

پلاکهای قانقرا ایائی موضعی در یک مورد سپتی سمی مننگو ککی

مجله نظام پزشکی
سال چهارم ، شماره ۱ ، صفحه ۱ ، ۱۳۵۳

دکتر ولی الله آصفی

موضعی در آیند که یامنجر بقطع عضو یا اعضاء شده و یا بطور کامل بهبود یابند.
در موقعي که تروه بوسیتوپنی و اختلال در اعمال انقادی خون وجود داشته باشد باید بفکر شوک سپتیک و مندرم دی - آی - سی (Disseminated Intravascular Coagulation) بوده و موقع اقدام کرد و بجای تزریق مایممات و خون باید از پلاکتهای تازه استفاده نمود.

شرح حال بیمار:

الف - ق ، طفل ۲ ساله، ساکن تهران، در ساعت $\frac{1}{3}$ ۱۰ بعد از ظهر بعلت تب، تشنج و استفراغ به بیمارستان منتقل گردید. مادر بیمار دارای دو فرزند میباشد، مادر هنگام بارداری طفل مذکور از ماه دوم آستمنی خونریزی رحمی داشته و تحت نظر پزشک بوده است، زایمان بطور طبیعی انجام گرفته، تنفسیه طفل طبیعی و واکسیناسیون او موقع انجام پذیرفته است. وزن بیمار ۱۱ کیلو و در پیشنهاد نکته قابل ذکر دیگری وجود ندارد.

شروع بیماری از ساعت ۶ صبح روز بستری شدن باتب $5^{\circ} / ۳۸$ درجه بوده است. مادر طفل قطره ترا سیکلین، قرص اسید استیل سالیسیلیک و آنتی هیستامین بطلل داده است. ساعت ۱۰ بعد از ظهر درجه حرارت بیمار بالا میباشد و به 40° میرسد، هنگام مراجعه به بیمارستان درجه حرارت بیمار 41° بوده است.

هنگام انتقال بیمار از منزل به بیمارستان طفل در داخل تاکسی مبتلا به تشنج شدید می شود. در معاينه ای که در بیمارستان از وی بعمل می آید وجود آثرین قرمز و تب 41° مورد توجه قرار میگیرد و بیمار را، با تشخیص آثرین چرکی و تب بالا بستری می کنند.

مقدمه: پورپورای قانقرا ایائی بیماری مستقل نیست، عوامل متعدد و مختلف در بروز آن دخالت دارند و یکی از مهمترین آنها مننگو کک است. بین پورپورای قانقرا ایائی و پورپورای برق آسا قرابی وجود دارد. شیوع عارضه تقریباً در جنس زن و مرد مساوی است ولی از نظر سن، پیشتر در اطفال کوچک مشاهده می شود. از نظر فیزیو پاتولوژی بستگی نزدیکی بین این عارضه و پدیده شوارتزمان وجود دارد.

از لحاظ بالینی تا اندازه بی میتوان، از روی خصوصیات پورپورا، با مشخصات زیر بعلت مننگو کسمی بودن آن پی بردا: پیدا شدن سریع وزیکول و قانقرا، حدود مشخص پورپورا و سفتی آن و یا همودرازیهای دایره ای شکل نامنظم که مرکز آن رنگ مفرغ دارد.

از نظر پیش آگهی سپتی سمی های مننگو ککی همراه با پورپورا دارای پیش آگهی و خیم هستند. با وجود اینکه با استعمال داروهای شیمیائی، پیش آگهی عفونت مننگو ککی بهتر شده است، ولی هنوز هم شکلهای پورپوریک آن و خیم و بویژه نزد اطفال بیشتر سبب مرگ می شود. در صورتیکه این بیماران را با درمان تا 48 ساعت زنده نگذارند، پیش آگهی بهتر خواهد گردید و با ادامه حیات بیمار، ضایعات گانگر نی ظاهر میگردد و در نتیجه میتوان گفت که پورپورای قانقرا ایائی پدیده ایست که در بیماران بهبود یافته، مشاهده می شود؛ لذا میتوان نتیجه گرفت که نادر بودن شکل قانقرا ایائی بعلت و خامت بیماری بوده و بیماران کمتر باین مرحله بیرون از نزدیکی زمان ظهور عالم پوستی و دیگر عالم تلف میشوند. بطوریکه در شرح حال نوشته شده است، ضایعات ممکنست بشکل

* تهران - انتستیتو پاستور ایران (بخش تحقیقات بالینی).

مجله نظام پزشکی

فردای آنروز تاولهایی روی انگشت پا و سطح خارجی ران چپ ظاهر شد که برداشت گردید، مایع زرد رنگ واز نظر آزمایش باکتریولوژی و کشت سترون بود.



(شکل ۱)

الف - ق، ۲ ساله، مبتلا به مننگوکسی همراه با پلاکهای قانقرا یائی موضعی در سطح خارجی پا ابتدا شست. عکس از دکتر آصفی



(شکل ۲)

الف - ق، مبتلا به مننگوکسی همراه با پلاک قانقرا یائی موضعی در سطح خارجی پا عکس از دکتر آصفی



(شکل ۳)

انگشت شست پا متورم و کبود است و منظره قانقرا یائی دارد. حدفاصل قانقرا یا با پوست سالم مشخص است. عکس از دکتر آصفی

در معاینه بی که چند ساعت بعد، از بیمار بعمل آمد سختی عضلات گردن و عالم برووزنسکی و کرنیک جلب نظر نمود. در برابر عالم فوق اقدام به کشیدن مایع نخاع، کشت خون و فرمول شمارش و آزمایشها دیگر بعمل آمد، مایع نخاع کدر و دارای فشار متوسط بود. پس از انجام آزمایشها بیمار تحت درمان با پنی سیلین و سولفامید تزریقی و سرم قرار گرفت.

نتیجه‌آزمایش‌ها:

مایع نخاعی: کدر - فشار متوسط.
پروتئین ۴۰۰ میلی گرم درصد.
سلول ۱۵۰۰ عدد.
سگماتنه %۹۹
لنفوسيت %۱
قدن ۳۷ میلی گرم درصد.

کشت خون: دیپلوكهای گرم منفی (مننگوک)؛
کشت خون: مثبت (مننگوک)

هموگلوبین ۱۱ گرم درصد
گلوبول قرمز ۴۶۲۰۰۰۰۰ روند
گلوبول سفید ۲۰۹۰۰۰ روند

سگماتنه %۷۷
باتونه %۳
لنفوسيت %۱۸
منوسیت %۲

تعداد پلاکتها ۲۸۹۰۰۰
زمان سیلان ۳ دقیقه
زمان انقاد ۵ دقیقه

اوده خون ۱۲ میلی گرم درصد
گروه خونی ب، ارهاش مثبت
رادیو گرافی جمجمه: طبیعی
آزمایش ته چشم: تورم مختصر پایی

روز سوم بیماری، پرستار بخش متوجه میگردد که انتهای بیمار (دست و پا، گوشها، بینی) سرد شده است و در ساعت ۱۱ صبح همان روز پلاکهای کبودی در سطح بدن بیمار ظاهر می‌شود.

در معاینه: پلاکهای قرمز مایل به بنفش در سطح خارجی ران چپ (۱۱ سانتی متر) و پلاکهای کوچکی در سطح بدن و مخاط دهان باضافه کبودی انگشت بزرگ پای چپ با خط فاصل نامشخص مشاهده گردید. روز بعد پلاکها بر زنگ بنفش پر زنگ و اندکی بر جسته درآمدند که کاملاً از پوست سالم مجزا بودند. انگشت بزرگ پای چپ متورم و کبود و منظره قانقرا یائی بخود گرفته بود،

عارضه در زمانه سپتی سی پیدا گشته بود. بنظر بسیاری از مؤلفین، پورپورای برق آسا، نتیجه سپتی سی فوق حاد در اطفال میباشد. بنظر برخی، این نوع پورپورا درعفونت بسیار شدید مننگو ککی و استرپتوککی پیدا میشود [۶].

بنظر عده‌ای دیگر، علت اصلی پورپورای برق آسا سپتی سی نبوده، چنانچه در موارد عدیده‌ای نتیجه کشت خون منفی بوده است؛ این ضایعات پورپورائی شدیدرا بعلت اختلال مرآکن عروقی در نخاع میدانند [۵].

چنانکه قبل از نیزه کر گردید، در بعضی موارد این عارضه در دوران نقاوت بعضی از امراض مانند محملک ظاهر میشود، بطوطی که در یک مورد گزارش شده، در دوران نقاوت، ورم در پلکها همراه اوزیز نو فیلی و پورپورای شدید ظاهر گشته و عوامل انعقادی خون طبیعی بوده‌اند، لذا بیماری این عارضه آنافیلاکسی گردیده‌اند [۵]. با توجه به گفته‌های بالا علت و پاتوژنی پورپورای برق آسا شبیه پورپورای قانقرا یائی، عبارتست از حالت سپتی سی و آللرژیک. گفته میشود که این دو عارضه، هردو از تظاهرات یک بیماری است و ممکنست بهم تبدیل شوند [۵].

پورپورای قانقرا یائی در سپتی سی مننگو ککی

از سال ۱۹۱۴ تا ۱۹۱۸ که عفونت مننگو ککی بین سربازان و اطفال شیوع یافت، متوجه پورپورای نکروزان گردیدند. این عارضه زیاد شایع نیست، زیرا در عفونتهای سخت مننگو ککی، قبل از پیدایش این عارضه، بیمار میمیرد [۵]؛ از جمله در شانزده مورد پورپورای مننگو ککی، فقط یک مورد قانقرا یا مشاهده شده است. پاپیشرفت درمان شناسی و اقدامات سریع و روزافزونی که برای جلوگیری از مرگ بیماران بهم می‌آید، احتمال مشاهده نکروز بیشتر می‌شود.

در سال ۱۹۳۹، پیشو از حالت دختری را گزارش داده که مبتلا به منزهیت مننگو ککی و قانقرا یا بوده و با سولفامید بهبود یافته است [۵].

در سال ۱۹۴۷، کینی وهبل، دومورد پورپورای قانقرا یائی انتها را در بیمار که از سپتی سی مننگو ککی حاد بخاطر یافته بودند، مشاهده کرده‌اند که در یکی از این بیماران نکروزان تمام انگشت شست پا را گرفته بود که مجبور بقطع آن شدند، همچنین در سال ۱۹۴۹، قطع دوپارا بعلت قانقرا یا نزد سیاه‌پوستی که چهار عفونت مننگو ککی بوده و با سولفامید درمان شده، انجام داده‌اند؛ همین نوع عارضه را نزد دو زن ۳۴ و ۳۷ ساله، که مبتلا بعفونت مننگو ککی بوده‌اند، گزارش کرده‌اند [۵].

با ادامه درمان فوق فقط تب بیمار سقوط کرد و حال عمومی بهتر شد ولی رنگ پلاکه‌ها و مخصوصاً رنگ انگشت پا کبودتر و حد فاصل گانگرن و پوست سالم مشخص تر گردید. خوشبختانه پس از یکماه و نیم هیچگونه عارضه برای بیمار باقی نماند و طفل باحال عمومی خوب و بدون عارضه عمومی و موضعی از بیمارستان مرخص گردید.

تاریخچه بیماری :

امروزه پورپورای قانقرا یائی را بعکس گذشته، بیماری مستقل و اولیه نمیدانند؛ زیرا عوامل مختلف و متعدد در بروز آن دخالت دارند، که یکی از مهمترین آنها مننگو کک میباشد [۵]. در برخی از موارد علت اصلی مشخص نبوده و آنها را تحت عنوان حالات آنافیلاکتیک نام برده‌اند [۵]. استرپتوکک میکروب دیگری است، که چه در جریان سپتی سی و چه در بیمار مبتلا به آندوکاردیت، سبب پورپورای قانقرا یائی میگردد [۵][۱۱]. این عارضه نزد بیماری که از نظر بالینی تشخیص سپتی سی داده شد، مشاهده گردیده است ولی موفق به پیدا کردن ژرم نگشته‌اند. موارد ایدیوپاتیک نیز گزارش داده‌اند. در بعضی موارد، این عارضه در دوران نقاوت اعفونهای حاد مانند سرخک و محملک ظاهر میگردد که علت اصلی مشخص نشده است [۵].

در سال ۱۹۴۷، شیلدون، سه مورد از پورپورای قانقرا یائی را در بچه‌ها شرح داده که از نوع آنافیلاکتیک بوده است، زیرا نشانه‌های دیگری از آللرژی، مانند ادیتم و ورم پلکها وجود داشته ولی بدون تب بوده‌اند و گذشته از آن نتیجه تجسسات میکری بی نیز منفی بوده است، لذا مؤلف مذکور آنرا مشابه پدیده شوارد تزمان میداند [۵]؛ زیرا در این مورد پورپورای قانقرا یائی، در محل تزریق توکسین یا عصاره میکری، در پوست ظاهر میگردد (ابتدا تزریق عصاره میکری در داخل جلد سپس تزریق آن در ورید).

پورپورای قانقرا یائی را بطور منتشر، در فردی که مبتلا به بیماری سرم بوده است، مشاهده گرده‌اند. اینحالت شاید مؤید نظریه حساسیتی بودن این عارضه باشد.

ین پورپورای قانقرا یائی پورپورای برق آسا قرایتی وجود دارد [۸][۱۱]. این نوع پورپورا نخستین بار توسط هنوخ نزد سه طلف گزارش شده که بسرعت باعث مرگ آنها گردیده است [۵]؛ در این سه مورد، تاولهای هموراژیک وجود داشته ولی قانقرا یا مشاهده نشده است.

برورزمان و تدریجاً موارد دیگری گزارش شد، که در اکثر موارد

و اریتم جلب نثار کند. زودرس ترین ضایعات بشکل اریتم میباشد که در حدود ۲ میلی متر تا یکسانی مترا قطر دارد. ضایعات ممکنست شبیه بثورات سرخکی و یا تاشهای حصبه باشد. لکهها بیش از هر جا در روی سینه و اندام تحتانی پیدا میشوند و گاهی اوقات بثورات پوستی بصورت پاپول، وزیکول و نودول هستند؛ برخی از این ضایعات بتدریج پورپوریک میشوند و در برخی از موارد شبیه اریتم نوو میگردند^[۶]. در اکثر بیماران مبتلا به سپتی سمی مننگو ککی، پورپورا وجود دارد که ممکنست بسیار شدید و وسیع باشد. اندازه ضایعات پورپوریک از نوک سوزن تا لکههای بزرگ تغییر میکند. این ضایعات تا حدی سفت هستند که گاهی اوقات، بویژه در ناحیه کفل، ضایعات نکروتیک بهم متصل میشوند^{[۱۱][۱۵]}. در اطفال بزرگتر و مخصوصاً در بالغین، ضایعات پورپوریک و نکروز، دریاها، بویژه در شست پا پیدا میشود^[۵]. بازوها و صورت در هر سی چشمین ممکنست گرفتار شود. سینه، گردن، پوست سر و همچنین مخاطها، در برخی مواقع دچار ضایعات پورپوریک میگردند؛ در قسمتهایی از بدن که تحت فشار قرار میگیرند، ضایعات پورپوریک و حتی نکروز مشاهده میشود^[۵]. در بچه‌ها، در ناحیه کفل، که تحت فشار قرار میگیرند، ضایعات پورپوریک و حتی نکروز مشاهده میشود. گاهی اوقات پورپورانکروتیک همراه با فلنج اندام تحتانی در مننگو کوکسی و ترمبوسیتوپنی متوسط^[۴] و یا در جریان آبله مرغان دیده میشود^[۵]. بطور کلی ضایعات نکروتیک، ابتدا برنگ شراب درآمده و برخی اوقات متورم بوده، حدود آنها تیره رنگ و در سطح آنها تاول ظاهر میگردد، که ترشح خونی سیروزی از آنها خارج میشود؛ پوست روی تاول بتدریج سیاه میگردد و در اثر گانگرن، حدود رخم از قسمت سالم مجرما میشود و نکروز و اسکار، پوست و نسج زیر پوستی را فرا میگیرد^[۵] هنگامی که قسمت اسکار یافته میافتد، نسج گرانولو جای آنرا میگیرد^[۵].

از نظر خونی

افزایش گلوبولهای سفید، بویژه پلی نوکلرها همیشه وجود دارد. زمان سیلان و انقاد و لخته شدن خون و تعداد پلاکتها معمولاً در حدود طبیعی هستند، ولی برخی اوقات، تغییراتی در عوامل انقادی خون گزارش شده است.^{[۱۲][۱۴]}

تشخیص

از روی نشانههای بالینی، مانند ظاهرات منزه و سندرم عفونی حاد، وجود پورپورا و تورم مفاصل، میتوان تشخیص عفونت مننگو ککی را داد. برخی اندولفین معتقدند که از روی خصوصیات خود پورپورا، میتوان بعلت مننگو ککی بودن آن پی برد (پیدا شدن سریع وزیکول و گانگرن، حدود مشخص پورپورا و سفتی آن

شیوع از نظر جنس و سن

در مواردی از بیماری که مشاهده شده، تفاوت محسوسی از نظر جنس وجود نداشته است ولی از نظر سن مشاهده کرده اند که در سینی بالاتر از ۲۵ سال، این عارضه کمتر پیدا میشود؛ عکس در سینی پائین تر عارضه شایع تر بوده، بطوریکه در سینی کمتر از یکسال عارضه بیشتر از موارد دیگر مشاهده شده است^[۵].

بیماری‌شناسی و بیماری‌زایی

ضایعه اصلی عبارت از آماس رگها، بویژه شریانهای کوچک‌هی باشد. آماس خونریزی دهنده در پوست دیده میشود که در آن اکثر اسلولهای پلی نوکلر وجود دارد^{[۵][۱۱]}. برخی از موارد، ضایعه بقسمت زیر پوست هم گسترش میابد. در نوع نکروز دهنده علاوه بر ضایعات فوق که در محیط پیدا میشود، در مرکز ضایعه نیز نکروز وجود دارد؛ گاهی اوقات دیپلوکهای گرم منفی در داخل شریانهای کوچک و در ترشح خارج عروق مشاهده شده است^{[۵][۶][۱۰]}، در سه بیمار که در اثر پورپورای نکروتیک فوت شده و اتوپسی شده اند، ضایعات فوق دیده شده است^[۵].

دیپلوک گرم منفی در ترشح پوست یکی از بیماران دیده شده و همچنین مننگو کک را در سلولهای درون پوششی (Endothelial) رگهای موئینه و در سیتوپلاسم لکوسیتها پیدا کرده اند^[۵].

مسئله را میتوان چنین توجیه نمود که بعلت جایگزینی مننگو کک در عروق، ضایعاتی در درون رگها پیدا میشود و در تعقیب این ضایعات، ترمبوز و نکروز ظاهر میگردد؛ چنین ضایعاتی ممکنست از طریق آلرژی یا فرایش حساسیت هم، بر طبق پدیده شوارتزمان، پیدا شود^{[۵][۶]}. انواع مننگو ککی که از بیماران مبتلا به ضایعات پورپوریک بدست آمده، فعال تر از مننگو ککی بوده که از بیماران مبتلا به منزهیت بدون پورپورا جدا شده است^[۵].

برخی عقیده دارند که در انواع ایدیوپاتیک پورپورای قانقرا یائی، ذمینه مساعدی وجود دارد، که بر طبق پدیده شوارتزمان انجام میشود و معتقدند که چنین پدیده‌یی در اکثر پورپوراهای نکروز دهنده دخالت داردند^[۵].

میکر بشناسی

در همه گیری منزهیت مغزی نخاعی، مننگو کک گروه I بیشتر از نوع II بدست آمده است، ولی هر دنوع قادر به ایجاد ضایعات پورپوریک میباشد و از این نظر تفاوتی با همیگر ندارند^[۵].

نشانه‌ها

علام بشکل سندرم عفو نی حادی است که در آن نشانه‌های ابتلاء منزه و منز

بطوریکه میزان مرگ و میر، با وجود مصرف آنتی بیوتیکها و سولفامید، در اطفال ۳-۶ ماهه در حدود ۳۰٪ میباشد [۵][۱۳]. با وجود بکار بردن درمان های جدید، در اشکال برق آسا، مرگ در عرض ۲۴ ساعت فرا میرسد، که علت آن آنسفالیت، اختلال مراکز حیاتی و سپتی سمی تهدید کننده میباشد، که در برخی از موارد همراه با همراهی عدد فوق کلیوی است. در صورتیکه این بیماران را تا ۴۸ ساعت زنده نگه دارند، پیش آگهی بهتر خواهد شد و با ادامه حیات بیمار ملاحظه میشود که ضایعات گانگر نی ظاهر میگردند و در نتیجه باید گفت که پورپورای قانقرایائی، پدیده ایست که در بیماران بهبود یافته، پیدا میشود [۵].

درمان

در تمام انواع پورپوراهای قانقرایائی، درمان اصلی عبارت از درمان علته میباشد؛ از جمله در نوع مننگو ککی هرچه زودتر باید پنی سیلن و سولفامید تجویز گردد و در صورتیکه علائمی از گرفتاری غدد فوق کلیوی در کار باشد و بیمار چار کلاسوس محیطی گردد اکسیژن و هورمون کورتکس سودانال بمقادیر زیاد باید تجویز شود [۵][۱۵]. اخیراً تجویز کورتن با مقادیر زیاد و همچنین هپارین را، در صورت وجود اختلال در اعمال انقادی خون، جایز میدانند [۱][۲][۳][۷][۹][۱۶]. داروهای مذکور را، در این موارد، باید از راه داخل وریدی بکاربرد ولی باید توجه داشت، که مایعات بیش از لزوم وارد بدن بیمار نگردد. از فشار دادن به قسمتهایی که ضایعات پورپوریک دارند، باید خودداری کرد، زیرا در تعقیب فشار و ضربه ممکنست گانگر ایجاد شود [۵]. در موقع وجود ترموبوستوپنی و اختلال اعمال انقادی در سندرم D.I.C، تزریق مایعات و خون جایز نیست، زیرا خون را بیشتر رقيق میکند و بو خامت بیماری می افزاید و بهتر است که از تزریق پلاکتهای تازه استفاده نمود [۴][۷][۹][۱۶]. بیمار را باید بطور مرتب حرکت داد و این امر باعث برطرف ساختن عوارض جلدی میشود. علاوه بر درمان های فوق، پرستاری بیمار اهمیت زیاد دارد. تنظیم اختلال آب و الکترولیت ها، بويژه در اطفال، بسیار مهم است و پاسمنان محل قانقرایا و تمیز نگهداشت آن، از پیشرفت ضایعه و عفونت ثانوی جلو گیری میکند.

و یا هموراژیهای دایره شکل نامنظم که مرکز آن رنگ مفرغ دارد [۵]. ولی در هر حال، بهترین وسیله تشخیص پیدا کردن مننگو کک در ضایعات پورپوریک، در کشت خون و مایع نخاع بیمار میباشد. با تهیه لام از ضایعات پورپوریک ممکنست مننگو کک را بسادگی مشاهده نمود. در آزمایش مستقیم خون و کشت آن نیز میتوان مننگو کک را پیدا کرد. با آزمایش رسوب مایع نخاع و کشت آن نیز میتوان مننگو کک را جدا نمود؛ البته گاهی از اوقات با وجود میکروب در مایع نخاعی، بعلت کمی تعداد آن، در آزمایش مستقیم نمیتوان مننگو کک را پیدا کرد. از طریق غیر مستقیم نیز، نظری آزمایش سرو لوژی ثبوت مکمل میتوان بوجود این عفونت پی برد.

از لحاظ تشخیص افتراقی سپتی سمی های دیگری که باعث پورپورا میشوند، بويژه سپتی سمی های استرپتو ککی، استافیلو ککی، پنومو ککی و هموفیلوس انفلوانزا که سبب منژیت میگردند، مطرح میشوند. این بیماریها از لحاظ منظره بالینی، با آنچه در مننگو ککسمی ذکر گردید، متفاوت هستند. در این نوع بیماریها، ممکنست آندوکاردیت مبدأ سپتی سمی باشد، ولی مطالعات باکتری یولوژیک مهترین عامل تشخیص میباشند. همانطوری که ذکر گردید، در برخی موارد پورپورای ایدیوپاتیک غیر عفنونی مسئول ضایعات نکروتیک هستند؛ این انواع را با گرفتن تاریخچه بیمار و تبایع منفی باکتریولوژیک وجود تظاهرات آلرژیک و نبود نشانه های یک عفونت حاد میتوان تشخیص داد. ارتباط بین پورپورای برق آسا و پورپورای نکروتیک قبل اذکر گردیده است.

پیش آگهی

از جنگ جهانی اول باينظرف، بعقيده همه مؤلفین، عفونهای مننگو ککی همراه با پورپورا دارای پیش آگهی و خیم تری هستند و در میان آنها پورپوراهای برق آسا پیش آگهی خطیرتر و مرگبار تری دارند [۵][۱۰][۱۵]. با استعمال داروهای شیمیائی، پیش آگهی عفونهای مننگو ککی بهتر شده است ولی هنوز اشکال پورپوریک و خیم، بويژه در اطفال شر خوار سبب مرگ میگردند.

REFERENCES :

- 1- BENTEGEAT (J) : Attitude pratique pour le diagnostic et le traitement des syndromes de défibrillation. Bordeaux médical. 1970, 3, 2699-2703.
- 2- BODDAERT (A), AMOUROUX (J). & ROULEAU (J): Coagulation intravasculaire disséminée. Sem. Hôp. Paris, 1971, 47, 549-552.

- 3- CHARLAS (J), THIEFFRY (J. C.), MADELIN (J. C.,) DARDENNE (P.), MAYER (B.), PAUPE (J.), et VIALATTE (J.): Intérêt de l'héparine dans le traitement du purpura fulminants méningococciques. Sem. Hôp. Paris, (Annales de pédiatrie) 1970, 17, 553 (40 références bibliographiques).
- 4- DEYKIN (D.): The clinical challenge of disseminated intravascular coagulation. New England J. Med. 1970, 283, 636-644.
- 5- DUNN (H. G): Purpura gangréneux., Son apparition au cours de la septicémie méningococcique. Arch. Dis. Child., Avril, 1951, 26, 184-193 (36 références bibliographiques).
- 6- GERGIADE (N), MARGUER (C.), CRAWFORD (H.) et PICKRELL (K.): Nécrose cutanée chez des malades atteints de méningococcémie. Plast. Recont. Surg., Juin 1955, 15, No, 6, 478-482.
- 7- KARPATKIN (M.): Diagnosis and management of disseminated intravascular coagulation. Ped. Clin of North Amer. 1971, 18: 23.
- 8- KUNZER, ZUN (W). Purpura nécrotique. Leipzig, 1960, 28.
- 9- LARCAN (A), LAMBERT (H) et ALEXANDRE (P): Les coagulopathies de consommation.
- 10- LESTRADET; L'état de choc des infections fulminants à méningocoque E. M. C. Suppl. 7013A 10, 1960.
- 11- LOUIE (J). et LORTHOIR (Jr): Purpura fulminants à taches géantes de nécrose tissulaire profonde., Acta paediat. Belg. Bruxelles 1959, 13, 1, 4-53.
- 12- MARIE (J), SERINGE (P), COUSINE (M.); et MARIE (S.J.), 28 Fev 1946, Sem. Hôp. Paris, 22, 326-338.
- 13- MOZZICONACCI (P.) et BERKMAN (M): Etude clinique de 100 cas de méningites purulentes du nourrisson. Sem. Hôp. Paris, 22 Dec. 1954, 30, No: 80; 4492-4504.
- 14- RABY (C.): Coagulations intravasculaires disséminées et localisées Paris, Masson éd. 1970.
- 15- THIEFFRY (J.C) et CHARLAS (J) : Méningites cérébro-spinale à méningocoque. Rev. Prat., 1971 21, 26 (11 Oct. 1971).
- 16- VERSTRAETE (M.): Diagnostic et traitement de la coagulation intravasculaire diffuse. Sem. Hôp., 1968, 44, 636-646.