

بسمه تعالیٰ
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت بیماریها

دستور العمل و وضعیت بیماری گزازنوزادی در سال ۲۰۰۶ میلادی

اداره بیماریهای قابل پیشگیری با واکسن و قرنطینه
تهییه کنندگان: دکتر عبدالرضا استقامتی
دکتر مسعود سالارآملی
فهیمه دوستی

تاریخ انتشار: فروردین ماه ۱۳۸۲

بیماری کزاز

کزاز نوعی بیماری عصبی (نورولوژیک) است که با افزایش کشش و اسپاسم ماهیچه ها مشخص می شود. گاهی این اسپاسم ها موجب آسیب های جدی مانند شکستگی دنده ها و مهره ها و خفگی شده و ممکن است با حرکت هایی مانند نسیم، حرکت ناگهانی، صدا و نور بروز نماید. عامل بیماری یک نوع باکتری متخرک غیرمهاجم بنام کلستریدیوم تنانی است که تولید اسپور گرم منفی و غیرهوازی می نماید. این باکتری در طبیعت، در خاک و در راههای گوارش حیوانات مختلف زندگی می کند. اسپور آن در برابر جوشاندن مقاوم بوده ولی با انوکلاو از بین می رود. اگر اسپور در معرض نور نگیرد برای سالها در خاک زنده این باکتری سمی تولید می کند که تنانوسپاسمین نامیده می شود و جزو مهلک ترین سوم شناخته شده است، و هر نوع رخم عمیق می تواند به اسپور این باکتری آلوده شود.

کزاز نوزادی

هدف سازمان جهانی بهداشت حذف کزاز نوزادی است که از طریق انجام راهکارهای زیر قابل حصول می باشد که عبارتند از:

- ۱- ایمنسازی زنان سنین باروری با پوشش بالا (بالاتر از ۸۰ درصد)
 - ۲- انجام زایمان تمیز
 - ۳- تعیین مناطق پرخطر و انجام فعالیتهای اصلاحی (یعنی ایمنسازی زنان سنین باروری) و انجام بسیج های محلی واکسیناسیون توأم بزرگسال.
- مراقبت اپدمیولوژیک برای تعیین نقاط پرخطر ضروری است.

تعریف مورد کزاز نوزادی:

مورد مظنون

- ۱- مرگ نوزاد در سن ۳ تا ۲۸ روز که علت مرگ مشخص نباشد.
- ۲- هر نوزادی که طبق گزارش به علت کزاز نوزادی فوت نموده و مورد بررسی قرار نگرفته است.

مورد قطعی :

- ۱- نوزادی که دو روز اول زندگی بطور طبیعی قادر به مکیدن پستان و گریستن باشد ، بیماری بین روزهای سوم تا بیست و هشتم با عدم توانایی در مکیدن شیر شروع شده و بدنبال آن دچار سفتی عضلات یا اسپاسم شود .
- ۲- کراز نوزادی که توسط پزشک گزارش شود بعنوان مورد قطعی تلقی می گردد اگرچه افراد بررسی کننده لازم است گزارشات کراز نوزادی را در طی مرور گزارش‌های سالانه بیمارستان کنترل نماید . تشخیص کراز نوزادی تماماً بالینی است و به تأیید آزمایشگاهی نیازی ندارد .

روش‌های مراقبت :

برنامه هدف حذف کراز نوزادی در کشور باعث می شود که این بیماری در ردیف بیماریهایی قرار گیرد که بلا فاصله بعد از تشخیص با سریع توانی وسیله (تلفن ، فاکس) به مرکز بهداشت شهرستان و از آنجا به مرکز بهداشت دانشگاه علوم پزشکی و از آن طریق به مرکز مدیریت بیماریها گزارش گردد . همچنین گزارش‌دهی صفر بیماری در پایان هر ماه در فرم گزارش بیماریها قابل پیشگیری با واکسن ضروری است . ارسال لیست خطی و تکمیل فرم بورسی بیماری تا سطح مرکزی الزامی است .

چنانچه می دانیم اکنون سالهای است که کراز نوزادی در جمهوری اسلامی ایران به مرحله حذف رسیده است و میزان بروز آن در تمامی شهرستانها به کمتر از ۱ در هزار تولد زنده رسیده است و لذا می توان گفت که ایران منطقه کم خطر جغرافیایی کراز نوزادی است بهمین جهت گزارش موارد صفر آن اهمیت دارد . اگر شهرستانها موارد صفر بیماری را اعلام نکنند عدم اعلام مورد بیماری ممکن است نقص نظام گزارش دهی محسوب گردد .

مراقبت فعال برای کراز نوزادی در مراکز عمدۀ بهداشتی بصورت منظم ، باید انجام شود . بازیبینی گذشته نگر پرونده ها برای موارد کراز نوزادی حداقل یکبار در سال در بیمارستانهای عمدۀ باید انجام شود .

در مناطق جغرافیایی کم خطر که میزان بروز کراز نوزادی کمتر از یک مورد در هزار تولد زنده است و مراقبت بخوبی اجرا می شود (مثلاً داده مراقبت بصورت مستدل نماینده ای از جمعیت است و کامل بودن گزارشات هم وجود دارد) ، کلیه موارد مظنون باید برای تأیید و تعیین علت بررسی شوند .

مراقبت جامعه در مناطق « خاموش » توصیه می شود (مثلاً در جایی که مراقبت جاری انجام نمیشود اما براساس معیارهای دیگر ، کزان نوزادی می تواند یک مشکل باشد) .

اطلاعاتی که جمع آوری آن در نظام مراقبت کزان نوزادی توصیه می شود:

اطلاعات جمع آوری شده :

- تعداد موارد
- تعداد دز تجویز شده TT برای زنان در سینین باروری (بستگی دارد به سیاست کشوری) یا درصد کودکانی که در بدو تولد ایمن شده اند
- گزارش های ماهانه از نظر کامل بودن و به هنگام بودن

اطلاعات بر اساس مورد:

- کد شناسائی واحد
- نام منطقه جغرافیایی (مثلاً شهرستان و استان)
- تاریخ تولد کودک
- سن کودک به هنگام بروز بیماری (به روز)
- جنس کودک
- تعداد زایمان مادر (شامل این زایمان اخیر)
- تاریخ بررسی مورد
- محل / نوع تولد

Institution = ۱

= ۲ = خانه با مامای دوره دیده = ۳ = خانه بدون مامای دوره دیده
= ۴ = خانه بدون همراه (ماما) = ۵ = غیره = ۹ = نامعلوم

• وضعیت ایمنسازی کزان مادر وقتی کودک را بدنیا آورد :

= ۱ = مطابق آخرین دستورالعمل بود = ۲ = مطابق آخرین دستورالعمل نبود
= ۳ = ایمنسازی نشده = ۹ = نامعلوم

• طبقه بندي نهايی :

= ۱ = قطعی = ۲ = مظنون = ۳ = مردود

• مادر دز محافظت کننده TT را در طی سه ماه از گزارش دریافت کرده است :

= ۱ = بله = ۲ = خیر = ۹ = نامعلوم

• ایمنسازی تکمیلی در همان مکانی که مورد گزارش شده انجام شده است ؟

= ۱ = بله = ۲ = خیر = ۳ = نامعلوم

نحوه تجزیه و تحلیل ، ارائه و تهیه گزارشات توصیه شده :

اطلاعات جمع آوری شده (مثلاً گزارشات جاری ماهانه)

- میزان بروز در ۱۰۰۰ تولد زنده بر حسب منطقه جغرافیایی ، ماه و سال
- مجموع کراز نوبت دوم و بیشتر بر حسب سال و منطقه جغرافیایی
- کامل بودن / بهنگام بودن گزارشات ماهانه
- مناطق جغرافیایی که عنوان پرخطر برای NT هستند در مقایسه با جاهائیکه اقدامات تصحیح کننده انجام شده است .

اطلاعات براساس مورد مثل اطلاعات جمع آوری شده به علاوه موارد ذیل :

- موارد قطعی کراز نوزادی بر حسب نوع زایمان ، جنس ، وضعیت + TT2+ مادر
- درصد موارد قطعی که بعداً مادرانشان از TT محافظت کننده را دریافت داشتند.

نحوه استفاده از اطلاعات برای تصمیم گیری / اقدام

- پایش پیشرفت در جهت دستیابی و نگهداری پوشش بالای جاری + TT2 در کلیه مناطق جغرافیایی
- پایش پیشرفت به سوی حذف NT در هر منطقه جغرافیایی
- بررسی موارد مظنون به کراز نوزادی در مناطقی که در خطر بیماری محسوب نمی شوند برای تأیید و تعیین علت .
- شناسایی مناطق جغرافیایی پرخطر
- پایش اینکه آیا اقدامات تصحیح کننده در مناطقی که به عنوان پرخطر محسوب شده اند ، انجام شده است ؟
- بصورت دوره ای ، حساسیت در مورد گزارش دهنده کراز نوزادی را با مقایسه تعداد موارد گزارش شده و موارد شناسایی شده از طریق مراقبت فعال ، مورد بررسی و تأیید قرار دهید.

جنبه های خاص :

درصد محافظت شده در بدو تولد (PAB) روش دیگری برای تعیین پوشش است (خصوصاً اگر TT2+ غیرقابل اعتماد است). برای پایش PAB ، کارمند بهداشتی به هنگام

تجویز ثلاث یک ثبت می کند که آیا نوزاد به هنگام تولد با توجه به وضعیت اینمی مادر نسبت به TT / و یا وضعیت زایمان در برابر کراز اینمی بوده است (تمیز/غیر تمیز)؟ در صد محافظت شده در بدو تولد براساس تعداد موارد نوزادان محافظت شده تقسیم بر تعداد تولد زنده بدست می آید. اگر کودک محافظت نشده بود ، مادر در طی همان جلسه یک دز توکسوئید کراز دریافت کند و اگر به تکمیل اینمی نیاز دارد برای دزهای بعدی TT پیگیری شود.

در جریان مراقبت بیماری کراز نوزادان مرکز بهداشت با تکمیل فرم بررسی سه هدف عمله را تعقیب می نماید:

الف : انطباق مورد با تعریف استاندارد و قطعی نمودن تشخیص ، قطعی بودن کراز نوزادان از طریق بررسی اپیدمیولوژیک و بررسی بالینی انجام می شود که در آن توجه به سالم بودن و مکیدن شیر در دو روز اول تولد بایستی مورد توجه قرار گیرد.

ب : مشخص کردن اینکه چرا بیماری اتفاق افتاده است که در آن وضعیت اینسانسازی مادر و چگونگی انجام زایمان بررسی می گردد .

پ : هدایت فعالیتهایی که در آینده از بروز موارد پیشگیری می کند .
ت : تقویت برنامه اینسانسازی و در صورت لزوم انجام بسیج های محلی اینسانسازی ، بدیهی است که بررسی مورد بیماری بایستی هر چه زودتر پس از دریافت گزارش انجام شود زیرا تأخیر در بررسی سبب فراموش نمودن وقایع توسط مادر ، اطرافیان و فرد زایمان کننده می شود .

اپیدمیولوژی :

اگر چه بیش از حدود نیم قرن از حذف کراز نوزادی در کشورهای توسعه یافته می گذرد ولیکن این بیماری سالیانه حدود ۲۰۰/۰۰۰ کودک را در کشورهای در حال توسعه مبتلا می نماید ، تلاش های روز افزون برای حذف این بیماری در سطح جهان تا سال ۲۰۰۵ میلادی توجه همگان را به این بیماری که شدیداً وابسته به فقر می باشد به خود معطوف نموده است .

کراز نوزادی هنوز به عنوان یک تهدید کننده سلامت عمومی در ۵۷ کشور وجود دارد ، از این کشورها ۲۷ کشور (۱۸ کشور در آفریقا و بقیه آن در جنوب شرقی آسیا و خاور میانه) در حدود ۹۰ درصد از کل موارد را شامل می شود .

اگر چه بعنوان مثال در مالاوی ، نامیبا و زیمبابوه این بیماری در حال حذف می باشد ، بیماری کراز نوزادی در بیش از صد کشور در حال توسعه با مراقبت کردن از حداقل ۹۰ درصد از زنانی که در

مناطق پرخطر بسیار می‌برند ، بوسیله ایمنسازی کامل آنها با واکسن کزان (TT) در دوران بارداری و همچنین فراهم نمودن یک زایمان بهداشتی می‌گردیده است .

حذف این بیماری برپایه یک نظام مراقبت کارآمد که با مشخص نمودن مناطق پرخطر از آن راه کارهای علمی ، ایمنسازی جمعی بصورت خانه به خانه استوار می‌باشد.

جدول زیر آمار بیماری کزان نوزادی را در کشورهای مدیترانه شرقی در سال ۲۰۰۲ میلادی نشان می‌دهد از تعداد ۱۸۶۵ مورد کزان نوزادی در منطقه هشت مورد آن متعلق به جمهوری اسلامی ایران است .

Country	Disease MNT	Country	Disease MNT
Afghanistan	595	Oman	0
Bahrain	0	Pakistan	935
Cyprus	NA	Palestine	1
Djibouti	0	Qatar	0
Egypt	176	Saudi Arabia	28
Iran,Islamic Republic of	8	Somalia	NA
Iraq	22 ^c	Sudan	97
Jordan	3	Syrian Arab Republein	16
Kuwait	NA	Tunisia	0
Lebanon	1	United Arab Emirates	NA
Libyan Arab Jamahiryia	1	Yemen	NA
Morocco	4		
Total		1865	
	Na: no data available C Data of 2001		

وضعیت کزان نوزادی در ایران :

در سال ۲۰۰۲ میلادی تعداد ۱۸۶۵ مورد کزان نوزادی در منطقه مدیترانه شرقی گزارش گردیده که ۸ مورد آن متعلق به جمهوری اسلامی ایران بوده است باید توجه داشت که کزان نوزادی از بیماریهایی است که در اکثر کشورها با گزارش کمتر از میزان واقعی همراه است . زیرا اولاً " موارد بیماری نوزادانی هستند که هنوز تولد آنها ثبت نشده است و حتی نام و نشانی هم ندارند ، ثانیاً " در کشورهای در حال توسعه ابتلاء بیشتر در مناطقی اتفاق می‌افتد که فاقد دسترسی به خدمات درمانی می‌باشند و مردم

نیز به تجربه خود بیماری را کشنده می دانند و ممکن است اصولاً "برای درمان مراجعه نکنند.

چنانچه می دانیم بعلت وجود اسپورهای کزار در طبیعت امکان ریشه کنی آن وجود ندارد و بایستی بطور مستمر سطح پوشش اینمنی جامعه را بالا نگهداشت و سایر راهکارهای حذف کزار نوزادی را به دقت به اجرا گذارد. از تعداد هشت مورد گزارش کزار نوزادی در کشور دو مورد مربوط به شهرستان زاهدان ، یک مورد چاه بهار، یک مورد گرگان ، یک مورد کاشان ، یک مورد شرق تهران ، یک مورد قزوین و یک مورد سمنان بوده است .

موارد مرگ مربوط به شهرستانهای قزوین ، کاشان و زاهدان بوده است که دو مورد دارای ملیت افغانی می باشند که با توجه به آسیب پذیر بودن جمعیت پناهندگان خارجی که در خارج از اردوگاهها زندگی می کنند مراقبت مستمر این گروه اهمیت خاص دارد و کلیه مراکز بهداشت شهرستانها بخصوص در مناطق مرزی و مبادی ورودی بایستی کاملاً "هشیار باشند و مستمرا" جمعیت مذکور را بطور فعال با اعزام گروههای سیار به منازل محل سکونت آنها مراقبت نمایند و با تهیه پرونده خانوار سوابق خدمات ارائه شده و بخصوص سوابق ایمنسازی آنها را در مرکز بهداشتی درمانی محله یا در مرکز بهداشت شهرستان نگهداری نمایند.

از نظر وضعیت ایمنسازی مادران این نوزادان ، ۳۷/۵ درصد مادران دارای وضعیت اینمنی نامشخص و ۳۷/۵ درصد دوبار و بیشتر واکسن تزریق کرده اند و ۲۵ درصد آنها سابقه واکسیناسیون ندارند. از نظر محل زایمان یک مورد در منزل بدون حضور ماما زایمان انجام گرفته ، یک مورد در بیمارستان بوده است و شش مورد زایمان در منزل بوسیله مامای دوره ندیده انجام شده است که این امر اهمیت توجه به آموزش ماماهای ستی را روشن می کند.

صد درصد موارد گزارش شده در منطقه شهری اتفاق افتاده است که شایسته است وضعیت ایمنسازی زنان باردا مجدداً "بررسی گردد.

میزان کشنده‌گی کزار نوزادی بیش از ۸۵ درصد است . در سال ۲۰۰۲ میلادی میزان کشنده‌گی آن در ایران ۳۸ درصد و برای سایر سنین ۵۰ درصد بوده است .

در کزار سایر سنین هم از تعداد هشت مورد گزارش‌های رسیده تعداد شش مورد مردان مبتلا شده اند که بعلت فعالیت بیشتر مردان در مشاغل کشاورزی این اختلاف قابل توجیه است.

در بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک بیماران مبتلا نکات زیر قابل اهمیت است:

۱- برای پیشگیری از موارد کزار نوزادان در کشور مراقبت ایمنسازی زنان محروم از ایمنسازی مهمترین نکته قابل توجه است. شایسته است شهرهای پرخطر را یعنی شهرهایی که مورد کزار نوزادی دارند برای ایمنسازی زنان محروم از ایمنسازی بسیج کنند.

۲- آموزش ماماهای سنتی در شهرهای محروم و روستاهای جلب توجه آنها به اهمیت ایمنسازی زنان باردار و نیز چگونگی انجام زایمان تمیز حائز اهمیت است.

۳- جمعیت زنان مهاجر نیاز به مراقبت ویژه دارند و همیشه باید به وضعیت ایمنسازی آنها بر علیه کزار توجه شود.

۴- در مورد کزار سایر سنین نیز به واکسیناسیون مردان کشاورز توجه شود.

جهت پیشگیری از بیماری کزار در زخم‌ها و جراحی‌ها

۱- برخورد صحیح با زخم

• شستشوی زخم با نرم‌مال سالین

• پاک کردن زخم از آلودگی و نسوج مرده

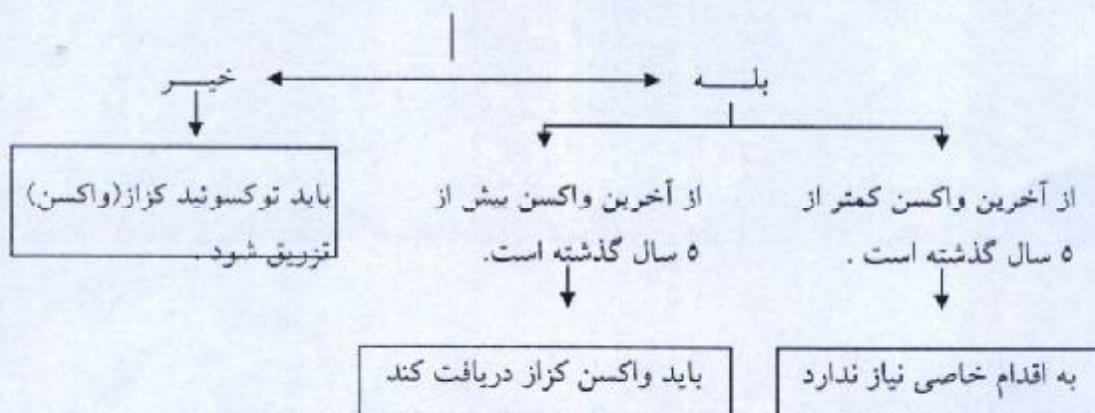
• عدم بخیه زخم‌های آلوده و مشکوک

• استفاده منطقی از آنتی بیوتیک‌ها

۲- استفاده از تابولین و یا واکسن کراز با توجه به نوع زخم

- زخم های تمیز سطحی و خراشیدگی های جزئی :

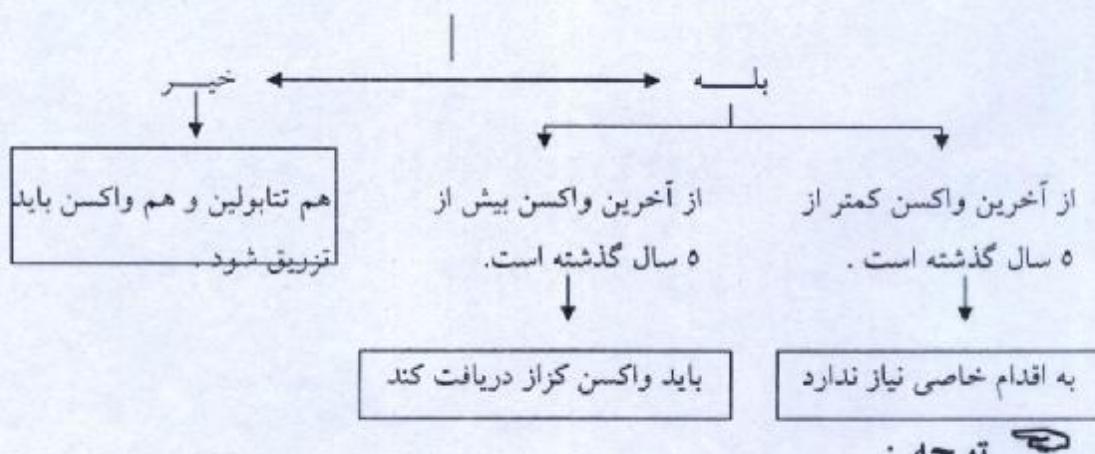
آیا واکسیناسیون کامل انجام شده است ؟



• زخم های آلوده به خاک ، براق و فضولات و زخم های ناشی از سوختگی ، له شدگی و

یخ زدگی ، گاز گرفتگی و زخم های نفوذی عمیق

آیا بیمار سابقه واکسیناسیون دارد ؟



توجه :

- منظور از واکسیناسیون کامل ۵ بار است .

- مقدار تابولین در موارد ضروری ۲۵۰ واحد(یک ویال) است .

- برای زخم های دارای بافت مرده غیرقابل برداشت (دبریدمان) ، زخم های فراموش شده بیش از ۲۴ ساعت و زخم های آغشته به محتویات کولون ، فاضلاب و محوطه دامداری باید از ۵۰۰ واحد تتابولین عضلانی استفاده شود.
- موارد تزریق هم زمان تتابولین و توکسوئید کراز ، باید توسط دو سرنگ و در دو محل جداگانه بصورت عضلانی باشد .
- توکسوئید کراز به صورت توأم با توکسوئید دیفتری عرضه می شود.

در انتها لیست خطی ، خلاصه اطلاعات بیماری کراز که در آن با توجه به نیاز اطلاعات ، تغییراتی داده شده است ارسال می گردد.

منابع :

- News letter DCD july 2003
- State of the world's vaccines and immunization
- (ترجمه خانم دوستی کارشناس مبارزه با بیماریها)
- WHO – recommended standards For surveillance of selected Vaccine – Preventable diseases.2003
- (ترجمه خانم یقینی کارشناس مبارزه با بیماریها)
- ثبت اطلاعات مرکز مدیریت بیماریها