

مقاله بازآموزی

بر اساس تصویب دفتر بازآموزی جامعه‌پزشکی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

به پاسخ دهندگان پرسشهای مطرح شده در این مقاله

امتیاز بازآموزی تعلق می‌گیرد.

حصبه

دکتر علیرضا یلدا ۱

دکتر صادق پزشکی ۲

۱) استقاد عقوفی دانشگاه علوم پزشکی تهران (بیمارستان امام خمینی)

۲) استقادیار عقوفی دانشگاه علوم پزشکی تهران (بیمارستان امام خمینی)

متحرك به علت دارا بودن فلاژل است.
لاكتوز را تخمیر نمی‌کند و در زمان
تخمیر قندها تولید گاز نمی‌کند. سه نوع
آنتری ژن دارد، آنتی ژن پروتئینی فلاژل
یا آنتی ژن H، آنتی ژن اولیگوساکاریدی
سوماتیک یا آنتی ژن O و آنتی ژن پولی
ساکاریدی پوششی ویروننس یا آنتی ژن
Vi.

سامونلاتیفی در بین، گرد و غبار و
البسه و آب قادر به زندگی است.
سامونلاتیفی مخزنی به جز انسان
ندارد، در مواردی Fruit bat (خفاشان
میوه خوار) را می‌تواند آگوده کند.
(محیط کشت مناسب جهت ارگانیسم
برای مایعات استریل بدن آگار خون دار
Chocolate agar و برای مدفع
یا محیط کشت سالمونولا - شیکلا آگار
(SS) و یا بیسموت سولفات آگار (BBL)
است.)

سامونلاتیفی می‌تواند پلاسمید R را
کسب کند که باعث مقاومت ارگانیسم به
کلرآمفینیکل، آموکسی سیلین و
کوتیریماکسازول می‌شود.

سامونلاتیفی C,B,A ایجاد
می‌شود.

در سال ۱۸۸۴ عامل بیماری برای
اوکین بار از طحال بیماران مبتلا جدا
شد. در سال ۱۸۹۶ تست سرولوژی
ویدال کشف شد و در سال ۱۹۴۸
درمان کلرآمفینیکل جهت این بیماری
کشف شد.

این بیماری یک نمونه از بیماریهای
عقوفی است که سرdestه علل مرگ در
شهرهای اروپا و آمریکا بود و در زمان
قبل از پیدایش آنتی بیوتیکها با رعایت
شدید مسائل بهداشتی تحت کنترل
درآمد. در بعضی از نقاط دنیا انتقال و
شیوع این بیماری هنوز بالا است و مرگ
و میری حدود ۵ درصد دارد.

○ اتیولوژی:

عامل حصبه سالمونلاتیفی است.
سامونوتیفی ارگانیسمی از خانواده
انتروباکتریا سه می‌باشد. این ارگانیسم
یک باسیل گرم منفی بدون اسپور، بدون
کپسول، هوایی و بی هوایی اختیاری،

○ مقدمه:
حصبه یک بیماری سیستمیک تب
داری است که با تب و علائم شکمی
مشخص می‌شود. این بیماری به اسامی
مخالف نامیده می‌شود. زمانی افتراق
آن از تیقوس مشکل بود و آنرا تیفوئید
(شیبه تیقوس) نامیدند و امروزه هنوز
TYPHOID fever یکی از اسامی شایع

جهت این بیماری می‌باشد.
Aین نام به یونانی معنای Smoke
می‌دهد و این اسم به علت تغییرات
سطح هوشیاری است که در جریان این
بیماری ایجاد می‌شود و تیرگی شعور
(Mental Clouding) در فرمهای پیشرفته
بیماری خیلی مشخص تر است. از
اسامی دیگر این بیماری تب روده
(Enteric fever) است و چون حصبه
بطور شاخص یک بیماری روده‌ای
نیست این اسم کاربردش همچنان
مناسب نیست.

حصبه یا تیفوئید توسط سالمونلا
Enteric fever می‌شود و حصبه
(تب روده) در اثر سالمونلاتیفی و



فصل باران است و همه گیریها می توانند در این موقع ایجاد شوند.

در کشورهای در حال توسعه گاهی اوقات آمار مرگ و میر در بیمارانی که در بیمارستان بستری می شوند در صدبوه و این آمار نزدیک به مرگ و میر کلی بیماری درمان نشده است. در افرادی که سریع‌ادرمان می شوند مرگ و میر کمتر از یک درصد است. تیفوئید غالباً یک عفونت کودکان و بالغین جوان است و متوسط سن ابتلا زیر ۲۴ سالگی است و هر دو جنس رابطه مساوی در گیر می کند. در ممالکی که تیفوئید کم است یا در نقاطی از ایران که این بیماری ناشایع است بیماری بیشتر در افرادی ایجاد می شود که از سفر به مناطق باشیوع بالای بیماری رجعت می کنند و به این دلیل باید در هر فردی که از منطقه آندمیک بیماری می آید و تب توجیه نشده دارد مد نظر باشد.

○ بیماری‌زائی (پاتوژن)

در داوطلبین سال ۱۰۷ ارگانیسم سویه Quailes ۵۰ درصد افراد را آلوده کرده است. با سویه های باویرولانس بالا این دوز آلوده کننده کمتر است و در مواردی که اسیدیتی معده بوسیله آنتی اسید یا واگوتومی کاهش می باید این دوز آلوده کننده نیز کمتر می شود. در تجارت حیوانی و انسانی اثرات ژنتیکی در پاسخ به عفونت سالمونلایی وجود دارد. بطوريکه با یک سویه از ارگانیسم و اندازه معینی از ارگانیسم، افراد پاسخهای مختلف می دهند. تعدادی، بیماری حاد پیدا می کنند و تعدادی تب و باکتریمی گذرا پیدا می کنند و تعدادی بدون علامت می کرب می شوند.

سالمونلایی به همراه غذا یا آب

می باید. ارگانیسم از راه انگشتان آلوده یک ناقل می تواند بطور مستقیم به آب یا غذا منتقل شود، یا بطور غیرمستقیم ارگانیسم از این افراد توسط حشرات به آب یا غذا منتقل شود یا توسط آلودگی آب آشامیدنی بوسیله فاضلاب منتقل شود.

سالمونلایی در محصولات لبنی و

ایران هم از مناطق آندمیک

این بیماری است گرچه در سالهای اخیر آمار بیماری کمی کاهش را نشان می دهد ولی گاهگاهی در بعضی از نقاط ایران اپیدمی های این بیماری بخصوص در فصول گرم به علت الودگی آبهای ایجاد می شود.

گوشت سرد رشد می کند. در صدفهایی که از حاشیه دریاهایی که آب آن آلوده به فاضلاب است صید می شود و به مقدار زیادی تجمع می باید و خوردن خام یا نیم پز این صدفها، منشاء اپیدمیهای بزرگی بوده است. خوردن آب و غذای آلوده به مدفعه ناقلين، راه اصلی انتقال است. انتقال فرد به فرد نادر است. گاهگاهی انتقال مستقیم مدفعه دهانی گزارش شده است و گاهی اوقات حوادث آزمایشگاهی منجر به انتقال بیماری به کارکنان آزمایشگاه می شود و در مواردی این بیماری از فرد بیمار به مراقبین خود که رعایت شستن دستها را نمی کنند منتقل می شود.

در کشورهای در حال توسعه این بیماری همراه با بهداشت بد، فقر، ازدحام جمعیت و جنگ و حوادث طبیعی می باشد. انتقال بیماری در سرتاسر طول سال اتفاق می افتد ولی شدت آن در هوای گرم و خشک است و گاهی اوقات در شروع

○ اپیدمیولوژی:

این بیماری در سرتاسر دنیا وجود دارد. تخمین سازمان بهداشت جهانی از این بیماری سالیانه حدود هفده میلیون بیماری با ششصد هزار مرگ می باشد. در بعضی از نقاط جهان به علت رعایت شدید مسائل بهداشتی تعداد این بیماران کاهش فاحشی داشته است ولی در نقاطی مثل شیلی، نپال، آفریقای جنوبی، اندونزی و هند آمار ابتلا هنوز بالا است. بیشترین انسیدانس گزارش شده از حصبه از پاپوانیوگینه، ۱۲۰۸/۱۰۰۰۰ و اندونزی با ۱۰۰۰/۱۰۰۰۰ می باشد.

ایران هم از مناطق آندمیک این بیماری است گرچه در سالهای اخیر آمار بیماری کمی کاهش را نشان می دهد ولی گاهگاهی در بعضی از نقاط ایران اپیدمی های این بیماری بخصوص در فصول گرم به علت الودگی آبهای ایجاد می شود. در سال ۱۳۷۴ اپیدمی این بیماری در تهران و کرج ایجاد شد و سویه های مقاوم به چند دارو هم مستول اصلی این اپیدمی بودند. در ایران با توجه به شرایط فرهنگی و رعایت شرایط بهداشتی در استانهای مختلف آمار ابتلا متفاوت است.

چون سالمونلایی فقط انسان را آلوده می کند تنها مخزن بیماری، ناقلين مزمن ادراری یا مدفعه هستند که ارگانیسم را دفع می کنند. راه اصلی انتقال بیماری مدفعه دهانی است. منشاء اصلی، افراد بدون علامت یا اخیرآعلامت داری هستند که ناقل ارگانیسم در مدفعه یا ادرار می باشند.

بیمارانی که مبتلا به بیماری حصبه هستند بطور ناشایع منشاء انتقال هستند. بطور کمتر شایع بیماری از راه خلط، استفراغ یا چرک حاوی میکرب انتقال

بیماری بیشتر در افرادی
ایجاد میشود که از سفر به
مناطق باشیم و بالای
بیماری رجعت میکند و به
این دلیل باید در هر فردی که
از منطقه آندمیک بیماری
میآید و توجیه نشده دارد
مدنتر باشد.

آلوده از راه دهان وارد می شود و از سد اسید معده عبور می کند. بعد از عبور از معده ارگانیسم به روده باریک می رسد و در آنجا تکثیر می یابد و سپس از لایه موکوسی پوششی دیواره روده را می کند. بعد از عبور از لایه موکوسی روی دیواره روده به انترسیت ها و سلول M می رسد، این سلولها را بافت لتفوئید وابسته به روده (GALT) قرار دارند. ارگانیسم بعد از عبور از سلولهای M و انترسیتها به لامینا پروپریای روده می رستد، در این محل ارگانیسم با ماکروفازها و لتفوستهای پلاک پی و سایر بافت‌های لتفوئیدی وابسته به مخاط روده تداخل می کند و از آنجا همراه با این عناصر به غدد لنفاوی مزانتریک و مجرای توراسیک و سپس به خون می رستد. سالمونلاتیفی توانایی زنده ماندن درون ماکروفازها را دارد. از طریق خون ارگانیسم به طور وسیع به کبد و کیسه صفراء، طحال، و مغز استخوان و از طریق صفراء به پلاکهای پی گسترش می یابد. محل تکثیر اصلی سالمونلاتیفی مورد شک است. بیشتر مؤلفین سالمونلاتیفی را یک ارگانیسم داخل سلولی اختیاری می دانند که درون ماکروفازها بطور اصلی تکثیر می یابند اما اطلاعات اخیر نشان می دهد که ارگانیسم ممکن است در سلولهای پارانشیمال کبد و خارج سلول در سینوزوئیدهای کبدی و در

انتقال بیماری در سرتاسر طول سال اتفاق می افتد ولی شدت آن در هوای گرم و خشک است و گاهی اوقات در شروع فصل باران است و همه گیریها می توانند در این موقع ایجاد شوند.

واقع خوب داشته نشده است. سالها روی اندوتوكسین لیپوا و لیگوساکاریدی دیواره باکتری نظر داشتند که در جریان مردن باکتری آزاد می شد و در خون بیماران قابل تشخیص بود. اندوتوكسین قادر به ایجاد هم علائم و هم تغییرات پاتولوژیک مشخصه حصبه بود، اما تجارب بعضی از مؤلفین نشان داد که همه تظاهرات تیفوئید در داوطلبین، بعد از حساسیت زدایی به اندوتوكسین ایجاد شد. اخیراً پاتولوژی تیفوئید را به آبشار سیتوکینی ایجاد شده بوسیله پاسخ ایمنی میزبان مربوط می دانند. همراه با صدمه التهابی که با واسطه پروتئازهای نوتروفیل، رادیکالهای آزاد اکسیژن و متابولیت های اسید آر اشیدونیک ایجاد می شود و در این رابطه نقش کورتیکواستروئیدها در دوز بالا در حصبه شدید مشخص می شود و این صدمه التهابی را مهار می کند. نقش TNF در حصبه ناشناخته است و هنوز TNF ارتباطی بین سطح بالای (فاکتور نکروز بافتی) و عاقبت بد بیماری در حصبه پیدا نشده است.

○ سیستم ایمنی: (Immunity) ایمنی به سالمونلاتیفی هم سلولی است و هم هومورال و به وسیله واکسن قابل ایجاد است. بیشتر افراد بعد از ابتلاء به حصبه ایمن می شوند. بندرت حملات ثانوی ایجاد می شود مگر اینکه سریعاً با آنتی بیوتیک درمان شده باشند. بعد از بیماری، پاسخ ایمنی سلولی در

میان دربیهای (Debris) بافتی تکثیر کند. یکی از مؤلفین معتقد است که مقاومت ارگانیسم به فاگوسیتوز مهمتر از توانایی بقاء ارگانیسم در درون سلول برای ویرونلانس ارگانیسم است. در کبد و طحال و مغز استخوان و ... ارگانیسم در ماکروفازهای بافتی است و در این ارگانها باسیل شروع به تکثیر می کند و مجدداً وارد خون می شود. بزرگی کبد و طحال در این بیماری در ارتباط با همین پدیده است. فقط وقتی که تعداد این ارگانیسم ها در سیستم رتیکولوانتوتیال به حد مشخصی رسیدند علائم بیماری شروع می شود. یک سری علائم بیماری مربوط به آزاد شدن سیتوکینها از ماکروفازها در پاسخ به عفونت باکتریائی است. در آزمایشات هیستوپاتولوژیک بافت‌های آلوده، ابتدا ورود لوکوسیتهای چند هسته‌ای مشاهده می شود و سپس ندولهای تیفوئیدی ایجاد می شوند. این ندولهای تیفوئیدی مجموعه‌ای از لنفوسيها، ماکروفازها با باکتریهای بلعیده شده و اریتروسیتها و دربیهای دیگر است که در ارگانهای اصلی سیستم رتیکولوانتوتیال تجمع پیدا کرده اند و در کلیه، بیضه و غدد پاروتید هم دیده می شوند. این پروسه در پلاکهای پی ور به صورت هیپرتروفی مشخص اولیه است که بافت لنفاوی را از مخاط اطراف تمایز می دهد. این بافت ایسکمیک و نکروتیک می شود و یک رسوب تیره روی آن ایجاد می شود و بعداً می تواند خونریزی و سوراخ شدگی ایجاد شود. علاوه بر ندولهای تیفوئیدی، پاتولوژیهای غیراختصاصی مختلفی که معمولاً با Sepsis هستند در عضله اسکلتی (دژنریشن زنکر) میوکارد، کلیه، ریه و مغز دیده می شود. مکانیسم های پاتولوژیک زیرینای این



حصبه شانزده هفته باقی می‌ماند و اینمی مخاطری تا چهل و هشت هفته باقی می‌ماند. آگلوتینین‌های ضدآنتی زن ۰ و H تا دو سال باقی می‌مانند و تیتر آنتی بادی سرمی در حصبه ارتباطی با عاقبت بیماری و میزان عود ندارد ولی تیتر بالای آنتی بادی بر علیه آنتی زن VI ارتباط قوی با حالت ناقلی مزمن دارد. مهار اینمی سلولی بوسیله HIV یا در بیماران پیوندی همراه با سالمونلوزیس راجعه است و به دلایلی که هنوز ناشناخته مانده سالمونلاتیفی بندرت عامل این سالمونلوزیس راجعه است.

○ علائم بالینی:

تیفوئید غالباً بیماری دهه اوک و دور و سوم زندگی است و با افزایش سن با توجه به در معرض قرار گرفتن‌های متعدد احتمال ابتلا کاهش می‌یابد. علیرغم اشکال بالینی متعدد، در مراحل اوکیه بیماری یافته‌های اختصاصی کمی جهت کمک به تشخیص بالینی وجود دارد. دوره کمون بیماری از طریق خوردن سویه آکوده کننده، تعداد ارگانیسم‌های بلعیده شده و فاکتورهای میزبانی است. زمانیکه بیماری از طریق خوردن آب آکوده متقل می‌شود به علت اینکه تعداد ارگانیسم در آب کمتر است دوره کمون بیماری طولانی تر و میزان حمله بیماری کمتر است. طیف دوره کمون از سه تا شصت روز است اما بیشتر عفونتها ۱۴-۷ روز بعد از خوردن سالمونلاتیفی علامت دار می‌شوند.

ثابت ترین علامت حصبه تب است و فقط در صد کمی از بیماران در موقع مراجعه تب ندارند. شروع بیماری بندرت حالت انفجاری دارد و معمولاً آهسته است. تب در هفته اول بیماری با درجه کم شروع می‌شود و بتدریج بصورت پلکانی بالا می‌رود و گاهی

همراه لرز است (حتی لرز تکان دهنده)، در هفته‌های دوم و سوم به پیک خود می‌رسد و به حد ۳۹ و ۴۰ درجه سانتیگراد می‌رسد و در همان حد ثابت می‌ماند و نسبت به سایر تب‌ها تغییرات روزانه (durnal Variation) کمتری دارد. ثابت ترین علامت همراه تب سرد است. علاوه بر سرد و تب یک سری علائم غیراختصاصی مثل هر عفونتی از جمله بیقراری، ضعف، میالری، بی‌اشتهاکی داریم. در حصبه کلاسیک بیوست یک علامت اولیه شایع است ولی اکثریت بیماران در مواردی دفع مدفع نرم دارند. آمار بیوست در قبل هفتاد و نه در صد بوده ولی در سریهای اخیر در ۳۸-۱۰ درصد موارد گزارش شده است. تهوع و استفراغ در حصبه بدون عارضه نسبتاً ناشایع است اما در فرمهای شدیدتر که همراه دیستانسیون شکمی هستند دیده می‌شوند. سایر علائم اولیه حصبه؛ سرفه، گلودرد و تمایل به ایجاد اپی ستاکسی است. گاهی حصبه با گاستروانتریت حاد مثل سالمونلوزهای دیگر ظاهر می‌کند و در مواردی یک اپی زودگذرای اسهال و استفراغ در شروع عفونت ایجاد می‌شود. بطوط ناشایع اسهال خونی در جریان حصبه ایجاد می‌شود. مدفع Pea - Soup شایع نیست و نتیجه یک رژیم غذائی نرم حاوی شیر می‌تواند باشد.

در بیماران با AIDS ممکن است حصبه بصورت اسهال فولمینانت یا کولیت ظاهر کند. به علت اولسراسیون ایتلال و لنف آدنوباتی مزانتریک بیماران در جاتی از درد شکمی را ذکر می‌کنند که معمولاً متشر است و بندرت لوکالیزه است اما گاهگاهی درد به حد کافی در حفره ایلیاک راست شدید است که با آپاندیسیت اشتباه می‌شود. حرکات

روده‌ای افزایش می‌یابد و در لمس شکم جایگاهی گاز در روده را حس می‌کنیم. اگر بیمار به پزشک مراجعت کند و سریعاً تشخیص داده شود و درمان صحیح شود، بیماری از این مراحل فراتر نمی‌رود. در کشورهای در حال توسعه پزشکان با حصبه ذر دومین و سومین و چهارمین هفته بیشتر آشناشی دارند. حصبه درمان نشده معمولاً در عرض ۴ هفته و در مواردی تا ۶ هفته خودبخود خوب می‌شود. تب که در تیفوئید ابتدا بتدریج بالا رفته بود و در سطح بالا در دومین و سومین هفته ثابت باقی مانده بود بتدریج در اوآخر هفته سوم و چهارم فروکش می‌کند.

در معاینه فیزیکی، در مراحل اولیه به غیر از تب بالا نکته دیگری نداریم. با معاینات دقیق و مکرر می‌توان به درجاتی، شروع اسپلنومگالی را یافت. ۵۰ درصد بیماران در سیر بیماری درجاتی از هپاتوسپلنومگالی پیدا می‌کند. راش حصبه در اوآخر هفته اول Lenticular پیدا می‌شود. این راش Rose spot نامیده می‌شود. محل بروز این راشها معمولاً زیر پستان تا بالای ناف می‌باشد و بطور ناشایعتر در سایر قسمتهای تنه و اندام مشاهده می‌شوند، این راشها ضایعات جلدی ماکولوپاپولر صورتی تا قرمز هستند که مجزا از هم قرار دارند و با فشار محبو می‌شوند و اندازه حدوداً یک تا سه میلی متر دارند و طول عمرشان یک تا سه هفته روز است. در آمارهای مختلف میزان شیوع متفاوتی دارند که بطور متوسط سی درصد می‌باشد. در یک آمار در سفیدپوستان، نود درصد و در سیاه پوستان، بیست درصد بوده است (Osler). بندرت ماکولهای پورپوریک که با فشار محبو نمی‌شود در بیماران گزارش شده است. ضایعات تب خال دهانی در

ارزش تشخیصی بیشتری برای حصبه در کودکان تب دار داشته باشد. سالمونلاتیفی مقاوم به چند دارو اخیراً در خیلی از کشورها از جمله ایران پدیدار شده است. این بیماران در مواردی ناخوشی شدیدتر دارند و توکسیک به نظر می‌رسند و DIC و هپاتومگالی انسیدانی بالاتری دارد. با توجه به عدم احتمال وجود چنین سویه‌هایی و درمان متعارف قبلی توسط پزشکان و عدم تأثیر داروهای غیر مؤثر خوراکی قبلی بیماری طولانی تر می‌شود و احتمال ایجاد عوارض بیشتر می‌شود و مرگ و میر بالاتری گزارش می‌شود. معتقدند که سالمونلاتیفی مقاوم به چند دارو ویرولانس بیشتری از ارگانیسم‌های حساس به دارو ندارد.

○ عوارض:

علاوه بر تابلوی بالینی مشخصی که قبلًا به تفصیل شرح داده شد این بیماری همراه با عوارضی است که با شیوع متفاوت گزارش شده است و مهمترینهای این عوارض بطور خلاصه نام برده می‌شود.

عوارض شکمی: سوراخ شدگی روده، خونریزی از روده، هپاتیت، کله سیستیت (معمولًا بدون علامت)، پاره شدن خودبخود طحال، پاره شدن غدد لنفاوی مزانتر، خونریزی از غدد لنفاوی مزانتر، پانکراتیت، کلانژیت؛ عوارض ادراری-تناسلی: احتباس ادراری، گلومرولونفریت، پیلوفرنیت، سیستیت و اورکیت.

عوارض قلبی-عروقی: میوکاردیت، پریکاردیت، اندوکاردیت، تغییرات ECG بدون علامت بالینی، فلبیت، آرتیریت (Arteritis)، ترومبوز وریدهای عمقی (D.V.T)، گانگرن، شوک و مرگ

Flushed, thin با چشمها خیره و براق و نمای صورت، آپاتیک و منگ است. در هفته‌های سوم و چهارم احتمال وجود عوارض، بخصوص خونریزی روده و سوراخ شدن روده بیشتر است. گاهی به صورت پنوموتیفوئید و گاهی تفروتیفوئید و گاهی اوقات به صورت سایکوز حاد مراجعه می‌کند. تغییرات سطح هوشیاری در مراحل اولیه بیماری کمتر دیده می‌شود و معمولاً چند روز می‌گذرد. در سمع ریه صداهای اضافی بطور شایع سمع می‌شود و بیشترین حالت، ویز پراکنده می‌باشد. در مواردی علائم و نشانه‌های تنفسی ممکن است بقدرتی غالب باشد که تشخیص دیگری را مطرح کند. این یافته همراه با گرافی نرمال قفسه سینه در بیمار تب دار همیشه باید پرسک را به احتمال وجود حصبه هوشیار کند. در شکم علاوه بر راش ذکر شده دیستانسیون شکمی دیده می‌شود. شایعترین یافته در لمس، تندرنیس متشر است که گاهگاهی به ناحیه ایلشوم ترمینال لوکالیزه می‌شود. التهاب داخل شکمی گاهی اوقات به حدی است که باعث احتباس ادرار می‌شود. درجاتی از هپاتوسplenomگالی نرم و گاهی دردناک در مراحل بعد از هفت‌ه اول دیده می‌شود. در معاینه عصبی لرزش خفیف در دستها در حالت کشیده دیده می‌شود. لرزش زیان و لرزش در صحبت کردن مشاهده می‌شود. گاهی در هنگام راه رفتن عدم تعادل دارند. در مراحل پیشرفته و هفته‌های دوم و سوم؛ کاهش وزن، ضعف و تغییرات سطح هوشیاری داریم و اسم تیفوئید از همین تیرگی و ابری شدن شور گرفته شده است. نمای صورت این بیماران در این مراحل به نحوی است که Thypoid Facies نامیده می‌شود. صورت

**دو هفته‌های سوم و چهارم
احتمال وجود عوارض
بخصوص خونریزی روده و
سوراخ شدن روده بیشتر
است.**

بعد از ایجاد تب بالای مداوم دیده می‌شود و آپاتیک متال و پیشرفت به سمت دلیریوم داریم. حصبه می‌تواند منجر به سقط شود و آمار حدوداً هفتادو پنج درصد حاملگی منجر به سقط با حصبه را در قبل نشان می‌داد.

(حصبه می‌تواند در نوزادان متولد شده از مادران آگوده ایجاد شود. بیماری در کودکان سیر ملايم تری دارد اما age در کودکان سیر ملايم تری دارد اما specific case fatality Rate برابر بیمارانی که در بیمارستان بستری شوند در زیر ۵ سال بیشتر است. نکات اصلی اختلاف با حصبه بالغین فراوانی بیشتر اسهال، استفراغ، زردی، تشنجهات تب دار یا متنریت تیفوئیدی است. نفریت در سه درصد اطفال دیده شده است. مطالعات کشت خون در کودکان زیر دو سال که سرپائی به کلینیکی در شیلی به علت تب، مراجعه می‌کردن نشان داده است که حصبه در کودکان جوان می‌تواند مانند یک ناخوشی خفیف تنفسی باشد)

برادی کاردی نسبی ممکن است

حصبه نسبت به مالاریا و پنومونی ها کمتر دیده می‌شود زیان اغلب باردار است. در انتهای هفته اول پوست بیمار بطور مشخصی گرم و خشک است. از نظر تعداد نبض در حصبه بدون عارضه، رابطه‌ای بین تب و نبض وجود ندارد و برادی کاردی نسبی داریم (۵۰ درصد موارد). فشار خون بیمار در طی بیماری باید مرتباً اندازه گیری شود و اگر افت کردد در پیش آگهی بیماری تاثیر می‌گذارد. در سمع ریه صداهای اضافی بطور شایع سمع می‌شود و بیشترین حالت، ویز پراکنده می‌باشد. در مواردی علائم و نشانه‌های تنفسی ممکن است بقدرتی غالب باشد که همراه با گرافی نرمال قفسه سینه در بیمار تب دار همیشه باید پرسک را به احتمال وجود حصبه هوشیار کند. در شکم علاوه بر راش ذکر شده دیستانسیون شکمی دیده می‌شود. شایعترین یافته در لمس، تندرنیس متشر است که گاهگاهی به ناحیه ایلشوم ترمینال لوکالیزه می‌شود. التهاب داخل شکمی گاهی اوقات به حدی است که باعث احتباس ادرار می‌شود. درجاتی از هپاتوسplenomگالی نرم و گاهی دردناک در مراحل بعد از هفت‌ه اول دیده می‌شود. در معاینه عصبی لرزش خفیف در دستها در حالت کشیده دیده می‌شود. لرزش زیان و لرزش در صحبت کردن مشاهده می‌شود. گاهی در هنگام راه رفتن عدم تعادل دارند. در مراحل پیشرفته و هفته‌های دوم و سوم؛ کاهش وزن، ضعف و تغییرات سطح هوشیاری داریم و اسم تیفوئید از همین تیرگی و ابری شدن شور گرفته شده است. نمای صورت این بیماران در این مراحل به نحوی است که Thypoid Facies نامیده می‌شود. صورت

ناگهانی.

عوارض تنفسی: برونشیت، اولسراسیون لارنژیال، ادم گلوت، پنومونی (به علت خودسالمونلاتیفی و گاهی استرپتوکوک پنومونیه)

عوارض عصبی- روانی: حالت سایکوتیک، افسردگی، کری، متزیت، انسفالومیلیت، ترانسسورس میلیت، نشانه‌های نورون محرکه فوقانی (U.M.N)، نشانه‌های ناهنجاری اکستراپریمیدال، تقصر هماهنگی در کارها، نوریت اوپتیک، نوروپاتی محیطی و کرانیال، سندروم گلین باره، سودوتومور سریری.

عوارض خونی: DIC (معمولآً بدون علامت)، آنمی، همولیز، سندرم اورمی همولیتیک (HUS).

عوارض فوکال: آبسه مغز، طحال، کبد، پستان، تیروئید، عضلات، غدد لنفاوی پاروتیدیت، فارثیت، اوستیت (بخصوص در آنمی داسی شکل) مخصوصاً استخوان تی بیا، دندنه و مهره، آرتیت (Arthritis).

متفرقه: میوپاتی، هیپرکلسیمی، زخم بستر، سقط و عود بیماری

○ تشخیص:

تشخیص قطعی حصبه با جدا کردن عامل بیماری می‌باشد. با توجه به اینکه علائم حصبه در هفته اوّل بسیار غیراختصاصی است و در هفته‌های بعد هم علائم اختصاصی چندانی ندارد بهترین روش تشخیصی در شک بالینی، پیدا کردن ارگانیسم عامل بیماری از خون می‌باشد. از خون، مدفع، ادرار، روزاسپات، بافی کوت خون محیطی، مغز استخوان، ترشحات اثنی عشر می‌توان کشت تهیه کرد و ارگانیسم را با درصدهای متفاوتی جدا کرد. اگر

خون و مغز استخوان و ترشحات روده کشت داده شوند در بیشتر از نود درصد بیماران کشت مثبت خواهد شد. در عمل در اکثر موارد از کشت خون استفاده می‌شود که سربائی هم می‌توان انجام داد. و در کل ، ۷۰-۵۰ درصد

اگر خون و مغز استخوان و ترشحات روده کشت داده شوند در بیشتر از نود درصد بیماران کشت مثبت خواهد شد.

سفیدخونی نرمال است و در مواردی لوکوپنی داریم. در مناطق اندمیک در یک فرد جوان در فصول گرم یک بیماری تب دار طول کشیده در حضور لوکوسیتهای خون نرمال یا لوکوپنی باید شک به این بیماری را در ذهن هر پزشک تقویت کند. گاهی در ده روز اول بیماری لوکوسیتوز خفیف داریم و در کودکان گاهی اوقات لوکوسیتوز دیده می‌شود. با ایجاد عوارض نیز لوکوسیتوز مشاهده می‌شود.

تغییرات مختصر در آنژیمهای عضلانی و کبدی دیده می‌شود و در سویه‌های مقاوم به چند دارو افزایش آنژیمهای کبدی حتی تا حدود ده برابر دیده می‌شود. میزان سدیماناتاسیون گلبولهای قرمز (ESR) معمولاً در حد متوسطی بالا است و در اشکال مقاوم به چند دارو گاهی سدیماناتاسیونهای خیلی بالا گزارش شده است. در ادارار گاهی اوقات درجهاتی از پروتئینوری و لوکوسیتوری دیده می‌شود.

تستهای سرولوژی جهت تشخیص قطعی حصبه قابل اعتماد نیستند. تست سرولوژی آگلوتیناسیون ویدال (Widal) آنتی بادیهای بر علیه آنتی ژن O Vi, H, O ۱/۶۴۰ را می‌سنجد. در همه موارد تستهای سرولوژی مثبت نمی‌شوند حتی با شروع زودرس آنتی بیوتیک افزایش تیتر پیدا نمی‌کنند. تیترهای بالاتر از ۱/۶۴۰ بر علیه آنتی ژن O در حضور علائم بالینی منطبق، بیماری را مطرح می‌کند و تیترهای آنتی بادی بر علیه آنتی ژن H با هر عیاری بی ارزش است. افزایش چهار برابر عیار آنتی بادی به فاصله دو هفته یک معیار تشخیصی خوب در حضور علائم بالینی است ولی در عمل، کاربرد کمی دارد و با مصرف زودرس آنتی بیوتیک معمولاً دیده نمی‌شود. آنتی بادی بر علیه آنتی ژن Vi

بعد از سه الی چهار هفته از شروع بیماری ایجاد می شود و در تشخیص عفونت حاد کاربرد ندارد.

○ تشخیص افتراقی:

وقتی که همه تظاهرات کلاسیک بیماری مثل تب طول کشیده، روز اسپات، برادی کاردی نسبی، اسپلنومگالی و لوکوپنی وجود دارد تشخیص حصبه قویاً مطرح می شود و با کشت خون اثبات می شود ولی بیشتر بیماران این تابلوی کامل را ندارند. تشخیص افتراقی در بیماری که با تب بیش از یک هفته مراجعه می کند و تیفوئید برایش مطرح می شود شامل تب مالت، تب راجعه، مالاریا، سل میلیری، لپتوسپیروز، ریکتیزیوزها، CMV، توکارمی، هپاتیت ویروسی و گاهی آپاندیسیت و بیماری غیرعفونی مثل لفروم است.

این بیماری باید در هر بیماری که با تب توجیه نشده مراجعه می کند و جدیداً از سفر یک منطقه اندامیک حصبه برگشته است مدنظر باشد.

از تجویز می باشد. عود بیماری که در بیماری درمان نشده پنج تا ده درصد است به ده تا بیست پنج درصد افزایش می باید و روی حالت ناقلی مزمون اثری ندارد. این دارو جذب خوراکی بالائی دارد و سطح خونی آن نسبت به فرم تزریقی بالاتر است. جهت کاهش مزه سوزاننده کریستال خوراکی کلرآمفینیکل آن را به استرپالمیتیت جهت فورم خوراکی و سوکسینیت جهت فورم تزریقی متصل می کنند. این دو شکل از نظر بیولوژیک غیرفعال هستند و باید به کلرآمفینیکل فعال هیدرولیز شوند. هیدرولیز کلرآمفینیکل پالمیتیت خوراکی در قسمت فوقانی دئودنوم توسط لیپازپانکراس انجام می شود و شکل فعل آن جذب می شود. استرازهای بدن در ریه، کلیه و کبد کلرآمفینیکل سوکسینیت تزریقی را هیدرولیز می کنند. قبل از هیدرولیز شدن مقداری از کلرآمفینیکل سوکسینیت از طریق کلیه دفع می شود، بنابر این سطح سرمی بعد

○ درمان:

درمان اصلی حصبه آنتی بیوتیک است. داروهای بکار برده شده در درمان حصبه کلرآمفینیکل، کوتريماکسازول، آمپی سیلین، آموکسی سیلین می باشد و در سالهای اخیر سفالوسپورینهای نسل سوم و فلوروکینولونها به اینها اضافه شده اند.

از سال ۱۹۴۸ کلرآمفینیکل جهت درمان این بیماری کشف شد و تاکنون داروی انتخابی درمان حصبه بوده است و فعلًا هم در مورد سویه های حساس ادا راوی انتخابی می باشد و آنتی بیوتیکهای دیگر باید در اثرشان

از جذب شکل خوراکی پالمیتیت از شکل تزریقی سوکسینیت بیشتر است (هشتاد درصد در مقابل هفتاد درصد). کلرآمفینیکل روی سالمونلاتیفی اثر باکتریوستاتیک دارد و در مواردی که در درمان عفونتهای سالمونلاتی به داروی باکتریوسید احتیاج است مثل اندودکاردیت، اندارتریت، منثیت و غیره مصرف آن منوع است.

مصرف این دارو در سویه های سالمونلاتیفی مقاوم به کلرآمفینیکل نیز منوع است. ساپرسیون مغز استخوان از عوارض جانبی مهم دارو است و به این علت در خیلی از موارد به دنبال جایگزینهای داروئی دیگر جهت کلرآمفینیکل می باشند. ساپرسیون مغز استخوان بر دو نوع است: یک نوع وابسته به دوز دارو است که قابل برگشت است و دیگری آنمی آپلاستیک غیرقابل برگشت و غیر وابسته به دوز است. در نوع اول تأخیر کلیرانس آهن پلاسما، افزایش آهن سرم، ریتکولوسیتوبنی، کاهش هموگلوبین و در مغز استخوان افزایش نسبت میلوبید به اریتروئید با واکوئولیشن داریم و همه این تغییرات دو تا سه هفته بعد از قطع دارو نرمال می شود. نوع دوم نادر است و شیوع آن یک مورد در چهل هزار مورد مصرف دارو (رنج ۱/۱۹۰۰) تا ۱/۲۰۰ می باشد. نشانه ها و علائم هفته ها تا سالها بعد از برخورد با دارو می تواند ایجاد شود و مرگ و میری حدود پنجاه درصد دارد و در افرادی که زنده می مانند انسیدانس لوکمی کمی بالاتر است.

عارضه مهم دیگر دارو سندرم Gray در نوزادان تارس و شیرخواران جوان است و علت آن نقص در کوئزوگه کردن دارو است و معمولاً سه تا چهار روز بعد از شروع درمان ایجاد



بالتاکتاماز توسط باکتری است و در مورد کوتրیماکسازول تغییر در آنزیمهای هدف دی هیدرووفلات رد و کتاز و دی هیدروپیتروآت سنتاتاز توسط باکتری است. مقاومت قابل انتقال توسط

چهارده روز بکار برده می شود. از نظر میزان تاثیر باکلرآمفینیکل برابر می کند. داروهای دیگر در درمان حصبه، آمپی سیلین و آموکسی سیلین می باشند. آمپی سیلین با دوز $mg/kg/d$

می شود. بیمار دچار دیستانسیون شکمی، استفراغ، مشکلات تنفسی، رنگ پریدگی پوست، سیانوز، هیپوتانسیون و اسیدوز متابولیک و کلپس کاردیو واسکولر می شود و مرگ و میری حدود چهل درصد دارد.

مسئول این یافته بالینی، مهار ستر پروتئین میتوکندری توسط دارو است چون آنزیم ضروری برای فسفوریلاسیون اکسیداتیو کاهش می یابد، به این علت کلرآمفینیکل در مادران شیرده (چون در شیر ترشح می شود) و ماههای آخر حاملگی نباید مصرف شود. در سایر ماههای حاملگی منع مصرفی ندارد. فراورده های موجود در بازار به صورت کپسولهای خاکستری - سفید $15 mg/5ml$ و $250 mg/5ml$ سوسپانسیون

Tabel 1. Fluoroquinolone efficacy in enteric fever

Drug	Ref.	Dosage	No. Of Patients	Clinical cure (%)	Micro cure (%)	FCT(days)	Relapse rate(%)
Ciprofloxacin	[11]	500mg bd, 7-10 days	۳۴	۱۰۰	۱۰۰	۴.۹(1.7)	۰
Ciprofloxacin	[11]	750mg bd, 7-10 days	۲۸	۱۰۰	۱۰۰	۵.۲(2.2)	۴
Fleroxacin	[13]	400mg od, 7days	۲۸	۸۳	۴۶	۴	۱۷
Fleroxacin	[13]	400 mg od, 14 days	۳۵	۱۰۰	۴۷	۴	۰
Ciprofloxacin	[17]	500mg bd, 7days	۲۰	۱۰۰	۱۰۰	۴	۰
Fleroxacin	[18]	400 mg od, 7 days	۱۵	۱۰۰	۱۰۰	۳.۴(1.7)	۰
Oflloxacin	[19]	200mg bd, 5 days	۲۲	۱۰۰	۱۰۰	۳۰.۴(1.0)	۰
Ciprofloxacin	[20]	500 mg bd, 10days	۳۵	۱۰۰	۱۰۰	۴.۲(1.9)	۰
Ciprofloxacin	[20]	500 mg bd, 14days	۳۴	۱۰۰	۱۰۰	۴.۹(2.6)	۶
Oflloxacin	[21]	15mg/kg per day, 3days	۱۱۸	۱۰۰	۱۰۰	۲.۵(0.9)	۰
Oflloxacin	[21]	10mg/kg per day, 5days	۱۱۰	۱۰۰	۱۰۰	۳.۰(0.9)	۱
Fleroxacin	[22]	400mg od, 5days	۴۱	۹۷,۵	۱۰۰	۳.۴(1.5)	۳,۸
Oflloxacin	[22]	400 mg od, 3days	۲۲	۱۰۰	۱۰۰	۳.۵(2.5)	۰
Oxacin	[23]	15mg/kg per day, 2days	۵۳	۴۷	۴۶	۴.۵(2.5)	۰
Oflloxacin	[23]	15mg/kg per day, 2days	۵۳	۲۳	۴۸	۴.۵(2.7)	۲

Fct, fever clearance time; od, once a day; bd twice a day

پلاسمید منفرد بزرگ است. گاهی مقاومت در سویه های بدون پلاسمید دیده شده است و علت آن Integration ژن مقاومت با واسطه پلاسمید به داخل کروموزم باکتری است.

جایگزین درمانی جهت سویه های مقاوم به چند دارو در خانمهای حامله و کودکان سفالوپسپورینهای نسل سوم (سفتریاکسون، سفوتاکسیم، سفپیرازون، سفتی زوکسیم و جدیداً شکل خوراکی سفی کسیم) و در بالغین بالای شانزده سال، فلوروکینولونها (سپیروفلوکسازین، فلوروکسازین، نورفلوکسازین، پفلوکسازین اوپلوکسازین، انوکسازین و ...) می باشد.

دوزها و مدت زمان درمان در مطالعات مختلف متفاوت بوده و نتایج درمانی هم بر اساس هر روشی متفاوت بوده است (جداول یک و دو)

۱۰۰ در چهار دوز منقسم داده می شود (هم به صورت تزریقی و هم خوراکی) آموکسی سیلین هم به همان روش آمپی سیلین داده می شود (در سه دوز منقسم). میزان عود با آمپی سیلین کمتر از کلرآمفینیکل است. زمانی از فورازولیدون با دوز $5 mg/kg/d$ در چهار دوز منقسم به مدت چهارده روز استفاده می شد که اثرات کمتری در مقایسه با کلرآمفینیکل داشته است.

امروزه سویه های سالمونلاتیفی با اکتساب پلاسمید R به داروهای خط اول درمانی حصبه مقاوم شده اند. البته از سالها پیش این مقاومت کم و بیش وجود داشته است ولی امروزه شیوع آن افزایش یافته است. مکانیسم مقاومت سالمونلاتیفی به کلرآمفینیکل تولید استیل ترانسفراز مخصوص کلرآمفینیکل توسط باکتری است و مکانیسم مقاومت سالمونلاتیفی به آمپی سیلین، تولید

است. افزایش حساسیت به این دارو کتراندیکاسیون مطلق مصرف است. در نوزادان و در بیماران کبدی گلوكورونیدیشن دارو کاهش می یابد و باعث افزایش ریسک توکسیسیتی می شود. نقص عمل کلیوی دفع متابولیتهای غیرفعال و شکل توکسیسیتی آنرا کاهش می دهد و باعث می شود که فورم سوکسینیت بیشتر جهت هیدرولیز در دسترس قرار گیرد و تبدیل به فورم فعال شود. و در نارسانی شدید کبد و کلیه احتیاج به تنظیم دوز G6PD دارد. در افراد با کاهش فعالیت کلرآمفینیکل راکسیونهای همولیتیک شدید ایجاد می کند و مصرف آن منع است.

از سایر آنتی بیوتیکهای مؤثر در درمان حصبه کوتروپیماکسازول است که با دوز $10-15 Mg/kg/d$ از تری متوجه آن در ۲ تا ۳ دوز منقسم به مدت

برها اجتناب کرد چون باعث هیپو ترمی و هیپوتانسیون در بیماران می شود و در مورد NSAID (داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی) استعداد به خونریزی گوارشی را افزایش می دهند. استراحت و مایعات فراوان به علت وجود تب و افزایش دفع غیر محسوس آب و م وجود اسهال توصیه می شود. در موارد دهیدراتاسیون شدید و عدم تحمل گوارشی، مایعات از راه ورید تجویز می شود و بر اساس اشتها بیمار رژیم غذایی داده می شود و اصولاً محدودیت غذایی در این بیماران توصیه نمی شود. مواردی که در اثر بیماری مضاعف و

فلوروکینولونها درمان انتخابی اشکال مقاوم به داروهای خط اول و حتی اشکال حساس به داروهای خط اول شده اند. (هزینه بالای درمانی، مشکل اصلی است و ایجاد سویه های مقاوم به آن نیز مسئله ای است که باید مورد توجه باشد).

اصولاً سفالوسپورینهای نسل سوم در میزان اثر همیشه پایین تر از فلوروکینولونها بوده اند. فلوروکینولونها در مطالعات مقایسه ای در مورد سویه های حساس سالمونلاتیفی برتری فاحشی نسبت به کلرآمفینیکل و سایر داروها داشته اند (فقط هزینه درمان بالاتر است).

فلوروکینولونها اثرات تخریبی روی غضروف دارند و در کودکان زیر شانزده سال و خانمهای حامله ممنوعیت مصرف دارند. بهترین و مؤثرترین دارو از گروه سفالوسپورینهای نسل سوم تزریقی سفتربیاکسیون با دوز mg/kg/d

در دو دوز روزانه مدت هفت تا ده روز و خوراکی سفی کسین با دوز روزانه ۲۰ mg/kg/d در دو دوز منقسم به مدت چهارده روز باشد. سفتی زوکسیم در ایران ساخته می شود و به شکل تزریقی است و نسبت به سفتربیاکسون اثرات کمتری داشته است، مدت قطع تب بیش از ۵ روز بعد از درمان بوده است و عود هم زیاد بوده است. دوز آن mg/kg/d

Tabel 2. Third generation cephalosporin efficacy in enteric fever

Drug	Ref.	Dosage	No. Of Patients	Clinical cure (%)	Microbiological Cure (%)	PCT (days) mean (SD)	Relapse rate (%)
Cefotaxime	[8]	6-14 days	61	82			6
Ceftriazone	[9]	3-4 g/day, 7 days	22	91	100	4 14	6
Ceftriazone	[10]	3 g/day, 3 days	19	95	100	3-13	11
Ceftriazone	[11]	4 g/day, 3 days	20	100	100	4-11	0
Ceftriazone	[16]	3 g/day, 7 days	22	73	100	5,2	5
Ceftriazone	[12]	4 g/day, 5 days	28	79	100	-	4
Ceftriazone	[17]	2 g/day, 5 days	15	87	93	6.7(3.1)	0
Ceftriazone	[18]	3 g/day, 3 days	25	72	92	8.2(3.6)	4
Ceftriazone	[24]	65 mg/kg per day, 14 days	25	88	88	8.0(4.1)	14
Cefixime	[24]	20 mg/kg per day, 12 days	50	100	100	5.3(1.5)	4
Cefixime	[25]	10 mg/kg per day, 14 days	25	88	96	8.3(3.7)	4

صرف آنتی بیوتیک ضایعات قارچی در دهان ایجاد شد از داروهای ضد قارچی موضعی استفاده می شود.

روزانه سطح هوشیاری بیمار و فشارخون و شکم بیمار باید بررسی شود و در صورت بروز تغییرات بر اساس هر کدام اقدام لازم بعمل می آید. در موارد حصبه شدید که با شوک یا confusion شدید مراجعه می کنند و فشارخون سیستولیک زیر نود میلی متر جیوه در بالغین و زیر هشتاد میلی متر جیوه در کودکان است و شواهدی از کاهش پرفیوژن پوست، مغز و کلیه دیده می شود توصیه به صرف همزمان

میزان عود و حالت ناقلی مزمن با این داروها کاهش می یابد. در آزمایشگاه یک سری داروها مثل سفالوسپورینهای نسل اول (سفازولین - سفالکسین) و آمینوگلیکوزیدها و آزترئونام روی سالمونلاتیفی مؤثر هستند ولی در مطالعات بالینی در انسان مؤثر نبوده اند و توصیه به صرف آن در درمان حصبه نمی شود.

همراه با درمان آنتی بیوتیکی بر اساس وضعیت بیمار، درمانهای جانبی توصیه می شود. چون اکثر بیماران تب دارند با پاشویه تب کاهش داده می شود و تا می توان در حصبه باید از کاربرد تب

۱۰۰ در سه دوز منقسم به مدت چهارده روز است. در مواردی که سویه های سالمونلاتیفی مقاوم به داروهای خط اول وجود دارد و سفالوسپورینهای نسل سوم اثرات خوبی نشان ندهند بالا جبار در کودکان از فلوروکینولونها در درمان حصبه استفاده می شود و سعی بر کوتاهی مدت درمان شده است تا عوارض کمتری آیجاد شود ولی هنوز در مورد صرف این داروها در کودکان اطلاعات کافی نیست و توصیه نمی شود.

امروزه در منابع معتبر

روزانه به مدت چهار هفته توصیه می شود. اگر به درمان اوّلیه پاسخ ندهند باید جهت سنگ و اصلاح اختلالات آناتومیک جراحی شوند اگر اختلالات آناتومیک وجود نداشت دوره های طولانی تر آنتی بیوتیک توصیه می شود.

○ پیشگیری:

افزایش سطح بهداشت و تأمین آب آشامیدنی سالم، حلال مشکل حصبه است ولی برای رسیدن به این منظور در تمام نقاط احتیاج به زمان زیاد می باشد. در ضمن چون مخزن بیماری ناقلین سالم می باشند باید اینگونه افراد شناسائی شوند و شدیداً درمان شوند و در مشاغلی که با مواد غذائی سرو کار دارند به کار گمارده نشوند. در ضمن بیماران هم درمان صحیح شوند. جهت پیشگیری از ابتلاء مسافرینی که به مناطق آلوده سفر می کنند واکسنهاي ساخته شده است. این واکسنها هم از آنتی زن پولی پولی ساکاریدی کپسولی Vi خالص به صورت تزریقی و هم به صورت Ty21A زنده ضعیف شده خوراکی ساخته شده است که میزان اثر حفاظتی حدود ۷۰-۶۵٪ می دهد و این اینمی ایجاد شده سه تا هفت سال طول می کشد.

عودها مثل همان بیماری اوّلیه است و البته ندرتاً در این بیماری با عود مکرر روبرو می شویم.

ناقلین مزمن افرادی هستند که بعد از یکسال از ابتلاء به بیماری هنوز از نظر سالمونلاتیفی کشت مدفعه مثبت دارند و حدود سه درصد می باشند. اگر این افراد اشکال آناتومیک در سیستم صفراوی داشته باشند. درمان آنتی بیوتیکی شکست بالائی دارد. در حضور سنگ کیسه صفرا سیپروفلوکسازین خوب اثر می کند. قبل از آموکسی سیلین و یا کوتوما کسازول در درمان ناقلین مزمن استفاده می شود بیش از هشتاد درصد مؤثر بوده اند (در مدت شش هفته درمان).

غلظت بالای فلوروکینولونها و آموکسی سیلین در صفرا و نفوذ داخل سلولی عالی کینولونها آنها را به کوتوما کسازول برتری می دهد. کینولونها به مدت چهار هفته مؤثر بوده اند. ولی آموکسی سیلین از کینولونها ارزانتر است. قبل از اینکه جهت بیمار کوله سیستکتو می انجام دهیم یک دوره درمانی با آنتی بیوتیک انجام می دهیم چون تعدادی از بیماران حتی در حضور سنگ کیسه صفرا حالت ناقلیشان از بین می رود. آموکسی سیلین با دوز ۶ g/day به مدت شش هفته و سیپروفلوکسازین mg ۵۰۰ دوبار روزانه و نورفلوکسازین mg ۴۰۰ دوبار

دگراماتازون ابتدا mg/kg ۳ در عرض نیم ساعت و سپس mg/kg ۱ هر ۶ ساعت تا هشت دوز شده است و این درمان مرگ و میر را در این اشکال از پنجاه و پنج درصد به ده درصد کاهش داده است. مصرف استروئید باعث عود بالاتر و استعداد به پروفوراسیون و خونریزی روده می شود. در مواردی با تمام اقدامات تشخیصی بکار برد شده در دسترس، ارگانیسم از بیمار ایزوله نمی شود و بیماریهای دیگر تا حدودی هم رد شده است ولی شک تشخیصی از نظر بالینی جهت این بیماری بالا است. در این گونه افراد گاهی درمانهای چشم بسته با داروهای مؤثر انجام می شود ولی باید اینگونه بیماران دقیقاً تحت نظر باشند تا در صورت عدم پاسخ ادامه بررسیها از نظر سایر بیماریها انجام شود. گاهی بیماری خود بخود خوب می شود و نیاز به درمان ندارد، حتی اگر بعد از رفع علائم بالینی جواب کشت خون سالمونلاتیفی گزارش شود.

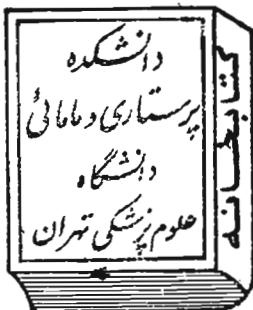
در مواردی که سوراخ شدن روده و شکم حاد جراحی ایجاد می شود چون فلور روده به داخل حفره صفاق می ریزد و باید پوشش آنتی بیوتیکی بر علیه اجرام گرم منفی، انتروکوک و بی هوازیها از جمله باکتریوئید فراجیلیس داده شود. عودها معمولاً یک یا دو هفته بعد از بهبودی ایجاد می شوند و معمولاً ملایم تر از بیماری اوّلیه هستند و درمان

References

- White . N.J and parry C.M. The treatment of typhoid Fever. Current opinion in Infectious Diseases 1996;9:298-302.
- Richens. J. Typhoid and paratyphoid Fevers. In oxford textbook of medicine (ed. D.J weatherall J.G.G Ledingham and D.A. warrell) 1996. (3th edn) val. 1 P;560-8 oxford medical publication.
- Butler. T. Typhoid fever in cecil textbook of medicine (20th edn) (ed. Bennett and plum) 1996 Vol: 2. p: 1643 - 4.
- Miller. s Hohmann E. peGues. D. Salmonella Cincluding Salmonella typhi) In principles and practice of infectious diseases (4th led. G.L. mandell, J.E Bennett, R. Dolin) 1995 Vol:2 P: 2013-32 Churchill livingstone.
- Keusch. G. T Salmonellosis in Harrison's principles of internal medicine. (13 edn) (ed. isselbacher, braunwald 1994, Val 1. P: 671-6) Mc Graw Hill.
- Hook.E.W. Salmonella Species cincluding typhoid fever in principles and practice of infectious diseases (3th edn) Led. D.L. mandell. R.G Douglas and J.E. Bennett) 1990 P: 1700-1716 churchill livingstone
- Chloramphenicol in Therapeutic Drugs Vol:1 1991 P: c-173 Churchill Livingstone.

سوالات مقاله

بازآمد و زی



۱- در مورد سالمونلاتیفی کدام صحیح نیست؟

الف) یک باسیل گرم منفی (ب) دارای آنتی ژن H₀, ژن vi می باشد

ج) انسانها و پرندگان اهلی مخزن آن هستند (د) در زمان تخمیر قند، تولید گاز نمی کند

۲- شایعترین راه انتقال حصبه کدام است؟

الف) جنسی (ب) خونی (ج) پوستی (د) گوارشی

۳- در مورد دوره کمون حصبه از طریق خوردن آب آلوده نسبت به غذای آلوده کدام مورد صحیح است؟

الف) بیشتر است (ب) کمتر است (ج) مساوی است (د) هرسه

۴- محل تکثیر اصلی سالمونلاتیفی در بدن انسان کدام است؟

الف) گلولهای قرمز (ب) فضای داخل روده (ج) پلاسمای خون (د) ماکروفاز

۵- تیتر بالای آنتی بادی بر علیه کدام آنتی ژن ارتباط قوی با حالت ناقلی مزمن مدفعوعی سالمونلاتیفی دارد؟

الف) آنتی ژن O (ب) آنتی ژن vi (ج) آنتی ژن H (د) هرسه

۶- در مورد حصبه کدام مورد صحیح نیست؟

الف) حصبه غالباً یک بیماری کودکان و بالغین جوان است.

ب) دوره کمون متوسط بیمار معمولاً یک الی دو هفته است.

ج) ثابت ترین علامت حصبه تب است

د) اسهال در هفتاد درصد بیماران گزارش شده است.

۷- روزاسپات معمولاً در کدام زمان در سیر بیماری حصبه ایجاد می شود؟

الف) هفته اول (ب) اواخر هفته اول و اوائل هفته دوم (ج) هفته چهارم (د) هفته پنجم

۸- در مورد خصوصیات روزاسپات در حصبه کدام غلط است؟

الف) راشهای پورپوریک می باشد (ب) طول عمر ۱-۳ روز دارد

ج) با فشار محو می شود (د) بیشتر در زیر پستان و بالای ناف ایجاد می شوند

۹- در مورد حصبه در کودکان و تفاوت آن با حصبه بزرگسالان کدام صحیح نیست؟

الف) اسهال در کودکان شایعتر است (ب) کشت مدفوع با احتمال بیشتری مثبت می شود (در کودکان)

- ب) لوکوسیتوز در کودکان بیشتر است د) بیماری در کودکان سیر شدیدتری دارد.
- ۱۰- کدام یک از عوارض زیر در حصبه دیده نمی شود؟
 الف) کری ب) سوراخ شدن روده باریک ج) هیپوتیروئیدی د) اورکیت
- ۱۱- قطعی ترین راه تشخیص حصبه کدام مورد است؟
 الف) سرولوژی ویدال ب) کشت خون جهت سالمونلاتیفی
 ج) کشت مدفوع جهت سالمونلاتیفی د) علائم بالینی
- ۱۲- احتمال مثبت شدن کشت مدفوع در حصبه در کدام زمان بیشتر است؟
 الف) هفته اول ب) هفته سوم ج) هفته هشتم د) یک سال بعد از شروع بیماری
- ۱۳- چه تیتر آنتی بادی بر علیه آنتی زن ۰ در حضور علائم بالینی تشخیص حصبه را مطرح می کند؟
 الف) ۱/۴۰ ب) ۱/۸۰ ج) بیشتر از ۱/۶۴۰ د) هر تیتری ارزش دارد
- ۱۴- کدام یک از بیماریهای زیر در تشخیص افتراقی حصبه کمتر مطرح می شود؟
 الف) مالاریا ب) تب مالت ج) سل میلیری د) آرتربیت حاد باکتریال
- ۱۵- داروی انتخابی سالمونلاتیفی مقاوم به آمپی سیلین، کوتريماکسازول، کلرآمفینیکل در کودکان زیر ۱۶ سال سن کدام است؟
 الف) سیپروفلوکساسین ب) کلرآمفینیکل ج) آزترئونام د) سفالوسپورینهای نسل سوم
- ۱۶- بهترین راه کنترل حصبه در یک جامعه کدام مورد است؟
 الف) درمان بیماران مبتلا به حصبه ب) واکسیناسیون بر علیه حصبه
 ج) رعایت مسائل بهداشتی و تهیه آب سالم د) پروفیلاکسی داروئی
- ۱۷- در مورد اثرات کلرآمفینیکل در حصبه کدام صحیح نیست؟
 الف) این دارو روی سالمونلاتیفی اثر باکتریواستاتیک دارد
 ب) سطح سرمی نوع خوراکی دارو (پالمیتیت) از نوع تزریقی (سوکسینیت) بالاتر است
 ج) میزان عود در حصبه را کاهش می هد.
 د) مرگ و میر حصبه را کاهش می هد.
- ۱۸- مدت درمان حصبه با کلرآمفینیکل چه مدت است؟
 الف) سه هفته ب) یک هفته ج) ده روز د) دو هفته
- ۱۹- در درمان ناقلين مزمن مدفوعی سالمونلاتیفی کدام دارو بکار برده نمی شود.
 الف) آموکسی سیلین ب) کلرآمفینیکل ج) کوتريماکسازول د) سیپروفلوکساسین
- ۲۰- در چه موردی همراه درمان آنتی بیوتیکی در حصبه از کورتیکواستروئیدها استفاده می شود؟
 الف) پرفوراسیون روده ب) شوک و اختلال مغزی شدید
 ج) خونریزی روده د) تب چهل درجه