

تو بولو نفریت‌های حاد

نتارش

دکتر وقار رئیس درمانگاه بخش پزشکی ۱ بیمارستان پهلوی

تعداد زیادی از مجروهین میدان جنگ و مخصوصاً افراد غیرنظمی که در اثر بمباران شهرها مجروح شده بودند در اثر نارسانی کلیه فوت مینمایند.

برای اولین بار دو تن از پزشکان لندن بنام بای واترز (۱) و بیل (۲) با شرحیکه درباره نارسانی کلیه بعلت تروماتیسم نوشته‌ند توجه عموم پزشکان را باین مبحث جلب نمودند. نام کرائش سندروم (۱)، و انوری در تعقیب تروماتیسم از این دو داشتمند میباشد.

لوکه (۴) بامطالعه ایکه بر روی اجساد موجود در یک موزه نظامی نمود اظهار داشت که نکروز قسمت انتهائی لوله‌های اولین مرتبه بوسیله‌دان (۵) کشف گردیده بود تنها بواسطه کراش سندروم ایجاد نمیشود بلکه علل مختلفی مانند تروماتیسم شدید عضلات سوختگی انتقال خون غیرمتجانس. تب صفر اوی مalaria - مسمومیت آبستنی. ضایعات رحم و چفت. الکالوز. مسمومیت با سولفامید و غیره نیز سبب پیدایش نکروز حاد لوله‌های کلیه میگردند.

توبولو نفریت‌های حاد با اینکه علل مختلفی دارند از نظر آسیب‌شناسی و علائم بالینی مشابه یکدیگر میباشند. در سالهای اخیر ایندسته از بیماریهای کلیه بطل زیر بیشتر مورد توجه و مطالعه واقع شده‌اند!

۱ - با وجود اینکه انتقال خون یکی از طرق درمانی مؤثر و مفید میباشد که هر روز تعداد زیادی بیمار از آن استفاده مینمایند ولی بالافزایش تمدد انتقال خون متأسفانه موارد تزیق خونهای غیر منجانس نیز روزافزون گردیده و برای پزشکان محقق فرست بیشتری بدست آمده است که اثرات سوء آنرا روی کلیه مطالعه نمایند.

۲ - استعمال سولفامیدها با وجود نتایج مفیدی که در معالجه بیماریهای عفوی دارند مخاطراتی نیز برای اعضاء مختلفه من جمله کلیه در بردارند که در این چند سال بیشتر مورد توجه واقع شده‌اند.

۳ - در طی سالهای جنگ دوم عده‌ای از پزشکان متوجه گردیدند که

(1) Bywaters (2) Beall (3) Crush Syndrom (4) Lucke (5) Dunn

تراکلوراتان . اسیداکزالیک . دی‌اتیلن گلی‌کوکل اپیول - سولفامیدها - بالسامیکها (کوپاهو . ترباتین . سانتال) کلرور دومتیل . کانتارید . مرکوروکرم . نفتل . پیرامیدن . اسیدپیکریک . پیروکاتشین - اوپیان سدیک . ربارب‌ساکارین . آنتی بیوتیکها (باسیتراسین استرپتومایسین) گرد د.د.ت .

II - عفونت‌ها : لپتوسپیروز ، تب زرد ، تب هموگلوبین اوری ، سپتی سمی‌های باسیل پرفرنژنس یا باسیل فوندیلی فورمیس ، استرپتوكوک همولیز دهنده ، وبا ، دیفتری سپتی سمی‌های پس از سقط از جمله عفونت‌های هستند که باعث توبولونفربیت حاد می‌شوند .

III سایر علل : سوختگی . انتقال خون نامتجانس . کراش سندروم . ترماتیسم احشاء داخل شکم مانند کبد . ضربه قفس صدری ، هموتراکس بعضی از خونریزیهای رحمی انوریهای بعده اعمال جراحی . عدم تعادل الکترولیتی دراثر اختلال دستگاه گوارش از جمله علل مسبب توبولونفربیت حاد می‌باشند آسیب‌شناسی - نفریت‌های لوله‌ای حاد با تغییرات اپیتلیوم لوله‌ها که بنکروز این سلولها منجر می‌گردد مشخص می‌شوند ، معمولاً گلومرولها سالم و فقط مقدار کمی آلبومین در فضای بومن دیده می‌شود که دلیل افزایش تراوش گلومرولها

لوکه باین مبحث عنوان نفوذ قسمت انتهائی نفوون (۶) داده است . و منظور او از قسمت انتهائی نفوون شاخه ساعد قوس هنله و قسمت تحتانی لوله‌ها می‌باشد .

فیشبرگ (۷) یکی دیگر از مؤلفین باعنوان فوق موافق نمی‌باشد و عقیده دارد که تنها قسمت انتهائی نفوون بنکروز چهار نبود بلکه قسمت فوقانی لوله‌ها نیز گرفتار می‌شوند و نام نکروتاپزینگ نفوزویس (۸) از این دانشمند می‌باشد . آلن (۹) بیماریهای حاد لوله‌ها را به قسمت نفوذ لوله‌ای فوقانی ، نفوذ لوله‌ای لوله‌ای فوقانی و تحتانی ، نفوذ لوله‌ای تحتانی تفسیم نموده است .

آتبولوزی - علل مختلف زیر می‌سبب پیدایش نفریت‌های لوله‌ای حاد می‌گردند : **I** - مسمومیت‌ها - فلزات و شبه فلزات و املاح آنها و همچنین املاح آلتی که ذبلاً نامبرده می‌شوند می‌توانند ایجاد توبولونفربیت حاد بنمایند .

الف - فلزات : املاح فلزات جیوه (سوبلیمه - اکسی‌سیانوردو مرکور - بنزووات دومرکور - روغن خاکستری) بیسموت - طلا . سرب . اوران بیکرمات پتاسیم

ب - شبه فلزات : فسفر ارسنیک (هیدرژن ارسنیه . ارسنوبنزن) - کلرات پتاسیم و سدیم **ج** - املاح آبی . تراکلورودوگربن .

(6) Lower nephron nephrosis

(7) Fishberg

(8) Necrotrig Nephrosis

(9) Allen

میگردند . بعضی از این مواد مانند جیوه دارای ملکولهای کوچک و برشی مانند هموگلوبین و مشتقان آن از ملکولهای بزرگ تشکیل شده‌اند .

۳ - موادی مانند پیغمبهای خون، بلورهای سولفامید بواسطه غلیظ نمودن ادرار یا بهم چسبیدن موجب انسداد لوله‌ها و مانع عبور ادرار میگردند .

۴ - خیز و تورم نسج بین نفرونهای ممکن است بطور ثانوی سبب نقصان جریان خون کلیه‌گردد .

یکی از عوامل مؤثر در پیدایش انوری واورمی در توبولونفریت‌های حاد برگشت مجدد (۱۲) مواد از قسمت های نکروز یافته جدار لوله‌ها بداخل خون میباشد . باید گفت چنین وضعی تقریباً در هیچ حالت مرضی دیگری مشاهده نمیگردد - در نفروزهای شیمیائی عامل اصلی همین برگشت مجدد میباشد و در واقع موجب اورمی برگشتی (۱۳) میگردد . ریشارد (۱۴) در قورباغه ایکه با جیوه مسموم شده بود ملاحظه کرد که با وجود اینکه مقدار زیادی ادرار از گلومرولها ترشح میشود بواسطه برگشت مجدد ، از لوله‌ها ادراری خارج نمیگردد هیمن (۱۵) و همکارانش در سکهای که با اورانیوم مسموم گردیده بودند مشاهده نمودند که دیودراست (۱۶)

بعضی از آنها منفی میباشد ،

میباشد - محل ضایعه در جدار لوله‌ها بستگی به علت بیماری دارد . تحقیقات (الیور) (۱۰) نشان داده است که اگر علت بیماری مواد سمی که متوجه کلیه میشوند باشد نکروز در قسمت فوکائی لوله‌ها ایجاد میشود ، بعلاوه تمام نفرونهای بطور یکنواخت گرفتار میشوند، در حالیکه اگر علت بیماری ایسکمی موضعی قسمت قشری کلیه باشد نکروز فقط در بعضی از نفرونهای ایجاد میشود . وبهین جهت دیواره لوله و غشاء‌بازآلپاره میگردد و توبولورکسی (۱۱) نام دارد علاوه بر ضایعه اصلی فوق دو نسج بین لوله‌ها ارتashاج سلوی و خیز نیز دیده میشود که موجب افزایش فشار داخل کلیه میگردد . همچنین باید داشت که تقریباً از روز دوم بیماری بعد در جدار لوله‌ها سلولهای نوساخته دیده میشود . این سلولهای سبب ترمیم دیواره لوله‌ها میگردند .

پاتوژنی و فیزیوپاتولوژی - بطور کلی چهار عامل زیر در پیدایش علائم توبولونفریت حاد مؤثر میباشند .

۱ - نقصان جریان خون کلیه که با تولید انوکسی بعلت کمی تراوش گلومرولها موجب نکروز اپیتلیوم جدار لوله‌ها میگردد .

۲ - مواد مترشحه از گلومرولها که سبب تغییر شکل و نکروز لوله‌ها

- | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------|
| (10) Oliver | (11) Tubularhexis | (12) Back diffusion |
| (13) Regurgitative uremia | (14) Richard | (15) Hayman |
| (16) Diodrast Tm | | |

لوله‌ها و شاید نقصان ترشح گلومرولها ۲ - مرحله پولی اورمی که بعلت نقصان جذب فعال مجدد لوله‌ها می‌باشد.

تفییرات خون - علاوه بر افزایش اوره و سایر مواد ازته غیر پروتئینی اغلب عناصر متخلکه خون نیز در جریان توبولونفربیت‌ها کم و بیش دچار تغییر می‌گردند.

۱- لیپیدها، پروتیدها، گلوسیدها - در این سه‌دسته تغییر مهمی پیدا نمی‌شود. لیپیدها و کلسترول معمولاً طبیعی هستند. در اشکال شدید هیپوکلسترولمی دیده می‌شود - پروتیدها مخصوصاً گلوبولین‌ها ممکن است زیاد شوند. گلوسیدها در حدود طبیعی هستند.

۲ - الکتروولیتها:

الف - آنیونها - کلرپلاسماتقریباً همیشه کم می‌شود و به ۳۵ گرم و گاهی به ۴۵ گرم در لیتر تنزل می‌کنند ذخیره قلیائی - همیشه کمتر از مقدار طبیعی و در حدود ۲۵-۳۵ حجم می‌باشد.

فسفاتها - معمولاً زیاد می‌شوند و به ۶۰ میلی گرم و گاهی تا ۱۵۰ میلی گرم افزایش می‌یابند.

سولفاتها - خیلی زود بالا می‌روند و به ۱۵۰ میلی گرم که ده برابر مقدار عادی است میرسد.

اسیدهای آلی - بعضی از مصنفین عقیده دارند که اسیدهای آلی خون بالا می‌روند.

بعبارت دیگر مقدار دیودراستی که از گلومرولها ترشح (۱۷) شده بود بیش از مقداریست که بواسیله لوله‌ها خارج (۱۸) گردیده است. بنابراین باید گفت که در این موارد برگشت مجدد وجود داشته است. در نزد انسان فقط چند مورد دیودراست **Tm** منفی دیده شده است از آنجاییکه در این موارد باروش کلیرنس اندازه‌گیری شده است دلیل قاطعی برای اثبات برگشت مجدد در نزد انسان نمی‌باشد ولی احتمالاً وجود چنین حالتی را تأیید مینماید.

عامل دیگری که در ایجاد انوری موثر است پائین آمدن فشار خون عمومی و نقصان جریان خون کلیه می‌باشد در توبولونفربیت‌هایی که بعلت شک ایجاد می‌شوند عامل اولیه نقصان فشار خون می‌باشد ولی در توبولونفربیت‌های سمتی در مراحل بعدی جریان خون کلیه کاهش می‌یابد.

مطالعات بول (۱) و همکارانش نشان داده است که در توبولونفربیت‌ها اعمال مربوط به لوله‌ها همگی نقصان می‌یابند، از آنجمله: ۱ - تلفیظ اوره و کراتین ۲ - حفظ سدیم و پتاسیم و کلر ۳ - دفع **PAH** ۴ - جذب مجدد گلوکز. در بیشتر موارد نفروزهای دو مرحله وجود دارد ۱ - مرحله الیگوری و انوری بواسطه برگشت مجدد غیرفعال

(17) filtration

(18) excretion

(19) Bull

بهبودی شک علائم نارسانی کلیه باقی میماند و بانوری اورمی و بالاخره مرگ بیمار منجر میگردد.

بای واترز در این زمینه مطالعات

زیادی نموده و در مجروحین بمباران لندن که باحالت شک به بیمارستان میرسیدند ملاحظه نموده که در عده‌ای از بیماران باوجود اینکه علائم شک برطرف میگردد و حتی فشار خون بالا میرود بالاخره بیماران در اثر اورمی فوت مینمایند.

چون بیشتر این بیماران کسانی بودند که در اثر خراب شدن عمارات مجروح شده بودند و بدن آنها تحت فشار قرار گرفته وله شده بود بای واترز این عارضه را کراش‌سندرم نامید – باید دانست که انوری تنها در حوادث عادی شهرک نمیشود بلکه در حوادث عادی شهرک منجر بشک نمیشود ممکن است این عوارض پدید آید منتہی در اینکونه حوادث بعلت اینکه بیمار زودتر تحت درمان قرار میگیرد کمتر بعواقب و خیمن چون اورمی منجر میگردد . بالعکس مجروحین به نسبت بیشتری گرفتار میشوند بطوریکه مالوری (۱) در نتیجه کالبد شکافی ۲۷ نفر افراد نظامی که بعلل مختلف فوت نموده بودند نشان داده است که ۱۸۰۰ درصد آنها گرفتار ضایعه کلیوی بوده‌اند .

آسیب‌شناسی – معمولاً کلیه بزرگ میباشد وزن آن در حدود ۴۰۰-۵۰۰ گرم است – کپسول کلیه براحتی کنده

ب – کاتیونها – سدیم همیشه کمتر از مقدار عادی میباشد و به ۳۲ گرم و حتی ۲۹۵ گرم در لیتر تنزل میباشد .

پتاسیم – در مرحله انوری هیپر کالیمی و در مرحله تقاهت هیپوکالیمی وجود دارد .

منیزیوم – مقدار منیزیوم خون بالا میرود و در حدود ۴۰ میلی گرم در لیتر میرسد .

کلسیم – کلسیم خون پائین و در حدود ۸۵ میلی گرم در لیتر میباشد – ممکن است علائم تنانی آشکار شود .

اشکال سببی توبولونفربت حاد

بطوریکه در مبحث اتیو لوژی بیماری ملاحظه گردید عوامل مختلف میتوانند توبولونفربت حاد ایجاد نمایند . چون شرح تمام اشکال سببی موجب اطاله کلام واژ طرف دیگر شرح بیشتر آنها در کتابهای کلاسی نوشته شده است علیهذا در این مقاله فقط چند شکل که جالب تر بنظر می‌آید مورد بحث قرار خواهد گرفت .

I – توبولونفربت حاد بعداز شک ترومایسیم

در بسیاری از موارد شک الیگوری و سایر علائم نارسانی کلیه دیده میشود ولی اغلب اوقات با برطرف شدن حالت شک علائم نقصان عمل کلیه از بین میروند . بالعکس در بعضی موارد نادر باوجود

قسمت انتهائی بهمین علت باین عارضه داده شده است.

نکته دیگری که در مطالعه آسیب شناسی نسج کلیه مشاهده میشود پیدایش کانونهای دژنسانس است که از سلولهای صاف مکعبی شکل تشکیل یافته‌اند – بنابر عقیده لوکه این کانونها پس از ده روز بصورت کامل درمی‌آیند و از نظر بالینی مقارن بازمان برقراری مجدد ادرار میباشد.

وجود سیلندرهای مختلف داخل لوله‌ها یکی از مشخصات دیگر این بیماری میباشد – این سیلندرها از موادر و تئینی و بقایای سلولهای نکروز یافته تشکیل شده‌اند. ضمناً در قسمت تحتانی لوله‌ها سیلندرهای رنگی که دارای خواص هم میباشند یافت میشود.

پاتوژنی – مطالعات بالینی نشان میدهد که سیربیماری از دو مرحله تشکیل یافته است.

۱ - کاهش تراوش گلومرولها : در آغاز بیماری بیماران فقط به الیگوری دچار هستند ولی غلظت ادرار و مقدار اوره آن در حدود طبیعی میباشد بنابراین در این مرحله فقط تراوش گلومرولها نقصان یافته است و عمل لوله‌ها تغییری نکرده است. نقصان عمل گلومرولها که یکی از علائم شک است بواسطه کم شدن خون خارج شده از قاب و پائین آمدن فشارخون میباشد زیاد شدن مقدار اوره خون در این مرحله بهمین علت مربوط بوده بنابراین

میشود – سطح مقطع از دو قسمت متمایز یعنی ناحیه قشری کمرنگ و قسمت وسطی پررنگ تشکیل شده است . گلومرولها ضایعه عمدۀ ای ندارند فقط کمی پروتئین در فضای بومن رسوب نموده است . ساختمان جدار مویر گها کمتر تغییر کرده گاهی کمی ضخیم شده است . سلولهای کپسول بومن مخصوصاً در ناحیه دهانه‌لوله‌ها بشکل مکعب درآمده است .

لوله‌های کلیه بیشتر مورد صدمه واقع میشوند و در مراحل مختلف تغییرات گوناگونی مینمایند . مالوری عقیده دارد که اولین ضایعه پیدا شدن حفره‌های چربی در داخل سلولهای جدار لوله‌ها میباشد – این حفره‌ها پس از هیچ‌جده ساعت پیدا میشوند . اگرچه این ضایعه بخودی خود قابل تشخیص نمی‌باشد ولی با پیشرفت آنها که منجر بنکروز سلول جدار لوله‌ها میشوند مشخص این بیماری می‌باشد .

نکروز سبب ازبین رفتن شکل سلول میگردد . اغلب در مجاورت نواحی نکروز یافته لوله‌های سالم نیز دیده میشود – گاهی جدار لوله‌ها روی هم میخوابد و بالعکس در بعضی نقاط سیلندرهای داخل لوله موجب پاره شدن دیواره لوله میگردد – در اینگونه محلها سیلندرها بصورت فتق داخل نسج کلیه میگردند بای واترز و لوکه نکروز سلولها را بیشتر در شاخه صاعد قوس هنله و لوله‌های تحتانی دیده‌اند و نام نفروز

سلولهای جدار لوله‌ها میگردد . اورمی پرنال میباشد .

علائم بالینی

همانطوریکه در مقدمه این مبحث گفته شد مجروحین نظامی بیشتر در معرض خطر این عارضه میباشند اغلب اوقات اولین علامت بیماری کم شدن ادرار میباشد ولی چون شک همیشه باکمی ادرار توان است در بخش‌های جراحی کمتر در ابتدای کار متوجه این عارضه میگردد . مگر در موارد نادر که جراح بادیدن ادرار قهوه‌ای یا قرمز رنگ متوجه ضایعه عمیق کلیه میگردد . اغلب اوقات موقعی متوجه این بیماری میگردد که با وجود برطرف شدن شک و بالا رفتن فشار خون ادرار بیمار افزایش نمی‌یابد . گاهی ضعف و بیحالی بعلت اورمی موجب کشف بیماری میگردد در هر حال در مرحله استقرار بیماری علائم ذیل وجود دارد .

- ۱ - علائم ادراری . حجم ادرار از ابتدای کم و در حدود ۱۰۰ سانتیمتر مکعب می‌باشد . وزن مخصوص ادرار روز اول در حدود ۱۰۲۰ میباشد ولی بعداً پائین می‌آید . رنگ ادرار در دوسته روز اول بعلت وجود میوگلوبین کدر است . عکس العمل شیمیائی ادرار در ابتدای سیدولی زمانی که هیپوستنوری برقرار گردید قلیائی میگردد . مقدار کلر در ادرار بعقیده بای و اترز زیاد میباشد و علت آنرا کاهش عمل لوله‌ها میداند . در ادرار همیشه مقداری الومین وجود دارد . آزمایش میکروسکوپی ادرار وجود

علائم شک برطرف نگردید بتدربیح هیپوستنوری بهایگوری اضافه میشود بطوریکه غلظت ادرار به حدود ۱۰۱۰ میرسد کم شدن غلظت ادرار مربوط به کاهش عمل لوله‌ها در اثر نکروز سلولها میباشد . این مرحله را میتوان بدو هنگام تقسیم نمود .

- الف - انوری - در این موقع مواد مترشحه گلومرولها از مواضع نکروز یافته جدار لوله‌ها مجدداً جذب میگردد .
- ب - پولی اوری . مصادف با پیدایش دژنرسانس است . بعبارت دیگر سلولهای نوساخته مانع برگشت مجدد میشوند ولی چون قادر بانجام اعمال طبیعی سلولهای جدار لوله‌بوده ادرار حاصل زیاد و رقیق میباشد ضمناً باید متذکر گردید که علت نکروز سلولها رادر درجه اول مربوط به نقصان تلفیه در اثر کم شدن فشار خون میدانند . بطوریکه مالوری با مطالعات دقیق خود نشان داده است که وسعت ضایعات کلیوی نسبت مستقیم با شدت شک دارد .

علاوه بر اختلال فشار خون در اثر له شدن عضلات مقداری میوگلوبین آزاد گردیده وارد خون میگردد تا از راه گلومرولها دفع شود . این مواد از یکطرف بواسطه ایجاد سیلندرهای رنگی لوله‌ها را مسدود نموده از طرف دیگر بعقیده عده‌ای جذب می‌کنند آنها سبب مسمومیت

۰۵. درصد میداند - در صورتیکه بیمار بهبودی یابد چند ماهی گرفتار هیپوستنوری میباشد - فیشبربگ نفریت مزمن در تعقیب این عارضه ندیده است.

توبولونفربت هموگلوبین اوری

یکی از عوارض ناشی از انتقال خون غیرمتجانس نارسانی حاد کلیه میباشد.

هرگاه شخص خون دهنده با بیمار گیرنده خون هم گروه نباشد گلbulهای قرمز منتقل شده بوسیله سرم گیرنده همولیز یافته موجب هموگلوبین امری و هموگلوبین اوری میگردد . افزایش مقدار هموگلوبین در خون وادرار از یکطرف سبب یرقان واژ سوی دیگر باعث نارسانی حاد کلیه میشود -

باید دانست که عدم توافق ممکن است ماین گروههای اصلی خون ویا در اثر اختلاف RH دخون باشد بعلاوه بیماریهای دیگری که موجب همولیز میشوند مانند تب صفر اوی مالاریا ، سوتختگی، عکس العمل نسبت بسو لفامیدها مسمومیت باکلرات پتابسیم استعمال پلاسموکین و کینین بعنوان مسقط ، اکلامپسی ، تزریق آب مقتدر داخل ورید ، نیز موجب هموگلوبین اوری و نارسانی کلیه میگردد وی در پارهای از موارد مانند هموگلوبین اوری حمله ای ، هموگلوبین اوری شبانه ، یرقان های همولیزی فامیلی و اکتسابی با وجود همولیز خون نارسانی کلیه دیده نمیشود .

انواع سیلندرها را ثابت مینماید . گلbul قرمز کمتر دیده میشود .

۲ - اورمی - بعلت نارسانی گلومرولها اورمی با تمام علائم و عوارض ظاهر میکنند . بعلت تروماتیسم عضلات پتابسیم خون بالا میرود و یا اینکه بواسطه آزاد شدن اسید لاکتیک اسیدوز ایجاد میشود .

۳ - فشار خون - در ابتدا فشار خون ممکن است زیاد نباشد ولی با بر طرف شدن علائم شک از دیدار فشار خون بطور متوسط در حدود $\frac{16}{10}$ و ندرتا $\frac{25}{16}$ دیده میشود .

۴ - خیز - در حال عادی خیز وجود ندارد مگر اینکه تزریق مایمیات موجب پیدا شن آن گردد .

۵ - علائم تهچشمی وجود ندارد . سیر بالینی . در صورتیکه الگوری افزایش یابد و بانوری تبدیل گردد بیمار بعلت اورمی فوت مینماید گاهی با وجود افزایش حجم ادرار که حتی به ۳۴ لیتر نیز میرسد اوره خون پائین نمی آید در این حال علت مرگ بیمار از دست دادن مقدار زیادی الکترولیت میباشد .

پیش آگهی . اغلب عاقبت بیماری وخیم است - نود درصد بیماران باعی و اترز در هفته اول در گذشته اند . فیشبربگ عقیده دارد که اگر عارضه بعلت حواحت عادی باشد عاقبت بهتری میتوان برای بیمار پیش بینی نمود نامبرده مرگ و میر بیماری را در حدود

گرفته باشد باید کانون مزبور را خاموش نمود . والا اگر عفونت عمومی در کار باشد باید حتی الامکان میکرب مقصرا کشف نمود و بالنجام انتی بیوگرام داروی موثر بر علیه میکرب را بدست آورد .

اغلب میکرب مسئول بدست نمیآید - در این موارد بایدازپنی سیلین با مقدار زیاد استفاده نمود در صورتیکه پنی سیلین موثر نگردید میتوان کلرومایستین بکار برد چون تجویز ترا مایسین واور مایسین موجب افزایش تولید اوره میگردد علیهذا باید آنها را باحتیاط بکار برد .

ب - مسمومیت . در صورت لزوم معده را باید شستشو نمود - در صورتی که بیمار با جیوه و سایر فلزات سنگین مسموم شده باشد تجویز BAL بسیار موثر است .

ج - همولیز . در صورتیکه همولیز شدید باشد بایداکسانگینو ترانسفوزیون نمود - استعمال مواد قلیائی برای قلیائی نمودن ادرار مفید میباشد .

د - شک - اساس درمان شک شامل تزریق سرم . نورآدرنالین و ترکیبات محلول کورتیزون داخل ورید میباشد دوم - درمان فیزیوپاتولوژی : شامل دو قسمت میباشد .

۱ - وسایلی که موجب برقراری جریان ادرار میگردد ۲ - اصلاح اثرات سوء اوری .

۱ - برای برقراری ادرار اعمالی نظیر دکپسولاسیون کلیه - کاتریسم

مجاری موجود باشد . ضمناً بعضی از بیمارانی که بواسطه استعمال سولفاتیازول دچار انوری گردیده بودند در موقع عمل دکپسولاسیون از خود کلیه نیز بیوپسی بعمل آمد . آزمایش بافت شناسی این نسوج نشان داده است که سلولهای اپیتیلیال لوله های تحتانی دچار نکروز گردیده اند . درواقع ضایعاتی مشابه کراش سندروم در آنها دیده شده است ولی گلومرولها کمتر ضایعه ای داشته اند . گاهی علاوه بر نکروز انسداد مجاری نیز وجود داشته است .

علامت بالینی : - اولین علامت بیماری الیگوری و انوری میباشد - اغلب اورمی و گاهی افزایش فشار خون وجود دارد .

در صورتیکه کریستالوری وجود داشته باشد موجب دردهای قولنجی و همانوری میگردد

درمان توبولونفربت حاد
درمان توبولونفربت های حاد در سالهای اخیر پیشرفت شایانی نموده است و در اینجا بطور خلاصه ذکر میشود رویه مرغ فته درمان بیماری از دو قسمت تشکیل شده است :
اول - درمان علت بیماری ۲ - درمان فیزیوپاتولوژی .

- درمان علت . شامل مبارزه برعلیه عفونت . مسمومیت . همولیز و شک میباشد .

الف - عفونت اگر بیماری از یک کانون عفونی مانند چرک زخم سرچشم

حالب - تزریق نوکائین داخل ورید بیحسی پدیکول کلیه . بیحسی نخاع انجام میدهدن ولی هیچکدام اثر قطعی و مسلمی ندارند .

بطور کلی در انوری استعمال مواد مدر منوع میباشد .

۲ - برای جلوگیری از نتایج سوء انوری نکات زیر را باید درنظر داشت .

الف - تقدیم ب - جلوگیری از تجزیه انساج ج - تصفیه خارج کلیوی

الف - تقدیم :

جیره آب - در انوری کامل باید به بیمار ۷۰ سانتیمتر مکعب تا یک لیتر آب در شبانه روز داده شود این مقدار برای جبران آب دفع شده بوسیله عرق - تنفس و مدفوع میباشد . بعلاوه اگر بیمار ادرار یا استفراغ بنماید باید حجم آنها را اندازه گرفت و بر مقدار فوق الذکر افزود .

جیره نمک - در مدت انوری روزانه ۲ گرم نمک به بیمار میتوان داد - ولی

References

- 1 - Allen, A.C. The kindney, Medical and surgical diseases
- 2 - Fishberg, Hypertenticon and nephritis
- 3 - Hadavi, Maladies des reins

اینقرار است.

آزمایش خون گلبوهای قرمز

در هر میلیمتر مکعب آنیزوسیتوز و ۱۰۴۰۰ را و پیو لهای سفید.

پوئیکیلوسیتوز دیده شد.

سگمانته ۷ / باتونه ۲ / اثوزینو فیل

٤٪ منوسيت ٢٣٪ ولنفوسيت ١٪

گرم در ۱۰۰ سانتی متر مکعب) ارزش

۹۵٪ تعداد پلاکت‌ها زیادتر از حد طبیعی است.

مفر استخوان جناغ - هموسیتو -

بلاست ۱٪ میلوبلاست ۲٪ پرمیلوسیت
۳٪ میلوسیتانه تر و فتا ۷٪ میله سیت

أوزينوفيل ۱٪ ميلوسيت بازو فيل ۲٪

متاميلوسیت نوتر ۱٪ سگمانته نو ترو فیل

آزمایش خون گلوبولهای قرمز ۴۰٪ سگمانته اوزرینو فیل ۵٪ سگماته بازو فنا ۵٪ لنفوست ۵٪ بلاسمه است ۱۰۴۰۰ مکرو ۳٪ گلوبولهای سفید

در هر میلیمتر مکعب آنیزوسیتوز و ۳٪ پرنورموبلاست ۱٪ نرموبلاست -

پوکیلوبیتیور دیده شد.
سگمانه ۷۰٪ / باthon ۲۴٪ / اوزینو فیل

۱٪ ولنفوسيت ۲۳٪ منوسيت ۴٪ رتيكولر ۲٪
مقتلر همگامون ۱۵٪ آنوار ۱٪ فرماتشافکا ۱٪

گرم در ۱۰۰ سانتی‌متر مکعب) ارزش از ده دقیقه مشبّت است
مقدار سمو بوین ۷۵٪ (۱۰۳۴۰ ارمایس فرمول تریفیکسیون—بعد

گلوبولی ۹۵٪ تعداد پلاکت‌ها زیادتر از جستجوی لیشمان در مفتر استخوان بندرت حسم لشمانیا دونو اوان دیده حد طبیعی است.

مفر استخوان جناغ - هموسيتو - ميشود

بلاست ۱٪ میلوبلاست ۲٪ پرمیلوبسیت ۳٪ میلوبسیت نتروفیل ۱۷٪ میلوبسیت

اٹوزینوفیل ۱٪ میلوسیت بازو فیل ۲٪ ارتش معرفی گردید.