عقیده مولفان، قضاوت مشکل می‌شود.

در فرانسه Baud, Ribble از دوازده بیمار مبتلا به فرم وخیم منژیت پنوموکوکی ۱۱ نفر را بوسیله پنی‌سیلین و ACTH درمان کردند.

Rapin و همکارانش در مقایسه ۱۲ بیمار که تحت کورتیکوتروپی موضعی و عمومی بودند با ۹ بیمار کبدون کورتن درمان می‌شدند ملاحظه نمودند که از گروه اول ۸ نفر بهبود یافته‌اند و از گروه دوم فقط دونفر بهبود یافته‌اند.

در حالیکه آمار مولفان آمریکائی در سال ۱۹۶۴ چندان دلخواه نبوده است. آنها در ۵۶ بیمار مبتلا به منژیت پنوموکوکی به ۲۶ نفر همراه آنتی‌بیوتیک، کورتیزون داده و به ۳۰ نفر فقط آنتی‌بیوتیک و در هردوسری، درصد مراثیک نسبت بوده است.

به رحال شکی نیست که کورتیکوتروپی جهت پیشگیری و درمان تیغه کشی تحت آراکنوتید و در درمان عوارض آنسفالیک و اشکال اغمائی منژیت‌ها بخصوص منژیت پنوموکوکی هوثر است.

در هروردی کورتیکوتروپی از راه داخل وریدی بادوز معمولی ۵۰۰-۲۰۰ میلی‌گرم در روز نزد بالغین و ۱۰-۷ میلی‌گرم در روز نزد نوزادان از محلول هیدروکورتیزون واژراه داخل راشیدین ۵-۲۵ میلی‌گرم در حسب سن از محلول همی‌سوکسینات تجویز می‌گردد (۱۵).

۹- بـ یـ بـ یـ نـیـتـ : از قدرت خد النهایی کورتیزون در مواردی که پرینتونیتهای سپتیک دیر عمل شده‌اند و عملی موفقیت آمیز نبوده و بهبود به تاخیر افتاده، استفاده شده است و همچنین اثرات خوب کورتیکوتروپی در پری‌آنکیت‌های تحت حاد که آنتی‌بیوتیک به تنهاًی بروی آنها هوثر نبوده است بوسیله متخصصین بیماریهای زنان گزارش شده است (۵).

عفونتهای سایی :

اولین هرتبه تامیست بد سه بیمار مبتلا به سل لارتره، کورتیزون داد و مشاهده نمود که بهبودی عالمی بسرعت ظاهر و زخم‌های لارتره بهبودی یافت. بتدریج در گزارش‌هایی در مورد بیمارانی که در آنها بمنظور رفع حساسیت شدید نسبت به استرپتومایسین بکاررفته بود منتشر شد و در ضمن اظهار شده بود که کورتیکوتروپی اثر شیمیوتروپی را در بیماران مسلول زیادتر می‌کند و موافقین تجویز هوزمونها در ضمن درمان سل همراه داروهای اصلی، مطالبی

نزدیقات بعدی را تعیین خواهد کرد. در مواد خیلی و خیم تزریق ۵۰ میلی‌گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن در ۲۴ ساعت ممکن است بجهودی سریع ایجاد نماید (۱۶).

اگر بعد از ۴ ساعت عالمتی از بهبودی مشاهده نشود ادامه درمان با دوز اولیه هیچ عمل مفیدی انجام نخواهد داد و فقط خطر ایجاد عوارض هاضمه‌ای را زیاد می‌کند.

به همراهی کماک‌های رآنیماسیون، کورتیکوتروپی بدون شک در مورد شوک آندوتوكسینیک سپتی‌سمی‌های گرم منفی ارزش قابل ملاحظه‌ای خواهد داشت.

این سوال مطرح می‌شود که آیا در شوک سپتی‌سمی‌های استافیلکوکی یا استرپتیکوکی هم باید بهمین نحو عمل کرد؟

پژوهش‌های جانید نشان داده که تفاوت آنها از نظر علائم و پادوترازی است. در شوک آندوتوكسینیک دبی قلب حفظ می‌شود، جریان خون پوستی طبیعی است یا حتی اضافه شده که بنظر میرسد وجود یک واژد بیلاتاسیون در کار باشد ز روی این اصل این سوال پیش می‌آید که آیا تجویز کورتیکوئید با وجود این واژد بیلاتاسیون صلاح است؟

این سوال بدون جواب می‌ماند ولی چنانچه در این موارد کورتیکوتروپی انجام شود باید از یک داروی واژد کنسنتریکتیو شیمیک لوفد یا آرامین استفاده شود (۱۳ و ۱۰).

۵- عفونتهای توکسی انگکسیو :

مطالعات تجربی و کلینیکی بی‌اثربودن کورتیکوتروپی را (باشتای چند مورد مثلاً دیفتیتی بدخیم) در بیماریهای دیفتری و کراز نشان داده ولی بمنظور پیشگیری ازواکش‌های سریک در این دویماری استفاده از هورمن کورتیکال لازم می‌باشد. پنج روز بعد از تجویز سرم دلتاکورتیزون (پردنیزون) با دوز روزانه ۳۰-۲۰ میلی‌گرم بمدت یک هفته تجویز می‌شود (۱۵).

ب - عفونتهای لوکالیزی :

۶- منژیت‌های هیکری : در مواردی که آنتی‌بیوتیک به تنهاًی هوثر نیست بخصوص در دومورد تجویز توام کورتن و آنتی‌بیوتیک نتایج رضایت بخشی داده است.

یکی در مواردی که تیغه کشی در اثر ترشح زیاد فیبرین در مجرای نخاعی ایجاد شود که بکرات در مبتلایان به منژیت پنوموکوکی در سنین پائین اتفاق می‌افتد. همچنین در بعضی موارد در منژیت‌های استافیلکوکی و استرپتیکوکی که ترشح اکسودا در آنها زیاد باشد، تزریق ACTH که از راه وزیدی و یا کورتیکوتروپی از راه نخاعی در چند مورد باعث تسريع در جذب و بهبودی سریع شده است (۱۵).

دیگر در ایجاد اغماء اوایله که در اینجا نیز پنوموکوک مقام اول را دارد و پس از آن منگوکوک واستافیلکوک و

یکی از بیماریهایی است که حسن اثر کورتیکوتروپی در آن بطور یقین نشان داده شده است. عده‌ای معتقدند این ترکیبات بر روی علائم رماتیسم و عوارض قلبی آن موثر بوده و مانع عود بیماری می‌شوند ولی عده دیگر فقط اثر آنها را در حملات حاد بیماری بدون اثر پیشگیری کننده از عود آن قبول دارند. رویه‌مرفتته پروفسور دبره معتقد است که این هورمونها در حال حاضر میتوانند از پیشرفت حملات حاد بیماری به هرشدت و خامتی که باشد جلوگیری نمایند و نیز تجویز زود و بموضع آنها از پیدایش آندوکاربیت و بخصوص خایعات دریچه‌ای جلوگیری خواهد کرد ولی بعلت عدم تاثیر بر روی علت اصلی بیماری فقط بر روی حملات حاد بیماری میتوانند اثر نمایند. در اشکال خارج قلبی علائم بیماری مثل قب و درد مفاصل در مدت کوتاهی (۴۸ ساعت) بهبود یافته و عوارض قلبی تولید نمی‌شود. در اشکال با عوارض قلبی، علائم عمومی و مفصلی در عرض ۱۰-۱۵ روز بر طرف شده اما سوپل ایجاد شده باقی مانده ولی شدیدتر نشده و خایعات جدیدتر هم پیدا نمی‌شود.

در اشکال بدخیم بیماری با علائم ریوی و ورم محيطی کورتیکوئید را بایستی معرف کرد که احتمال اثرات نیکوی آن زیاد است. بنابراین بایستی گفت هورمونها در رماتیسم حاد مفصلی اثر درمانی حقیقی ندارند بلکه فقط اثر دفاعی داشته باعث تخفیف واکنش‌های شدید نسبی شده و قادر نیستند علت اصلی بیماری را بر طرف سازند. معجزاً در تمام موارد رماتیسم‌های شدید و خطرناک داروی انتخابی بوده و هنما بایستی مورد استفاده قرار گیرند. نتایج حاصله از تجویز آنها بر روی چهار خاصیت اصلی یعنی اثرات ضد قب، ضد درد، ضد التهاب و ضد حساسیت می‌باشد و در ضمن رعایت نکات زیر ضروری است:

- شروع درمان زود باشد (از روز پانزدهم به بعد)
- عوارض مضاعف تا سه برابر خواهد بود.)
- دارو بقدار کافی تجویز شود.
- درمان تاختم علائم بالینی و آزمایشگاهی ادامه یابد.
- قطع دارو تدریجی باشد.
- کورتیکوتروپی همراه پی سیلین قراپی باشد.

نوع دارو و مقدار استعمال

پردنیزولون داروی انتخابی است زیرا بهیچوجه مثل تریامسینولون خطر آتروپی عضلانی نداشته و مثل دیگر امتازون - که گاهی اثر مهار کننده بر روی هیپوفیز دارد این اثر را ندارد.

هیدروکورتیزون در پانکاریتهای رماتیسمال خیلی شدید هم از راه پروفوزیون داروی انتخابی است.

دوز درمان کافی برای اطفال در فرم‌های با شدت متوسط ۲ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن بدن در روز پردنیزولون (بدون اینکه از ۸۰ میلی گرم بشرطی که وزن

در این باره منتشر نمودند و بعداً این نظریه - که هورمونها قادرند فیبروز اطراف کانوئهای سلی را از بین بیرون نمودند - داروهای ضد سلی بهتر اثر کنند - رفته رفته موافقین تجویز کورتیکوئید بهمراهی داروهای ضد سل را پیشتر کرد.

بطور کلی اثرات این هورمونها در مورد باک بیمار مسلول بقرار زیر است:

- جلوگیری واژین بردن حساسیت نسبت به داروهای سلی.

- حساس کردن بیماران بداروهای ضد سلی بدليل جلوگیری از پیدایش فیبروز واژین بردن آن که داروها بهتر بتوانند در کانون بیماری نفوذ و موثر واقع شوند.
- اثر ضد التهابی بمنظور جلوگیری از پیدایش اگزوداسیون.

- اثر بر روی حالت عمومی واشتها.
- اثر ضد سم و به تعویق آنداختن آثار سیمی داروهای سالی البته بایستی متذکر شد که کورتیکوتروپی یک درمان مکمل است و بعیچوجه نبایستی تنها بدون داروهای ضدسل تجویز شود.

طرز استعمال کورتیکوئید باین طریق است که اول با درمان حمله مقدار دارو را زیاد و بتدریج کم کرده و سپس بیک مقدار معینی تا انتهای درمان داده می‌شود. هیدروکورتیزون در شروع ۲۰۰ میلی گرم و پردنیزولون ۴۵-۳۰ میلی گرم و بتدریج کاسته می‌گردد. انواع سل که کورتیکوتروپی در آنها مورد استعمال دارد عبارتند از:

- پنومونی کازوبرونکوبونومونی کازئوز، که مدت درمان حداقل ۱۵ روز تا یکماه باشد.

- پلورزی سروفیبرینو - کورتیکوتروپی صرف نظر از اثر بر روی حالت عمومی واشتها باعث توقف و جذب پرده جنب می‌شود و این بیماری از مواردیست که کورتیکو-ترایپی درباره آن از طرف کلیه محققین تأیید شده است. چون پلورزی سلی بعلت وجود عوارض ثانوی و ایجاد سل های موضوعی غالباً باعث نقصان ظرفیت تنفسی می‌شود. در حالی که کورتیزون باعث جذب سریع مایع شده در حدود ۲ هفتگه ترشحات را بکای جذب کرده و ایجاد پاکی پلوریت و چسبندگی جلوگیری مینماید. بخصوص در این مورد مبتدا از تزریقات موضوعی پردنیزولون و یا سایر ترکیبات استفاده نمود.

- هنوزیت سلی: با تجویز کورتیکوئید در این فرم از بیماری تعداد هر گ و هیز خیلی کمتر شده است. درمان توام با داروهای ضد سلی بهتر است تا هفته چهارم ادامه داد.

- تومور بلانش: کورتیکوتروپی دوران درمان این شکل بیماری را کوتاهتر و امکان بهبود کامل را برای بیماران ایجاد نموده است (۱۵).
- رماتیسم حاد مفصلی:

س آلفاگابولین تا ۲۵ روز حداکثر به مقدار عادی روزیگرد.

س گاماگابولین و آقی کورهای خن استریکر کرک در پیشتر موارد کم قیمت نداشت ممکن است تا مدت کمتری بالا بماند و در ضمن از دیگر مجدد یا عدم سقوط گاماگابولین دلیل پر عرض بیماری است (۱۵ و ۱۶).

خلاصه کورتیکوتروابی در غفوتها و اکنریال (به جای) شماره ۱ هر آجنه ۵۰۰.

کورتیکوتروابی در غفوتها و اکنریال

کورتیکوتروابیها بر روی عناصر ویروسی ذین عیچگونه اثربخشند. چون تاکتون دارویی موثری جهت درمان بیماریهای ویروسی وجود ندارد، کورتیکوپید تنها بواسطه از پین بردن یا تقلیل واکنشهای آماسی در بیماریهای ویروسی موثر واقع میشود.

ولی با تفاکل آتفی کورسازی و تخفیف درسترن این فروزن ممکن است باعث تشدید بیماری و حتی ایجاد فرمهای برق آسا و مولال پشی از بیماریهای ویروسی (آبله مرغان، تفال، پرل و آبله) گردد.

روی این اصل کورتیکوتروابی در بیماریهای ویروسی مخصوصه بوده و فقط در موارد چندی بکار میروند که ذیلاً شرح داده خواهد شد:

۱- نکتهای که در جریان بیماریهای ویروسی باید با آن توجه نمود اینستکه اگر قدر فردی که بدلائی دیگر تحت کورتیکوتروابی است بیماری ویروسی بر زماید باید مقدار کورتیکوپید صرفی بهیزان لائق یاک سوم اضفه نمود و قطع آن ایجاد عوارض بدخیم مینماید و حتی در بعضی از موارد ممکن است بآبله مرغان با وجود اضافه نمودن کورتیکوپید را نفع درمان و خامت و مرگ و میر دیده شده است (۱۷ و ۱۸).

۲- هبّانمتو ویروسی: کورتیکوتروابی در هبّانمتو ویروسی امروزه بحث بوده و عقاید مختلفی در مورد آن افزایشده است ولی میتوان گفت گروه کورتیزون، صفر افزایاد و بیلیروبین را کم میکند، در تست های کبدی تغییرات بیمهی را باعث میشود و انتها بیمار را زیاد میکند ولی شراوک معتقد است تست های تیمول و سفالین کلسترول زودتر بحال طبیعی برگشت و سدیماتناسیون حتی قبل از بروز رفت دهن عالم بالینی پائین میاید (۱۶).

در باره مورد استعمال بالینی این مواد در هبّانمتو ویروسی تقریباً عقیده عمومی براین است که از مصرف آنها در اشکال عادی و معمولی بیمه ای ری- که سیر خود بخودی آن بطریف بهبودی است - میتوان صرف نظر کرد.

با در نظر گرفتن موارد فوق کورتیزون در درمان همّاتیت بخصوص در موارد زیر استعمال میشود.

۳- در اشکال حاد: درمان از ابتداء علاوه بر بهبودی حال عهمی و کم کردن خستگی و بازگشت اشتها باعث سقوط سریع بیای رویین و ازین رفق زردی شده و به نسبت کمتری ترانس آمینازها و فسفاتاز آلکالن را پائین میآورد ولی

پیشتر از هج کیلو گرم باشد تجویز نماید) بهدت ۱۰ روز، ۵۰۰ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن در روز درجه روز دوم و یک میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن در روز تا ۲۰ روز دیگر.

دوز کامل در ترد بزرگ سالان میباشد میلی گرم است. طول مدت درمان، در هیچ مورد نماید از یکماه کمتر باشد و باید با فرم کالیپاک تطبیق داده شود. اگر خایجه قلبی درینین نباشد، سرعت سدیماتناسیون بعنوان راهنمایت و با برگشت آن به ارقام طبیعی بعد از جمیار هفتگه درمان را قطع نمود.

بر عکس در موادری که خایجه قابی وجود دارد کورتیکوپید تراویز باید از اینا بدون در نظر داشتن بوجود سدتم همراه باشد سه ها یا پیشتر ادامه داده شود (۱۵ و ۱۶).

افزونه کورتیکوتروابی بر روی عالم بیماری:

۱- تب: در عرض چند ساعت تا دوروز و نهار تا پنج روز قطع میشود.

۲- درد: درد متأصل حداکثر دو تا پنج روز از بین میروند.

۳- حرکات گرهای: در ۷۰٪ موارد این حرکات در عرض پر و نهایه قطع میشود.

۴- تفاکر از جانی: رویه هر فته بیورات در عرض نادر است) مقاومت پیشتری دارند و از قدم در مدت درمان گذشتند.

۵- عالم قلبی و تاکیکاردی و ریتم کالوب خیای سریع از بین میروند، سو فلهای فونکسیونل و بزرگی قلب بین ۳۰ تا ۱۵ روز بر طرف میشود، پریکاردیت در مقابله کورتیکوپید از بیماری خیایی حساس است و زود بر طرف میشود و در صورت وجود ترشحات در پریکاردی، از پیشرفت آن جلوگیری شده و مایع بکنندی جذب میشود.

۶- آنروگاردیت: سو فلهای اورگانیک میترال گاهی در عرض چند روز خفیف شده و ممکن است بر طرف شوند ولی گاهی باقی میمانند، عالم و تنگی میترال غالباً باقی میماند. سو فلهای سوتولیک و دیاستولیک قاعده قابی پیشتر اورگانیک بوده و باقی میمانند.

۷- رویه هر فته اگر عالم سمعی قلب سریعاً بر طرف شوند دایل نبودن خایجه در آندو کارد است. در صورتی که آهسته بر طرف شوند دلیل اینست که خایجه به آندرو کارد رسیده ولی هنوز به مرحله التیام نرسیده و در صورت باقی ماندن باقی از دن عالم قابی دلیل بر وجود خایجات التیامی است. ولی بطور حتم در جریان کورتیکوتروابی خایجات جدید در پیچهای ایجاد نمیشود.

۸- سدیماتناسیون: در ظرف ۱۳-۱۶ هفته بعد عادی میرسد.

۹- فیبرینوژن: در حدود یکماه تا دو ماه طبیعی میشود.

جدول شماره ۱ - دارد این تعلیل کی روشی است که از های دار عذر نهایی باکتریا

۱	تغذیه زمان شروع دار و مان دسته دار و مان بهداری	رطوبت نمودن بهداری	رطوبت نمودن بهداری
۲	برو سلول ازابتداه برو سلول ازابتداه	برو سلول ازابتداه برو سلول ازابتداه	برو سلول ازابتداه برو سلول ازابتداه
۳	مهمتی نسخی کا با شروع علام ثم مهمتی نسخی کا با شروع علام ثم	مهمتی نسخی کا با شروع علام ثم مهمتی نسخی کا با شروع علام ثم	مهمتی نسخی کا با شروع علام ثم مهمتی نسخی کا با شروع علام ثم
۴	شون سرمهیک ازابتداه	شون سرمهیک ازابتداه	شون سرمهیک ازابتداه
۵	روزهد ازتریش برو نیزولو ن د رو رور	روزهد ازتریش برو نیزولو ن د رو رور	روزهد ازتریش برو نیزولو ن د رو رور
۶	کزار سرم در پیشتری	کزار سرم در پیشتری	کزار سرم در پیشتری
۷	مندوشی چرکس	مندوشی ازابتداه	مندوشی ازابتداه
۸	سل	ازابتداه	ازابتداه
۹	رماتیسم سراشیل ساخت و اشکان آن ایجاد	رماتیسم سراشیل ساخت و اشکان آن ایجاد	رماتیسم سراشیل ساخت و اشکان آن ایجاد

اور کیت اوریونی بعلت اثر خنک درد آن مصرف میشود . در موارد شدید ۱۰ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن هیدرو کورتیزون در روز بمدت ۳-۴ روز بکار میرود (۱۵ و ۱۶) .

۴- گریپ : پنوموباتیهای ویرال ، فقط در موارد کمپلیکه گریپ از کورتیکو استروئید استفاده میشود . خصوصا در مورد گریپ وخیم مثل گریپهایی که در سال ۱۹۵۸ بوسیله ویروس Singapour و یا در ۱۹۶۸ بوسیله ریروس A2-Hong-Kong اتفاق افتاد (۵) . در حالتهای نارسانی حاد تنفسی یا کمای آنکسیک و ادم ریوی و برون شیولیت و پنوموباتی ، کورتیکو تراپی موثر است . میزان تجویز ۲۰۰ میلی گرم هیدرو کورتیزون از راه وریدی که بعداً بتدریج کم میشود (۱) .

۵- لارنژیت ادماتوز اطفال : اگر منشاء بطور خالص ویروس باشد (گریپ سرخاک ویروس پارانفلوانز ایتیپ) بعضی ویروسهای آکو) یا همراه عفونتهای استریتو کوک یا استافیلاؤ کورتیکو تراپی بدون شک نافع خواهد بود . در موارد لارنژیتهای بالا یا زیر گلوت که برق آسا بطرف لارنگو تراکو-برونشیت پیش میروند تزریق وریدی هیدرو کورنیزون بجزیان ۳۰۰ میلی گرم بمدت ۳-۲ روز علاوه بر محدود کردن تراکو تو می ، جان تعداد زیادی از اطفال را از مرگ حتمی نجات داده است (۱۶) .

۶- آردیوپاتی ویروسی : پریکاردیت ، میو کاردیت . در اثر کورتیکو تراپی بر روی پریکاردیت حاد خوش خیم ، که منشاء ویروسی (ویروس کوکسایکی گروه ب ، گریپ و منوکلئوز عفونی) داشته باشد تردیدی نیست با تجویز کورتیزون در اکثر موارد قب سقوط و درد و تنگی نفس در عرض ۲-۳ روز و گاهی کمتر از بین میروند ، اپاشمان جذب میشود و بهبود قطعی میشود . ولی در فرمهای پیش و نده که بوسیله عودهای مکرر مشخص میشوند با درنظر گرفتن خطرات کورتیکو تراپی درمان را باید ادامه داد . در درمان با دوز اوایلیه ۵۰-۳۰ میلی گرم پر دنیزولون یک خطر را در بردارد و آن در اشتباہ تشخیص با پریکاردیت سلی است که باید با آن توجه داشت و غیر از این باید درمان محدود و تدریجی قطع شود .

بر عکس میو کاردیت ویروسی (میو کاردیت نوزادان با کوکاکی ب ، سرخاک و ویروسهای آکو ۹-۶) بنظر میرسد که حساسیت کمتری نسبت به هورمون کورتیکال نشان میدهد (۱۷) .

۷- آنسفالیت بعد از عفونت : غیر از آنسفالیت سیام سرفه بقیه آنسفالیتهای کودکان که بعد از یک عفونت ویروسی پیش میآیند (سرخاک ، آبله مرغان ، بعضی موارد سرچجه) و بخصوص آنسفالیت بعد از واکسیناسیون بدون شک به کورتیکو تراپی جواب داده اند .

میزان تجویز دارو ۱۰ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن هیدرو کورتیزون در روز میباشد (۱۸) . خلاصه کورتیکو تراپی در بیماری های ویروسی (جدول شماره ۳۵)

ضایعات هیستولوژیک تغییری نمی کند ، در هپاتیت بدخوبی (فرم صاعقه ای) یا آتروفی تحت حاد کورتیکو تراپی با دوز بالا اکثراً موفق بوده است .

- هپاتیت طولانی ساده که بیش از ۶ هفته طول بکشد ، بدون علائم بیولوژیک کلستاز کورتیکو تراپی در آن بسیار موثر است .

در هورد هپاتیت های کلستازیک کورتیکو تراپی اگاب اوقات بی اثر است . همچنین در هپاتیت های مزمن پیش و نده که خاصیت پارچائی و بسط ضایعات آکتیو را نشان میدهد ، چندان اثری ندارد .

سیروز بعد از هپاتیت در مقابل درمان با کورتیزون معمولاً مقاوم است (۱۹-۲۰) .

مدت و مقدار استعمال دارو - در اشکال حاد دلتا کورتیزون با دوز ضعیف ۲۰ میلی گرم در روز برای مدت کوتاه معمولاً نتیجه دلخواه میدهد .

در هورد هپاتیت طولانی شده ساده درمان با دوز اوایلیه ۵۰-۶۰ میلی گرم دلتا کورتیزون در روز که بعداً کم و برای مدت بی تا ۵ هفته ادامه داده شود نتیجه رضایت بخش گرفته می شود (۱۸-۲۰) .

۲- منونو کلئوز انفکسیوز : کورتیکو تراپی در فرم عادی بیماری معهولاً باعث سقوط سریع قب و بهبود ناراحتی های حلقی و از همه مهمتر میزان و زمان آبستنی را کم می کند ولی در مقایسه های کلینیکی و هم اتو لولوژیک با فرم هایی که نتیجه درمان با کورتیزون نبوده اند نشان داده شده که در جمیع دوره بیماری تغییری پیدا نمی شود .

حسن اثر کورتیکو تراپی در مورد بعضی از عوارض که شاید نادر ولی یک حالت خاص و خطرناک به خود میگیرند جای بحث ندارد .

در فارنگولارنژیتهای ادماتوز با ناراحتی های تنفسی که گاه تا مرحله خفگی پیش میروند در مقابل تزریق داخل وریدی هیدرو کورتیزون در ظرف چند ساعت مقاومت خود را از دست میدهند همچنین در پورپورا ترومبو سیتو پنیک کورتیکو تراپی در مدت کوتاهی پلاکت ها را بعد طبیعی رسانده و باعث از بین رفت پورپورا میشود . در هپاتیت غیر عادی و در آن میهولیتیک حاد نیز تجویز آن بهبودی سریع ایجاد مینماید (دلتا کورتیزون ۵۰-۶۰ میلی گرم در روز و بعد دوز های پائین رو نده تا سه روز) .

به اثر درمانی آن در مورد عوارض عصبی ، آنسفالو میلیت یا گرفتاری اعصاب محیطی اطمینان کمتری باید داشت .

اگر شروع کورتیکو تراپی زود باشد راکسبون پل بر ۱۰ بموقع ولی با تیتر خفیف تری ثبت میشود (۱۹-۲۰) .

۳- اوریون : کورتیکو تراپی بر روی پارو قیدیت و پانکراتیت اثری ندارد و اثر آن در هورد اور کیت مورد بحث است با وجودی که بعضی هولفین عقیده دارند که آتروفی را تسهیل می کند ولی در فرم های خیلی در دنک

جدول شماره ۳ - دو آرد اینتیمال کریزیکو لیدهای در عفونتهای ویرال

ردیف	نوع بیماری	زمان شروع درمان	متقدار دارو	مدت تجویز	مواد مورد لازم	کلبهای از زنوم
۱	هپاتیت و هروسمی	از بیش از تشدیص	۰،۵ - ۰،۲ میلیگرم	۴ تا ۶ هفتگه	اشکال حاد و هپاتیت طولانی ساده‌تر از شش هفته طول بکشد.	
۲	عفونی منزوکلوز	فرم بیماری	۰ - ۰،۴ میلیگرم	۰ روز	اشکال خوبیم، فارنگولا رزیت از طیورز، هپاتیت، بدرودا و آنسی همیوپلیتیک در جهان بیماری.	
۳	آریتون	با شروع علائم	۰،۱ میلیگرم پارکلولگرم	۳ تا ۴ روز	اورکیت های شدید.	
۴	گریب	با ایجاد اورکیت	۰،۱ میلیگرم روکوتزون	۳ تا ۶ روز	بر شیمیوپلیت و هنرمه هایی حاد، نارسانی حاد تنفسی با کمال انوکسیک.	
۵	لا رزیت	با ایجاد شدن	۰،۰۳ - ۰،۰۱ میلیگرم روکوتزون	۰ تا ۳ روز	لا رزیتی اد ماتوز (گریب به شورخک، پارانفلوازا و کوه به تنها می تیزم به عفو فتبایی استرنیتو و استافیلو) ولا رنگ تراکمو رو نشیت.	
۶	کاردیوامی	بعد از بیش از ۰ تا ۳ روز	۰،۵ تا ۰،۲ میلیگرم	۰ تا ۳ روز	بیکاری و بیوت (گریب، کوکسیکی بی و منزوکلوز).	
۷	آنفالمیتیما	بعضی شخصی	۰،۱ میلیگرم کارکملوگرم	۰ تا ۳ روز	آنفالمیتیما ب بعد از واکسینا سیمون و در اشکال خیم.	
۸	پرسوسی	از بیش از ۰ تا ۳ روز	۰،۱ میلیگرم کرچار کملوگرم	۰ تا ۳ روز	بسته به هشی بیمه ری بند ریج ک مشوف	

(بمنظور پیشگیری از عفونت تازه یا اشتعال کافنوئی ای عفونی مخفی) .

۱- طول مدت درمان حتی الامکان باستی گوفناد باشد، لابس قاع دارو بایستی بتدریج صورت گیرد .

۲- به پیدا شدن عفونتهای مخفی و ناشناخته که کاملاً جوا از عفونتی است که برای درمانش کورتیکوتروپی شده باید توجه نمود (کافنوئی سل واستافیلوکوکی) .

۳- به انتشار عفونت از راه خون در موادی که درمان باکورتن با بی احتیاطی انجام میگیرد (بدون آتشی) -

بی فرام و تجویز آتشی بیوتیک هوثر یا عدم تاثیر آتشی بیوتیک انتخابی پلور (Invivo) باید توجه داشت .

۴- رعایت رژیم غذائی (کم نمک، پربروتئین، تجویز پلاریسم) .

۵- در طول درمان باید بیمار را از نظر وزن، فشار خون، قند خون و ادار کنترل نمود .

۶- عدم استعمال یا احتیاط در مورد نارسانی قلبی (غیر رماتیسمال)، هیپرتانسیون، اولسرهای معده، دیابت، پسیکوز، بیماریهای بشوری ویروسی، استئوپرورو، اختلال متابولیم کلسیم، سندروم کوشینگ (۲۱ و ۵۰) .

«خلاصه»

کورتیکوتروپی در درمان بیماریهای خنونی با ارزش قرین لاج امت بشرطی که در عوارد ضروری و درجایی که اندیکاسیون دارد تجویز آزاد است . بعثت داشتن خاصیت ضد سی از اثرات آندوتونیکین بر قسمیهای بدخشانی بدن جاوه گیری و با تخفیف رآکسیونهای عادی بدن خمارات ناشی از عوامل دفاعی بدن را از بین عیوب دارد . دلایل استعمال آن بعلت خواص ضد سی، ضد الیابی و قطب و ضد آرژی و جاوه گیری از غیربروز است . در بیماری های که ایجاد توکسی شدید، ضایعه سورناال، رآکسیونهای شدید، خایعات آرژیات، اگزوداسیون و فیبروز شدید مبتدا شدند، استعمال عیشود .

کورتیکوئید انتخابی بردنیزولون و در بعضی موادرهای سوکسینات هیدروکورتیزون عیباشد، میزان دارو بر حسب نوع و شدت بیماری ۱۵-۲۰ mg/24-2m شدت بیماری ۲۴-۲۰ بردنیزولون یا معادل آن های سوکسینات و بعد درمان بستگی به سیر بیماری خواهد داشت . استعمال آن در عفونتهای عیکربی بیشتر از تب تیفوئید و برساوز، سیتی سی عییشود . کشت آندوتونکتیک، منزیتهای چرکی اشتبال سل و رعایتیم و در عفونتهای ویروسی در هپاتیت و اوروسی منوکالنوز عفونی، عوارض اوراون و گریپ، در آلرژیهای ادمانوز اختلال، کاردیوباتیمهای ویروسی و بعد از واکسیناسیون و در عفونتهای ایکتیزیائی ندرتا در موادر و خیم، در عفونتهای انگلی در توکسولاسیوز و اشتبال عفونی مالاریا و هچنین بمنظور جاوه گیری از رآکسیونهای آرژیات (واکنشهای سلیک وغیره) عییشود .

باین نکته باید توجه نمود که مدت کورتیکوئید های سرمه ای بیوتیک هوثر باید کوتاه باشد و بتدریج قطع شود .

کورتیکوتروپی در عفونتهای ریکتزریا

در مورد ریکتیزیوها کورتیکوتروپی قابل پیش بینی نیست . در موادی که اختلالات جریان خون، کلیه، منتو روی آسناالت پیش میآید پردنیزون بادوز معمولی و یا همی سو کسینات هیدروکورتیزون از راه وریدی در پنه آنتی بیوتیک تجویز میگرد (۱۵-۵ وغ) .

کورتیکوتروپی در عفونتهای پارازیتی

۱- بالردیم حملات پرنیسیوز مالاریا تنها موادی است که بایستی در آن کورتیکوتروپی نمود . کاربرد آن نظری شوکهای سیتیک تزریق همی سو کسینات هیدروکورتیزون از راه وریدی همراه با داروهای خن مالاریا و استفاده از امکانات رانیماسیون میباشد (۱۵ و ۵ وغ) .

۲- توکسولاسیوز : کورتیکوتروپی در فرمهای زنگ ایزه و وحیم که با عالم شدید آرترالزی و میالزی راکسیونهای منگو و آسفلالیت، ریوی و میو کاردیت و یا کوربورو تینیت قوام باشد و به داروهای شیمیایی و آنتی بیوتیک جواب نمیگیرد، موثر واقع میشود .

در توکسولاسیوز مادرزادی در مرحله اول با ایکتیز دهیا و اسپلنو مگالی یا در مرحله ثانوی که تصادفات نورولوژیک و یا چشمی با تظاهرات النهابی ایجاد میشود کورتیکوتروپی قوام با داروهای ضد پارازیت، اندیکاسیون درمانی خواهد داشت .

بظیر میرسد که پیشرفت خنایات کوربورو تینیت با تجویز دوزهای بالا متوقف میشود . در هریک از اشکال شروع درمان با پردنیزولون بادوز معمولی ۵ میلی گرم در روز نزد بالغین و ۲۵-۲۰ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن در روز در تردد نوزادان که با دوزهای پائین رونده بمدت ۶ هفتاد ادامه داده میشود (۱۹ و ۵) .

کورتیکوتروپی در سایر بیماریهای عفونی

دیگر از اندیکاسیونهای کورتیزون استعمال آن در جلوگیری از راکسیون های آرژیات (تزریق سرم ضد کراز و ضد دیفتری) و همچنین در موقع تجویز پنی سیلین بادوز خیلی بالا بخصوص بمنظور جلوگیری از واکنش هر کس هایی قبل از تزریق پنی سیلین در سیفیلیس، جهت تخفیف عالم و راکسیونهای آرژیات در تریشینوز و سندرم اوفار در اشکال منته و عود کننده هیستوپلاسموز، در انواع و خیم زوفای چشمی و سندرم گلین باره، در فوریتهای عفونی وسی و بالآخر در درمان عفونتهای شدید کاندیدائی با آمفوتیریسین ب میباشد (۲۰-۱۵-۱۵-۴-۳) .

۵- رعایت تکاتی چند در مورد کورتیکوتروپی در بیماریهای عفونی :

۱- قوام نمودن کورتیکوئید با آنتی بیوتیک مناسب

SUMMARY

Accumulated data based on experiences with corticosteroids in the management of infectious diseases, have proved that they are very effective and safe drugs provided that are administered properly.

The Corticosteroids are administered mainly because of antitoxic, antiinflammatory and antiallergic effects, the endotoxins are neutralized, generalized body reactions are diminished, damaged tissues are repaired and tissue fibrosis and sclerosis are prevented, they are used in the treatment of diseases manifested with severe toxic state, involvement of supra renal glands, allergic reactions, exudation and severe fibrosis.

The corticosteroids of choice are prednisolone and in some cases Hydrocortisone hemisuccinate, dosage is dependent on severity of the disease and usually it

ranges between 0.512 mg./kg/24hrs. prednisolone and equivalent dose of H.C.H, depending on severity of the disease, duration of treatment should be considered.

The main indications of corticosteroids are as follows :

Infectious diseases : Typhoid fever, Brucellosis, Septicemia, Purulent meningitis, some cases of T.B., Rheumatic fever, Viral hepatitis, Infectious mononucleosis, complications of Influenza and Mumps (Orchitis),, Edematous laryngitis in children, Viral cardiopathies, Post vaccination encephalitis, Toxoplasmosis, Malaria (Cerebral), and rarely in Rickets infections.

Management of allergic reactions (Serum reactions).

REFERENCES

- 1— A.B. Csrstie. Infectious diseases : Epidemiology and clinical practice. 1969. Livingstone, LTD. Edinburg and London.
- 2— Henri, Pequigont Precis de pathologie medical; 1967, Masson et Cie Paris.
- 3— Franklin, H. Tap. Sr. Communicable and infectious diseases 1972. Masby company, Saint Louis.
- 4— Marcus A. Chalton. Current diagnosis and treatment. 1972. Los Altos., California.
- 5— Robert Worms. La Corticothérapie dans le traitement des maladies infectieuses; 1973. (Flammarion medecin sciences).
- 6— Janbon, J. Le traitement des fievers typhoïdes. Rev. Prat., 1964, 14, 1101-1114).
- 7— Worms, R. Les indication de la Cortisone dans le traitement des septicemias. Press. Medi, 1956. 64, 885-888.
- 8— Spink, W. Current status of the therapy of brucellosis in human. J. Amer. med. Ass., 1960, 172, 697-8.
- 9— Cooperative study group. The effectiveness of hydrocortisone in the management of severe infections. Adouble blind study. J. Amer. Ass. 1963, 462-465.
- 10— Mirouze, J. Mion, C. et Roquefeuil, B., La Corticothérapie massive dans le Traitement du Collapsus septique., Therapeutique, 1970, 46, 381-391.
- 11— Woodward T.E. et Smadel J.E. Management of typhoid fever and its Complications. Ann. Int. Med., 1964, 60, 144, 157.
- 12— Lillehel P. et Songerbeau J. The modern treatment of shock based on physiologic principles Clin. Pharm. Ther. 1964, 5, 63-101.
- 13— Kwoon (H.M.) et Well M. H. Differences in the mechanism of shock caused by bacterial infections. Surg. Gyn. Obst. 1969, 128, 37-45.
- 14— Mozziconacci (P.) et Attol (C.) Traitement du rhumatisme articulaire aigu (Encycl. Med. Cir. (Paris). 25027 A 10, 1966).
- 15— Cecil-Loab Textbook of Medicine 1971.
- 16— Sherlock, S. Disease of the liver and Biliary system, 1971.
- 17— Eberlein, W.R. et Cell Complications of steroid treatment Pediat. 1967, 40-279.
- 18— Royer, P. et Cell. Problèmes particuliers relevés par la corticothérapie l'enfant. Rev. Prati. 1960, 10-3221.
- 19— Desmonts G, et Couvreur J. La toxoplasmose aquise, Rev. Prat., 1962, 12, 2713-2722.
- 20— Harrison's Principles of Internal Medicine sixth Edition, 1972.
- 21— Goodman, L.S. And Gilman, A. (1970). The Pharma Cological basis of therapeutics, forth edition.