

منزیت سلی در شیرخوار زیر ۳ ماه گزارش مورد و مرور مقالات

وجیهه غفاری ساروی (**(M.D.))

محمد جعفر صفار (*M.D.)

چکیده

عفونت سلی خصوصاً منزیت به ندرت در کودکان زیر ۳ ماه بروز می‌کند. اگر چه بیماری درمان‌پذیر می‌باشد، عوارض و مرگ و میر زیادی دارد. به دلیل شباهت بالینی بیماری با عفونت‌های مادرزادی یا اکتسابی سنین فوق، تشخیص بیماری با ظن قوى و تکیه بر شواهد همه‌گیری شناسی و عدم پاسخ به درمان‌های مرسوم جهت عفونت‌های معمول، امکان‌پذیر می‌گردد. هدف، معرفی یک مورد منزیت سلی در کودکان زیر ۳ ماه می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: سل، سل مادرزادی، منزیت سلی

مقدمه

ستی و یا مصرف شیر گاو آلوده باشد^(۳)). جز در موارد ظن قوى، به دلیل شباهت بالینی بیماری این ایام با عفونت‌های مادرزادی، عفونت‌های اکتسابی و بیماری‌های مختلف دیگر، بیماری تشخیص داده نشده و یا با تأخیر زیاد صورت می‌گیرد که منجر به افزایش موارد مرگ و میر و یا عوارض دراز مدت ناشی از بیماری می‌گردد^(۱-۲). هدف این مقاله، گزارش شیرخوار ۵۷ روزه‌ای است که با تشخیص منزیت مقاوم به درمان و اغما جهت ادامه درمان، معروف ولی بر اساس شواهد همه‌گیری شناسی، سابقه و یافته‌های بالینی و آزمایشگاهی مادر و شیرخوار تشخیص منزیت سلی داده شده و درمان گردید.

عفونت‌های سلی خصوصاً سل منتشر در ۳ ماهه اول زندگی حتی در مناطق اندemic نادر می‌باشد^(۱-۳). علی‌رغم درمان‌پذیری عفونت و بیماری، به دلیل عدم تشخیص یا تأخیر در تشخیص، عوارض و یا مرگ و میر زیادی دارد. عفونت سلی دوران فوق می‌تواند ناشی از سل مادرزادی با انتشار مایکو باکتریوم سلی از راه خون و به دنبال پاره شدن توبرکولهای جفتی و ورود به جریان خون جنین و یا خورده شدن مایع آمینوینک آلوده و یا خون آلوده مادری در هنگام زایمان توسط جنین و نوزاد بوده باشد. سل اکتسابی پس از تولد می‌تواند ناشی از استنشاق با سیل از طریق مواجهه و تماس با سل فعال و یا ندرتاً ناشی از وسائل آلوده و ختنه

* فوق تخصص عفونی اطفال و استاد دانشگاه علوم پزشکی مازندران و مرکز تحقیقات تالاسمی دانشگاه ساری: بلوار پاسداران- مرکز آموزشی درمانی بوعلي سينا

** متخصص اطفال، عضو هیأت علمی (استادیار) دانشگاه علوم پزشکی مازندران

تاریخ دریافت: ۸۴/۳/۱۱ تاریخ تصویب: ۸۴/۵/۱۸ تاریخ ارجاع جهت اصلاحات: ۸۴/۱۲/۲۴

معرفی بیمار

نمی‌شود. پدر شیرخوار و ۳ خواهر و برادر او به ظاهر مشکل خاص ندارند.

در هنگام بستری، شیرخوار در حال اغما بوده و تنفس سطحی و نامنظم دارد. با تحریک دردناک، وضعیت دکورتیکه (decorticate) پیدا می‌کند. اندام‌ها سیانوژنیک است. علایم حیاتی: نبض ۱۲۸ در دقیقه، تنفس ۴۰ در دقیقه، درجه حرارت $37/8^{\circ}$ ، فشارخون ۴۰ میلی متر جیوه، وزن $4/5$ کیلوگرم، دور سر ۳۸ سانت، فونتالن خلفی $1/5\times 1$ سانت، فونتالن قدامی $2/5\times 2$ سانت و تحت فشار نسبی است. اندازه مردمک‌ها مساوی ولی واکنش به نور ضعیف است. حرکات غیر طبیعی چشم و یا یافته غیرطبیعی در ته چشم وجود ندارد. قفسه صدری متقارن، تنفس سطحی ولی نامنظم است. صدای غیر طبیعی در ریه‌ها و قلب شنیده نمی‌شود. کبد و طحال ۳ سانت زیر لبه دندنه‌ها قابل لمس است. اندام‌ها سرد و بستر ناخن‌ها سیانوزه و پرشدگی مجدد مویرگی آن با تأخیر می‌باشد. با تحریک، وضعیت دکورتیکه پیدا می‌کند. رفلکس‌های عمقی و تری و بابنکسکی منفی می‌باشند.

به دلیل شرایط بد بیمار خصوصاً افت فشار، اقدامات حمایتی شامل تجویز مایعات کافی، اصلاح وضعیت اکسیژن و جریان خون و استفاده از آمین‌های مقلد سمپاتیک انجام شد. اختلالات الکترولیکی و متابولیکی شروع به اصلاح شدن کرد. بیمار تحت درمان آنتی بیوتیکی با سفتریاکسون، وانکومایسین و آمیکاسین قرار گرفت. به دلیل وضعیت اقتصادی-اجتماعی و نژادی بیمار، سابقه خانوادگی دقیقاً بررسی شد. با احتمال سابقه مثبت سل در دوران بارداری از مادر عکس قفسه سینه گرفته شد که در آن زاویه دیافراگم چپ کاملاً بسته و احتمالاً ریه همان طرف خوابیده بود و کدورت یکنواخت (Homogen) در قله ریه چپ وجود داشت.

کودک ۵۷ روزه از والدین سیستانی مقیم روستای علی‌آباد گرگان با تشخیص مثبت متواءم به درمان جهت ادامه درمان به بیمارستان ما ارجاع گردید. شیرخوار، حاصل زایمان طبیعی با وزن 3300 گرم در بیمارستان بوده و تا حدود ۲۰ روز قبل از بستری بدون مشکل خاص از شیر مادر تغذیه می‌کرده و تا زمان مراجعت واکسن دریافت نکرده بود. از حدود $2-3$ هفته قبل از بستری شدن شروع به تب‌های گاهگاه و کاهش میل به شیرخوردگی نموده بود که اقدام خاصی انجام نشد. تا حدود ۹ روز قبل از بستری شدن به دلیل تب و حرکات تشنجی، بیمار به بیمارستان محلی ارجاع و پس از انجام بزل مایع نخاعی (LP) با تشخیص مثبت حاد باکتریال تحت درمان آنتی‌بیوتیکی قرار می‌گیرد و به والدین توصیه می‌شود که جهت ادامه درمان به بیمارستان کودکان (در مرکز دیگر) مراجعه نمایند. شیرخوار به جای اعزام به منزل برگردانده می‌شود. در منزل به مدت ۳ روز بدون درمان باقی می‌ماند ولی به دلیل بازگشت حرکات تشنجی، تب، کاهش سطح هوشیاری و شیرخوردگی نموده بیمارستان کودکان مراجعه و بستری می‌گردد. در بررسی‌های انجام یافته و انجام LP مجدد با تشخیص مثبت حاد باکتریال تحت درمان با سفتریاکسون، جنتامایسین، وانکومایسین، فنی تویین و سرانجام فنوباریتال به همراه درمان‌های حمایتی قرار می‌گیرد. ولی طی ۵ روز بعد به دلیل وخیم تر شدن وضع بالینی کودک، بیمار به مرکز درمانی ما اعزام می‌گردد.

مادر شیرخوار در ۳ ماهه سوم بارداری به مدت چند هفته مبتلا به تب و لرز، درد سینه و پهلوی چپ به همراه سرفه‌های خشک می‌گردد و مراجعات متعدد پزشکی در محل سکونت داشته که بدون بررسی و یا تشخیص خاص، درمان‌های سربایی مختلف صورت می‌گیرد. سرانجام علایم بالینی قطع و بیماری بی‌گیری

1. Lumbar puncture

نقاط مختلف مغز به همراه کاهش هیدروسفالی نسبت به CT اول را نشان داد. نهایتاً در بیوپسی کبد ضایعه گرانولوماتوز مشکل از هیستوسبت‌های اپتیوئید و تعدادی لنفوسيت به همراه سلول‌های غول آسیا تیپ لانگهانس اطراف ضایعه دیده شد که از نظر مایکوباکتری منفی بوده است. نتایج تجزیه CSF در مواد مختلف در جدول شماره ۱ و نتایج سایر آزمایش‌های شیرخوار و مادرش در جدول شماره ۲ آورده شده است.

جدول شماره ۱ : نتایج تجزیه CSF در نقاط مختلف و مراحل مختلف بیماری

نوع آزم	کل سلول	لنت %	قند	بروتین	اسمیر باکتری	کشت و
۱ CSF	۲۳۰	٪ ۸۳	۱۲	۲۳۳	-	
۲ CSF	۷۰	٪ ۷۰	۳۰	۲۳۸	-	
۳ CSF*	۱۵۰	٪ ۴۵	۱۶	۲۵۰	کشت و سیر	
۵ CSF*	.	.	۶۴	۱۷۵	باکتری و سل	

* ۵ روز پس از درمان ضد سل و CSF۵ ۲۴ روز پس از درمان ضدسل انجام شد.

آزمون‌های دیگر شامل Ca، Ph - Bun، Cr - Na، K در طی دوران بستری طبیعی بود. پلاکت در ابتداء ۱۴۰ هزار، بعد بالاتر از ۲۰۰ هزار بود. ۲ بار ترانسفسوزیون گلbul قرمز انجام شد. گلبول سفید نکته خاصی نداشت. ESR ۲۱ و PTT ۴۴ بود. در ابتداء فعالیت حدود ۷۰ درصد داشته و بعد کاملاً طبیعی شدند. یافته‌های قابل توجه دیگری وجود نداشت.

با یافته‌های فوق، بررسی از نظر احتمال منژیت سلی در شیرخوار و سل ریوی در مادر شروع شد و به رژیم درمانی کودک ۳ داروی ضد سل INH و RIF و PZA به همراه آمیکاسین و B6 و دگراماتازون اضافه گردید. پس از ۳ روز وضعیت فشارخون، تنفس بیمار و طی روزهای بعد به تدریج واکنش‌های عصبی، و سطح هوشیاری بیمار بهتر شد. پس از ۲۴ روز بستری، شیرخوار با عوارض عصبی شدید ولی با تغذیه دهانی جهت ادامه درمان ضد سل به مدت یکسال (و ۶ ماه جهت مادر) و توصیه اکید به بررسی خانوادگی در محل سکونت (علی‌آباد) به آن جا برگردانده شد.

در بررسی مادر: آزمون جلدی PPD ۲۸ میلی‌متر، اسپیر و کشت خلط ۳ بار منفی شد. CT ریه ضخیم شدگی جنب (Pleura) در طرف چپ با منظمه پولیپوئید به همراه آدنوپاتی ناف ریه وجود داشت. بیوپسی انجام نگرفت و بیمار برنکوسکوبی شد که نمونه‌ها در هنگام جا به جایی از بین رفت.

نتایج آزمایش شیرخوار شامل:

کشت اسپیر نمونه صحیح‌گاهی معده ۳ بار انجام شد. آزمون جلدی مانتو، اسپیر و کشت از نظر باسیل سل در CSF و عکس قفسه سینه همگی منفی بود. سونوگرافی شکم، توده $1 \times 1/5$ سانت در ناحیه ناف کبد، CT جمجمه در مراحل اولیه قبل از درمان سلی، هیدروسفالی ۴ بطن و در مراحل آخر بیماری مناطق هیپودانس در

جدول شماره ۲ : یافته‌های آزمایشگاهی - رادیولوژیکی شیرخوار و مادر او

مادر	شیرخوار
منفی	اسپیر خلط ۳ بار
منفی	کشت خلط
-	اسپیر ترشح معده
ضخیم شدن پلور چپ و آدنوپاتی و پنومونیت ریه چپ میلی‌متر ۲۸	رادیوگرافی قفسه صدری
اسکن قفسه صدری: ضخیم شدگی پولیپوئید و کلابس ریه توم با آدنوپاتی ناف ریه	تست جلدی سل
-	اویلن CT مغز: هیدروسفالی ۴ بطن‌های مغزی
نمونه برنشی: از بین رفت	دومین CT مغز: مناطق متعدد کاهش تراکم بافتی در ماده سفید و خاکستری مغز
	آدنیت اطراف ورید پورت در ناف کبد
	سونوگرافی شکم
	بافت شناسی بیوپسی کبد: ضایعه گرانولوماتوز کبد

بحث

می باشد. مرحله II مرحله عالیم عصبی و تشنج است و بیمار عالیم تحریک متنتر را دارد و مرحله III مرحله کما می باشد. سرانجام بیماری متنزیت سلی به مرحله بیماری در هنگام تشخیص، بستگی دارد. هرچه مرحله بیماری پیشرفت‌تر باشد، سرانجام بیماری بدتر خواهد بود(۱،۱۰).

شیرخوار فوق با شوک، زجر تنفسی، کمای عمیق به همراه یافته‌های غیر طبیعی CSF و هیدروسفالی ۴ بطن در CT، مقاوم به درمان مرسوم متنزیت باکتریال ارجاع داده شده بود. بر اساس یافته‌های فوق و با توجه به سابقه بارداری مادر و ویژگی‌های همه گیری شناسی (پدر و مادر سیستانی با فقر اقتصادی- اجتماعی) با ظن به عفونت سلی، جست و جو انجام شد. در عکس سینه مادر وجود ضایعه مزمن جنب و ریه به همراه آدنیت ناف ریه و آزمون جلدی بیش از ۲۸ میلی متر، آن را به طور ضمنی تایید نمود. لذا درمان ضد سل نیز به رژیم درمانی شیرخوار اضافه شد و جست و جو برای اثبات قطعی سل مادر ادامه یافت که نتیجه نداشت. ولی برای اثبات عفونت در کودک، بیوپسی کبد انجام شد که در آن گرانولوم کبدی آگزارش گردید. از نظر تعیین منشاء عفونت شیر خوار اگر چه با توجه به معیار کانت ول^۱ (۱۹۹۴) وجود گرانولوم در نمونه کبد به همراه آدنیت ناف خلف کبدی می تواند نشانه سل مادرزادی باشد، با توجه به دوران ۲ ماهه تماس کودک با مادر مبتلا به سل ریوی، بهطور قطع نمی توان منشاء سل کودک (مادرزادی و یا اکتسابی) را از هم افتراق داد. برای سرانجام بهتر در عفونت‌های سلی اوایل شیرخواری، تشخیص زودرس بیماری ضروری است.

تشخیص قطعی عفونت و بیماری سل با جداسازی باسیل سل از نمونه‌ها با کمک اسپیر، کشت و یا PCR می باشد. علی‌رغم پیشرفت‌های قابل توجه درمایکو باکتریولوژی، در سل کودکان حتی درمراکز پیشرفت‌هه در کمتر از ۵۰ درصد موارد تشخیص امکان پذیر می باشد. لذا اساس تشخیص سل در کودکان بیشتر بر مبنای مواجهه کودک با سل بالغین خصوصاً ریوی، آزمون جلدی PPD مثبت به همراه یافته‌های بالینی یا پرتونگاری و یا بافت شناسی مناسب می باشد(۴-۸).

اساس تشخیص سل مادرزادی نیز بر مبنای اصول اصلاح شده کانت ول و همکاران (۱۹۹۴) با یکی از یافته‌های زیر می باشد: ۱) وجود ضایعه در هفته اول زندگی ۲) وجود گرانولوم و یا کمپلکس اولیه کبد (۳) وجود سل تناسلی یا سل جفت مادر (۴) رد احتمال وجود عفونت در دیگران که با نوزاد تماس داشتند(۹). تظاهرات بالینی و شروع عالیم سل مادرزادی در هفته‌های اول زندگی با نشانه‌های غیر اختصاصی مثل تب، خوب شیر نخوردن، وزن نگرفتن و عالیم تنفسی فوکانی است. سپس بزرگی طحال و کبد، سختی تنفس، اتساع شکم و گاهی وقفه تنفسی، زردی و ندرتاً آسیب قلبی عروقی، نارسایی تنفس، انعقاد متشر داخل عروقی (DIC)^۲ و شوک و درگیری متنتر به آنان اضافه می گرددند که می توانند با تعداد زیادی از بیماری‌های عفونی مادرزادی، عفونی اکتسابی و بیماری‌های دیگر این دوران اشتباه شوند(۱،۳).

سل متنتر نیز دارای ۳ مرحله بالینی است. در مرحله I بیمار کاملاً هوشیار بوده و دارای عالیم غیراختصاصی مثل تب، بی قراری، کج خلقی، کاهش اشتها و ... بدون عالیم عصبی است. طول دوره عالیم حدود ۱-۳ هفته

1. Cantwell

2. Disseminated intravascular cuagation

همچنین مازید^۳ و همکاران(۲۰۰۲)، شیرخوار ۳۴ روزه‌ای را با شواهد عفونت تنفسی و پنومونی بستری و تحت درمان تجربی مرسوم قرار می‌دهند ولی بیمار دچار نارسایی تنفسی و شوک می‌گردد. مادر شیرخوار در دوران بارداری فقط آزمون سل جلدی PPD مثبت داشت. در بررسی برای عفونت سلی، بیماری تائید و درمان ضد سل سبب بهبودی گردید(۱۳).

با عنایت به شرح بیمار فوق و مرور گزارش موارد متعدد دیگر(۱۱تا۱۹) و سرانجام بسیار بدتشخیص دیررس عفونت‌های سلی خصوصاً" منتظر در اوان زندگی و شیرخواری، می‌توان گفت که غربالگری مادران باردار در گروه‌های پر خطر برای سل ضروری به نظر می‌رسد. اکثر مادران آلدوه، ممکن است نشانه‌های بالینی هماهنگ با بیماری سل نداشته باشند. در دوران نوزادی و شیرخواری نیز در مواردی که نشانه‌های بیماری‌های مرسوم این ایام به درمان‌های رایج تجربی پاسخ مناسب نداده باشند و بررسی عفونت‌های مادرزادی نیز منفی باشد خصوصاً" در نوزادان متولد شده از مادران پر خطر باید به فکر عفونت سلی بود و اقدام مناسب انجام داد تا سل رد گردد و یا درمان مناسب ضد سل برقرار گردد(۲۰،۲۱).

اساس تشخیص بهنگام، داشتن شک قوی برای "بیماری خصوصاً" در گروه‌های پر خطر برای عفونت‌های سلی و درکسانی است که علایم و نشانه‌های بیماری‌های مرسوم این دوران را داشته و به درمان‌های متداول تجربی جواب مساعد نداده باشند (۱۶،۱۳). گزارش‌های متعددی در تائید نظر فوق وجود دارد. نمیر^۱ و همکاران (۱۹۸۵) سل مادرزادی را در نوزادی گزارش می‌کنند که مادرش در دوران بارداری مبتلا به سل جنب بوده و ۲ هفته پس از زایمان نیز دچار سل منتشره می‌گردد. علی‌رغم جداسازی نوزاد از مادرش از بدو تولد، در یک ماهگی دچار تب می‌شود که به درمان‌های آنتی‌بیوتیکی تجربی مرسوم پاسخ نمی‌دهد. در ۲ ماهگی سل ارزنی (military) شیرخوار تائید و درمان ضد سل سبب بهبودی می‌گردد. ابوقالی^۲ و همکاران (۱۹۹۴) نوزاد ۴ روزه‌ای را با شواهد بالینی Sepsis تحت درمان متداول قرار می‌دهند ولی پاسخ مناسب دریافت نمی‌کنند. ارزیابی انجام شده برای عفونت باکتریال مرسوم و سندروم TORCH همگی منفی بود. به دلیل هنای تبار بودن نوزاد با شک بر عفونت سلی، بررسی انجام و بیماری تائید شد و آنگاه سل مادر نیز تشخیص داده شد. درمان هر دو نفر سبب بهبودی گردید(۱۲).

فهرست منابع

- Starke JR, Smith KC. Tuberculosis. In: Feigin- Cherry *textbook of pediatric infectious diseases*, 5th ed, Philadelphia Saunders: 2004: 1337-1379.
- Molavi A, Lefrock JL. Tuberculous Meningitis: Symposium on infections of the central nervous system. *Med Clin North Am* 1985; 69: 315-329.
- Starke JR, Smith M H D. Tuberculosis in: (ed) *Remington and Klein Infectious Diseases of the Fetus and Newborn Infant*: 5 the ed: Saunders: 2001: 1179-1197.
- Starke J R. Diagnosis of tuberculosis in children. *Pediatr Infect Dis J*. 2000; 19: 1095 -1096.

3. Mazade

1. Nemir

2. Abughali

5. Burrough M, B Ei TEL A, Kawamura B A, Revai K, et al. Clinical presentation of tuberculosis in culture-positive children. *Pediatr Infect Dis J.* 1999; 18: 440-46.
6. Hageman J, Shulman S, Schreiber M, et al. Congenital tuberculosis: Critical reappraisal of clinical findings and diagnostic procedures. *Pediatrics.* 1980; 66: 980-4.
- ولایتی-علی اکبر، و همکاران. اساس تشخیص سل در کودکان. *محفل نظام پزشکی ایران.* ۱۴۹ - ۱۳۷۶ . ۱۴۴
8. Manco M, Nolte FS, Nahmias AJ, Jarvis WR. Use of polymerase chain reaction for diagnosis of tuberculosis Meningitis. *Pediatr Infect Dis J* 1994; 13: 154-156.
9. Cantwell MF, Shehab ZM, Costello AM, et al. Brief report: congenital tuberculosis. *N Eng J Med.* 1994; 330: 1051-54.
10. Newton RW. Tuberculous meningitis. *Arch Dis in child* 1994; 70: 364- 66.
11. Nemir RL, O'Hare D. Congenital tuberculosis: review and diagnostic guidelines, *Am J Dis of child* 1985; 139: 284-87.
12. Abughali N, Vavderkuyo F, Annable W, Kumar ML. Congenital tuberculosis. *Pediatr Infect Dis J* 1994; 13: 138-41.
13. Mazade MA, Evans E M, Starke J R, Correa AG. Congenital tuberculosis presenting as sepsis syndrome: case report and review of the literature. *Pediatr Infect Dis J* 2002; 20: 429-42.
14. Adhikari M, Pillay T, Pillay DG. Tuberculosis in the newborn: an emerging disease. *Pediatr Infect Dis J.* 1997; 16: 1108- 1112.
15. Foo AL, Tan KK, Chay OM. Congenital tuberculosis. *Tuber Lung Dis* 1993; 74(1): 56-91
16. Myers JP, Perlstein PH, Light I J. Tuberculosis in pregnancy with fatal congenital Infection. *Pediatrics.* 1981; G7: 89- 93.
17. Lee LH, LeVeau GM, Graman PS. Congenital tuberclosis in a neonatal intensive care unit. Case report epidemiological investigation, and management of exposure. *Clin Infect Dis* 1998; 27: 474-7.
18. Niles RA: Puerperal tuberculosis with death of Infant: *Am J Obstet & Gynecol* 1983; 149: 131-32.
19. Bate TWP, Sinclair RE, Robinson MJ. Neonatal tuberculosis. *Arch Dis in child* 1989; 61: 512-14.
20. American Academy of Rediatrics, Conmmitee on Infectious Disease: Report of the Committee on Infections Dis: ELK Grove Village Ill, *American Academy of Pediatrics.* 1997; 541-562 (Red book).
21. Margono F, Mrouen J, Garaeli A, et al. Resurgence of active tuberculosis among pregnant women. *Obstetric & Gynecology* 1994; 83: 911-14.