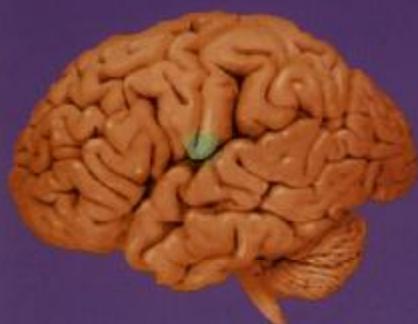




## دستورالعمل مراقبت منشیت



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پرستشی  
تعاونیت سلامت  
مرکز مدیریت بیماریها  
اداره بیماریهای قابل پیشگیری یا واکسن و فریطینه

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

استقامتی، عبدالرضا، ۱۳۴۱ -

دستور العمل مرافقین منتظریت

تألیف و تدوین عبدالرضا استقامتی، فرشته عسگری

نعمت... گودرزی، همکاری دانشگاهیان علوم پزشکی سلامت

زیر نظر محمد مهدی گویا، سید محسن زهرابی... ایران، وزارت

پیشگیری، درمان و آموزش پزشکی، معاونت سلامت، مرکز مدیریت

بیماریها، اداره بیماریهای قابل پیشگیری با واتسون و فرنطینه

۱۳۸۴، جهانی، حدود.

ISBN 964-6570-29-1

چاپ سوم

قیمت نسخه پرسنلی بر اساس احتمالات قیمتها

۱. منتظریت، اف، عسگری، فرشته، ب، ایران، وزارت پیشگیری

درمان و آموزش پزشکی، مرکز مدیریت بیماریها، اداره بیماریهای

قابل پیشگیری با واتسون و فرنطینه

۶۷/۰۲/۱۶

RCPYF

۸۸-۲۸۹۷۷

کتابخانه ملی ایران

ناشر مرکز مدیریت بیماریها با همکاری گروه هنری چکانه اوا

دستورالعمل مرافقین منتظریت

تألیف و تدوین: دکتر عبدالرضا استقامتی، دکتر فرشته عسگری،

نعمت... گودرزی

زیر نظر: دکتر محمد مهدی گویا، دکتر سید محسن زهرابی

طرح جلد: مریم محسنی

صفحه اولی: چکانه اوا

نوبت چاپ: سوم - ۱۳۸۳

شمارگان: ۵۰۰۰ جلد

شابک: ۱-۳۹-۶۵۷۰-۶۵۴

ISBN 964- 6570-29-1

حق چاپ برای مرکز مدیریت بیماریها محفوظ است.

دستورالعمل مراقبت منزلي

**Guideline of  
Meningitis surveillance**

تأليف و تدوين :

دكتور عبدالرضا استقامي

دكتور فرشته عسگري

نعمت آن... گودرزی

با همکاری : دانشگاههای علوم پزشکی سراسر کشور

زیر نظر :

دكتور محمد مهدی گویا

دكتور سید محسن زهرابی

مرکز مدیریت بیماری‌ها

اداره بیماری‌های قابل پیشگیری با واکسن و قرنطینه‌ها

پائیز ۱۳۸۴

## پیشگفتار:

مدیریت سلامت در زمینه کنترل بیماریها، نیازمند جمع‌آوری اطلاعات صحیح، مستمر و به موقع است و این امر جز با داشتن نظام مراقبت قوی و کار آمد که بتواند داده‌های مربوط به بیماری مورد نظر را از منابع گزارش‌دهی جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل نموده و نتایج آن را در اسرع وقت منتشر و به اخلاق مدیران و گروههای نیازمند به این اطلاعات برساند عیسی

نمی‌گردد.

یکی از بیماریهایی که قابلیت بالای ایدمی داشته و با درصد بالای مرگ و میر همراه است بیماری متزیست بوده که نیازمند نظام مراقبت است تا بار حاصل از مرگ و میر و تأتوی این بیماری را با مدیریت توانمند به حداقت برساند. مراقبت از این بیماری طی دو دهه گذشته مناسب با وضعیت سلامت در هر دوره زمانی، دستخوش تحولاتی گردیده است. امروزه با کسب تجارب گذشتگان و نیازهای جدید پیدا شده، مراقبت این بیماری نیز فراتر از قبل، ارتقاء یافته تا بتواند به پنهانین شکل پاسخگوی اهداف سلامت و پیدا شدن در هزاره جدید باشد. مجموعه حاضر که حاصل تلاش همکارانه در مرکز مدیریت بیماریها و دانشگاههای علوم پزشکی می‌باشد سعی نموده راهنمای پیشگیری و تشخیص این بیماری را به صورت کامل‌آ علمی و قابل اجرا در بخش‌های پیدا شده و درمان فراهم نماید. امید است که با مدنظر قرار داشتن این مجموعه و توصیه‌های آن در مسیر تعالی سلامت جامعه کامی استوارتر برداشته و در تحقق آن کوشنا باشیم.

دکتر محمد اسماعیل اکبری  
معاون سلامت

## فهرست مطالب

| <u>صفحه</u> | <u>عنوان</u> |
|-------------|--------------|
|-------------|--------------|

|   |                   |
|---|-------------------|
| ۱ | پیشگفتار<br>مقدمه |
|---|-------------------|

### منزليت باكتريال

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| ۳ | کليات                                 |
| ۶ | منزليت باكتريال در منطقه مدیرانه شرقی |
| ۶ | منزليت هموفليوس آنفلوانزا نسب         |
| ۸ | منزليت منتكوکوكى                      |
| ۸ | منزليت پنوموکوكى                      |

### عوامل ايجاد گننده منزليت باكتريال

|    |                      |
|----|----------------------|
| ۹  | هموفليوس آنفلوانزا   |
| ۱۱ | نيسريا منزليتيديس    |
| ۱۲ | استريوتوكوس پنومونية |

### پروفيلاكس

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| ۱۳ | كمو بروفيلاكسي                |
| ۱۶ | امبوبوفيلاكسي                 |
| ۱۸ | برنامه مرافقت منزليت در ايران |

### نظام مراقبت

|    |                     |
|----|---------------------|
| ۱۹ | اهداف کلی و اختصاصی |
|----|---------------------|

- ۱۹ اهداف مراقبت آزمایشگاهی منزلي باکتریال
- ۲۰ اصول نظام مراقبت منزلي باکتریال
- ۲۱ اطلاعات مورد نیاز
- ۲۲ اطلاعات قابل گزارش
- ۲۳ انواع سیستم مراقبت
- ۲۴ مراقبت ملی مبنی بر جمیعت
- ۲۵ مراقبت مبتنی بر جمیعت در مناطق منتخب
- ۲۶ مراقبت منطقه‌ای مبنی بر آزمایشگاه

### **تشخیص ملزیت باکتریال**

- ۲۷ تعاریف و تفسیریندی موارد

### **مفهوم‌های مورد توجه در پردازش بالینی با بیمار مظلوم به ملزیت**

- ۲۸ جمع‌آوری و ارسال نمونه
- ۲۹ روش انجام LP
- ۳۰ اختیارات لازم در تهیه نمونه خون
- ۳۱ وظایف فرد هماهنگ کننده مراقبت در مرکز ارائه خدمت
- ۳۲ روش‌های آزمایشگاهی بررسی نمونه
- ۳۳ ثبت و جمع آوری اطلاعات - سیستم گزارش دهی

### **مراقبت در ایدمه‌ها**

- ۳۸ تعریف ایدمه بیماری مننگوکوکی
- ۳۹ کشف و تأیید ایدمه بیماری مننگوکوکی
- ۴۰ نحوه برخورد با ایدمه‌ها

## قدمه‌ها

- شناخت‌ها و معیارهای ارزیابی کیفیت مراقبت منزیت  
فرم شماره ۱ تکمیل اطلاعات بیماران و دستور العمل تکمیل آن  
فرم شماره ۲ تکمیل اطلاعات بیماران و دستور العمل تکمیل آن  
فرم شماره ۳ تکمیل اطلاعات بیماران و دستور العمل تکمیل آن  
گردش کار برنامه کنشوری مراقبت منزیت  
منابع

## آشنایی با مراقبت منزیت

- آشنایی با مراقبت منزیت و مدل‌های آن  
آنچه در مراقبت منزیت مبتدا نبود  
آنچه در مراقبت منزیت مبتدا نبود

## آشنایی با مراقبت منزیت

- آنچه در مراقبت منزیت مبتدا نبود  
آنچه در مراقبت منزیت مبتدا نبود  
آنچه در مراقبت منزیت مبتدا نبود

# منزیت

## دستورالعمل برنامه مراقبت در گنتر

### مقدمه

بیماری منزیت از جمله بیماریهای است که از میزان مرگ و میر و عوارض نسبتاً بالایی برخوردار است. از آنجاییکه زمان ابتلا به بیماری اغلب در دوران کودکی استه نه تنها عوارض بیماری و معلولیتهای ناشی از آن افراد مبتلا را سالیان متعددی درگیر می‌نماید بلکه عاقب اقتصادی و اجتماعی نامطلوب آن جامعه را نیز متأثر می‌سازد به علاوه از خصوصیات قابل توجه منزیت، قابلیت ایجاد ایدئس توسعه سوش خاصی از ارگانیسم مولد بیماری است که کنترل آن تنها با بنا نهادن یک نظام مراقبت پویا و دقیق و گزارش دهنده به هنگام و سریع امکان پذیر می‌گردد.

مرگ و میر و عوارض نسبتاً شدید بیماری منزیت، تحمیل هزینه‌های گزاف درمان، معلولیتهای ناشی از بیماری، اشغال تختنهای بیمارستانی و در نهایت اهمیت کنترل بیماری در شرایط اپیدمی و حتی بروز موارد تک‌گیر، ما را بر آن داشته است که با مراقبت از این بیماری خطرناک از عاقب نامطلوب آن پیشگیری نمائیم.

مشکلاتی نظیر عدم توانایی آزمایشگاهها در جداسازی پاتوزن مولن منزیت و عدم ارسال گزارش به هنگام، موتفق و دقیق از سطوح محیطی به جهانی و مرکزی از جمله مواردی است که مراقبت از این بیماری را با مشکل مواجه می‌نماید.

در حال حاضر توجه سازمان جهانی بهداشت به مراقبت از بیماری منزیت در کودکان زیر پنج سال معروف شده است و طبقاً عقونت با ارگانیسم هموفیلوس انفلوائزا - که بیشترین درصد ابتلا این کودکان را در کشورهای در حال توسعه، تشکیل می‌دهد - دارای اهمیت زیادی است. نتایج بررسیها نشان می‌دهد که در کشورهایی که طی سالهای گذشته در قالب طرح واکسیناسیون ملی، اقدام به واکسیناسیون برعلیه ارگانیسم هموفیلوس انفلوائزا در کودکان نموده‌اند، پس از گذشت چند سال، در میزان ابتلای کودکان در معرض خطر به این ارگانیسم، افت شدیدی به وجود آمده است.

با توجه به ایسکه بیش از ۹۰ درصد از موارد منزیت توسط عوامل ویروسی و باکتریال ایجاد می‌شوند، مراقبت بیماری منزیت شامل پیشگیری از ایدمی‌ها و ممانعت از شووع و گسترش این دو عامل عمدی، خواهد بود.

اگر متزینهای ویروس شدت گمتری دارند و بدون درمان خاصی بینود می‌باشد؛ در حالیکه متزینهای باکتریال، شدیدتر است و می‌تواند مشکلاتی مانند خدمات معزی، ناشواهی و اختلالات یادگیری را ایجاد نماید.

نکته مهم در متزینهای باکتریال، تشخیص نوع باکتری ایجاد کننده متزینه است زیرا در مورد هر باکتری، نحوه مقابله با آن و تعیین نوع آنتیبیوتیک برای پیشگیری از بیماری و کنترل گسترش آن در جامعه، متفاوت است.

انتظار می‌زود که پس از ارزیابی وضعیت موجود با تقویت و توانمندسازی آزمایشگاه‌ها برای تشخیص ارگانیسم‌های موجود آورنده بیماری متزینه، اقدامات و فعالیتهای پیشگیرانه فراگیرتری در خصوص این بیماری به همت همکاران عزیز در کلیه دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور، با انتظار این مرکز انجام گردد.

## منزیت باکتریال

### کلیات:

منزیت باکتریال یکی از نگران‌کننده‌ترین بیماری‌های عقوی کودکان است که این‌عوی امی تواند همه جمعیت را متاثر سازد. استرپتوکوک پنومونی<sup>۱</sup>، هموفیلوس انفلوانزا نیپ b<sup>۲</sup> و نیسروباکتریتیدس<sup>۳</sup> انولوزی‌های عمده منزیت باکتریال بعد از دوران نوزادی به شمار می‌روند و با مرگ و صیر و عوارض شدیدی همراه هستند.

همچنین هموفیلوس انفلوانزا نیپ b<sup>۴</sup>، استرپتوکوک پنومونی از شایع‌ترین علل پنومونی خارج باکتریال نیز می‌باشد که خود از حمله علی عمده مرگ کودکان در کشورهای برخی توسعه است.

تعداد موارد ابتلاء به منزیت در دنیا سالیانه ۱/۲ میلیون نفر و مرگ ناشی از آن ۱۳۵/۰۰۰ نفر برآورد می‌شود.

نایسروباکتریتیدس (N.m) بر اساس آنتی زن پلی‌ساکاریدی خود چندین سروگروپ مختلف دارد که عبارتند از: A, Z, Y, X, C, B, A<sub>1</sub>, E<sub>1</sub>, W135, 29, 29-E, Z, Y, X, C, B, A<sub>1</sub>. سروگروپ A (منگوکوک)، علت اصلی ایدمی بیماری منگوکوک است و تاکنون در آفریقا، هم در طی ایدمی و هم به صورت بومی در فواصل بین ایدمیها، عامل ایدمکننده غالب بوده است. پیشترین موارد و بار بیماری در منطقه "زیر صحرا افریقا"<sup>۵</sup> در ناحیه‌ی بین سنگال و ایوبی، موسوم به "کمرست منزیت" اتفاق می‌افتد. ایدمیها بهطور نامنظم هر ۱۲ - ۵ سال، اتفاق می‌افتد. و سمعت این ایدمیها، می‌تواند در حدود ۸۰۰ - ۴۰۰ مورد ابتلاء در صد هزار متغیر باشد. در سال ۱۹۹۶ بدنبال ایدمی منزیت منگوکوکی با سروگروپ A در منطقه زیر صحرا افریقا، حدود ۲۰۰/۰۰۰ مورد بیماری، گزارش شد که با ۲۰ هزار مرگ همراه بود.

سروگروپ B و C، گاهی باعث ایجاد ملنیان (Out Break) شده و سروگروپ W135 نیز اخیراً با بروز Out Break نر مدت زمان برگزاری حج در عربستان سعودی، همراه بوده است. در شرایط غیرایده‌یک بیماری منگوکوک در بجهه‌های سنین قبل از مرسه شایع‌تر است.

1) Bacterial meningitis

2) Streptococcus Pneumonia

3) Haemophilus Influenzae Type b

4) Neisseria Meningitidis

5) Sub Saharan Africa

(۶۰-۵۰٪ موارد در کودکان ۲ سال تا ۵ سال، اتفاق می‌افتد)، اما در سنین پیش‌دبستانی، نوجوانان و بالغین جوان بین ۳۰-۲۵ سال زیر دیده می‌شود. جوانانی که در اجتماعات و محیط‌های بسته زندگی می‌کنند (مثل مدارس و امدادگران در ارتش و سپاه) بیشتر از دیگران متاثر می‌شوند. تماس نزدیک در خانه با بیماران مبتلا به بیماری منتگوکوک، خطر ابتلاء به بیماری اکتسابی در جمعیت عمومی را تقریباً ۸۰۰-۵۰۰ برابر (بسته به سن) افزایش می‌دهد.

Hib به عنوان یکی از علل منزیت و پنومونی باکتریال در کودکان کمتر از ۵ سال، شناخته شده است. ۹۰٪ بیماران مبتلا به منزیت Hib، زیر ۵ سال سن دارند (بیک سنتی استفاده ۱۱-۶ ماهگی است). Hib با مرگ و میر و عوارض قابل توجهی همراه است. عوارض بیماری، تقریباً در ۱۰-۳۰ درصد از بیماران دیده می‌شود و میزان مرگ و میر در موارد منزیت Hib، تقریباً ۵-۲ درصد است. در مجموع تخمین زده می‌شود که Hib حناقل عامی ۳ میلیون مورد بیماری شدید است و همچنین سالانه باعث مرگ حدود ۴۰۰/۰۰۰ تا ۷۰۰/۰۰۰ کودک در سراسر دنیا می‌شود. در سالهای گذشته، پیشرفت در تولید واکسن کولزروگه جدید منجر به کاهش عقوبات و مرگ بهعلت Hib شده و از بخش واکسن جدید در ایندیای دوران کودکی، حذف عقوبات و مرگ ناشی از آن را امکان‌پذیر ساخته است و اکسن کولزروگه Hib که در جدول روتین واکسیناسیون کودکان در ۶۰ کشور، ادغام شده، بخشی از برنامه ایمن‌سازی کودکان را به خود اختصاص داده است و به علت از بخشی عالی این واکسینه، منزیت Hib در این مناطق تقریباً حذف گردیده است.

بروز سالانه منزیت ناشی از استریتوکوک پنومونیه در اتفاق کشواره، بین ۱-۲ مورد در صد هزار نفر است اما کشوارهای در حال توسعه، از میان بروز پیشتری (تا ۲۰ مورد در صد هزار) برخوردارند پیشترین میزان بروز این بیماری در کودکان زیر دو سال دیده شده است. هر چند در گروه بالغین جوان، بروز بیماری کاهش یافته است، اما در سنین بالاتر، افزایش مجدد آن مشاهده می‌شود. میزان بروز این بیماری در فصل سرما (سبت به فصل گرما) و در آب و هوای معتدل، بیشتر بوده و میزان مرگ ناشی از منزیت پنوموکوکی، چندین برابر انواع منتگوکوکی با Hib است. بیش از نیمی از موارد منزیت پنوموکوکی، حناقل یک عارضه دارند تاکنون، درمان آنتی‌بیوتیکی موارد مبتلا شده و در بعض مواقع کمپرووفیلاکسی هنگام تماس، تنها

## منزهیت

دستور العمل بروناهه غرافیت در گشور

راه کنترل منزهیت چوده است. در حال حاضر برای پیشگیری از علل عدمه منزهیت باکریا (Hib,N.m,S.p) و اکسنهای مؤثر و عناصیر در دسترس می‌باشد. پیشرفت در مراقبت منزهیت باکریا، می‌تواند توجه پرشکان و دیگر گارمندان بهداشتی و تضمیم‌گیرنده‌ها را به سمت Hib یعنوان یکی از علل مهم مرگ و میر و ابتلاء در گشور، معمولی دارد. اگر چه مرگهای ناشی از Hib و استریتوکوک پنومونیه بیشتر در اثر پنومونی است تا منزهیت، اما انجام مراقبت پنومونی به اندازه‌ای مشکل است که به طور روتین امکان پذیر نیست و بنابراین مراقبت ناشی از آنها یکی از بهترین روشها برای اندازه‌گیری اثر بخش برناهه و اکسنهای برعایه Hib و S.p یوده و از نظر تشخیص زودرس ایده‌منگوکوکی و تنظیم پاسخ مناسب به آن نیز، اهمیت دارد.

| نام | نام | نام | نام | نام | نام |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| نام | نام | نام | نام | نام | نام |
| نام | نام | نام | نام | نام | نام |
| نام | نام | نام | نام | نام | نام |
| نام | نام | نام | نام | نام | نام |

## منزیت باکتریال در منطقه مدیترانه‌شرقی :

**منزیت هموفیلوس آنفلوآنزا تیپ b (Hib)** در ناحیه مدیترانه‌شرقی:

اطلاعات مربوط به بار بیماری Hib در مدیترانه‌شرقی (EMRO) از طریق متابع متون پزشکی، مطالعات انجام شده در کشورها، مقایسه مبتنی بر جمعیت<sup>۱</sup> و با استفاده از امکنات و تجهیزات ارزیابی سریع (RAT)<sup>۲</sup> به وسیله WHO قابل دستیابی است. براساس چندین مطالعه صورت گرفته، Hib از علل اصلی منزیت باکتریال در کودکان است.

**جدول ۱: مطالعات انجام شده در سورد علل منزیتهاي باکتریال در بین کودکان چند کشور، در سال‌های ۱۹۸۱ تا ۲۰۰۱**

| مطالعه (سال)                  | من (سال) | کل موارد | عنلت بیماری (تعداد موارد به درصد) |                    |                  |
|-------------------------------|----------|----------|-----------------------------------|--------------------|------------------|
|                               |          |          | هموفیلوس آنفلوآنزا                | استریوتکوک یومونیه | تیسریا منزیتیدیس |
| کویت (۱۹۸۱-۱۹۸۷)              | -۱۲      | ۱۱۰      | (٪۴۵)۴۹                           | (٪۲۱)۲۲            | (٪۱۳)۱۲          |
| KSA (۱۹۸۲-۱۹۹۰) عربستان سعودی | -۱۰      | ۵۵       | (٪۴۷)۴۶                           | (٪۲۵)۱۹            | (٪۱۵)۸           |
| لیبی (۱۹۹۴)                   | -۱۰      | ۶۰       | (٪۴۳)۴۶                           | (٪۳۳)۲۰            | -۱۲              |
| اردن (۱۹۹۵)                   | -۱۲      | ۱۲۱      | (٪۲۲)۲۹                           | (٪۱۵)۱۸            | (٪۲۰)۲۴          |
| مصر (۱۹۹۸-۲۰۰۱)               | -۵       | ۲۲۸      | (٪۳۹)۸۹                           | (٪۳۰)۶۸            | (٪۱۳)۲۰          |

سازمان بهداشت جهانی، با توجه به اطلاعات حاصل از مطالعات بار بیماری و گزارش پوشش واکسیناسیون Hib، تعداد مبتلایان به منزیت Hib را در منطقه مدیترانه‌شرقی، سالیانه

1. Population based surveillance
2. Rapid Assessment tools

# منزیت

دستور العمل برنامه مراقبت ۹۹ در کشور

۱۵۸۷۸ نفر (۱۲/۶٪ کل موارد) و مرگ ناشی از آن را ۶۷۹۶ مورد، تخمین می‌زند.  
با استفاده از این اطلاعات و با در نظر گرفتن بروز حداقل ۵ مورد پنومونی Hib در مقابل یک  
مورد منزیت Hib، موارد مرگ کودکان زیر ۵ سال منطقه مدیرانه شرقی دارای Hib. حدوداً  
۳۰/۰۰۰ مورد در سال، برآورد می‌شود.  
کشورهای یمن، لیبی، مصر و مراکش در حال برنامه‌ریزی برای انجام آن در سال ۲۰۰۵

هستند.

جدول ۲ - بروز منزیت Hib در کشورهای منطقه مدیرانه شرقی

| کشور             | صیوان بروز منزیت Hib (در ۰/۰۰۰ کودک زیر ۵ سال) |
|------------------|--|
| سودان            | ۵۷/۵ RAT (۲۰۰۳)                                |
| لیبی             | ۲۲/۲۵/۳ RAT (۲۰۰۳)                             |
| مصر              | ۱۸/۵ RAT (۲۰۰۳) جولای                          |
| عمان             | ۳/۷/۶۶۲۴ RAT (۲۰۰۳) زومن                       |
| تونس             | ۳۷/۹ (مراقبت می‌شوند بر جمعیت ۱۲۰۰۱)           |
| یمن              | ۲۲ (RAT) نوامبر ۲۰۰۴                           |
| مراکش            | ۲۲ (RAT) زومن ۲۰۰۴                             |
| اطراف متحده عربی | ۱۹ (۲۲ (مطالعه منتشر شده))                     |
| بحرین            | ۱۲/۱ (مطالعه منتشر شده)                        |
| عربستان سعودی    | ۱۶/۹ (مراقبت می‌شوند بر جمعیت ۱۲۰۰۱)           |
| پاکستان          | ۱۶/۳ (RAT) مارس ۲۰۰۳                           |
| قطر              | ۱۶ (مطالعه منتشر شده)                          |
| اردن             | ۱۵ (مطالعه منتشر شده)                          |
| کویت             | ۱۵ (مطالعه منتشر شده)                          |
| ایران *          | ۳/۷/۶۳/۵ (RAT) نوامبر ۲۰۰۰                     |

جدول شماره ۲ اطلاعات بار بیماری را در مدیرانه شرقی براساس منبع آن، گزارش می‌کند.  
واکسن Hib، اثر یخشی بسیار مناسبی دارد ولی تنها در ۱۱ کشور مدیرانه شرقی (که ۱۲/۶٪  
از کل کودکان منطقه را در بر می‌گیرد) در برنامه جاری و اکسیماشون به کار می‌رود.

\* مطالعه انجام شده در سال ۲۰۰۰، غلت پانچ هزار هیوان منزیت Hib را به کارگیری روش ناسناب ایمیشگاهی  
دانسته و برآورد دقیق آن آنکه در حال بررسی مجدد است.



### **منزیت مننگوکوکی در منطقه مدیرانه شرقی :**

منزیت مننگوکوکی در بسیاری از کشورهای منطقه مدیرانه شرقی پخصوص کشورهای ترکیک کمریند منزیت آندیمک بوده و طبیعتهای ناگهانی آن نیز گاهی در ابعاد کوچک رخ می‌دهد. اطلاعات گزارش شده بروز سالانه منزیت مننگوکوکی را در منطقه مدیرانه شرقی مقاومت و بین یک تا ۵ درصد هزار نفر نشان می‌دهد. البته در این مورد، باید ضعف نظامهای صریحت بعض کشورها و عدم گزارش دهنده WHO را نیز درنظر گرفت. سودان، تنها کشور مدیرانه شرقی است که در کمریند منزیت آفریقا، قرار دارد. این کشور ایدمی‌های گستردگی را تجربه می‌نماید که هر ۸ تا ۱۲ سال اتفاق می‌افتد. سومالی نیز در سالهای ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۲ میلادی شاهد اولین Out Break منزیت مننگوکوکی بود.

منزیت مننگوکوکی، همچنین به عنوان یک مشکل عمده بهداشتی در عربستان سعودی در مقطع زمانی اجرای مراسم حج (که میلیونها مسلمان در فاصله زمانی محدودی، گرد هم می‌آیند) و بعد از آن مطرح می‌گردد.

در سالهای ۱۹۸۷ تا ۱۹۸۸ میلادی و بعد از بازگشت زائرین به کشورهایشان، OutBreak منزیت مننگوکوکی در چند کشور منطقه مدیرانه شرقی، اتفاق افتاد و در بین آن چندین کشور واکسن منزیت مننگوکوکی را در برنامه ایمنسازی خود ادغام کردند. در سال ۲۰۰۰ میلادی، عربستان سعودی، شاهد اولین طیاب ناگهانی منزیت مننگوکوکی با سروتیپ W135 در زمان حج بود که در سال ۲۰۰۱ نیز تکرار شد. از آن زمان، عربستان سعودی انجام واکسیناسیون واکسن مننگوکوک چهارگانه (Acyw135) را برای زائرین، درخواست نموده است.

### **منزیت پنوموکوکی در منطقه مدیرانه شرقی:**

رخداد منزیت پنوموکوکی در EMRO به خوبی مطالعه نشده است. تیجه مطالعات منتشرشده در این مورد، نشان می‌دهد که استریتوکوک پنوموکی در ۱۵ تا ۳۵٪ موارد منزیت باکتریال در بین افراد بالای ۱۲ سال دیده می‌شود. برای ارزیابی بروز بیماری ناشی از استریتوکوک پنوموکی مطالعات جمعیتی انجام نشده است.

# منزه است

دستور العمل برنامه مراقبت از بیماران در کشور

## عوامل ایجادکننده منزهیت باکتریال:

علل عمده ایجاد منزهیت باکتریال، هموفیلوس آنفلوانزا، نایسیرا منزهیتیدس و استریتوکوک پنومونیه هستند که حدود ۸۰٪ از کل موارد را تشکیل می‌دهند. در سالهای اخیر، پس از به کارگیری وکسن هموفیلوس آنفلوانزا تایپ b در کشورهای توسعه یافته، میزان بروز بیماری منزهیت کاهش چشمگیری داشته و در حال حاضر منزهیت باکتریال در آن مناطق، بیشتر در بزرگسالان اتفاق می‌افتد تا در کودکان و نوجوانان.

### ۱ هموفیلوس آنفلوانزا:

هموفیلوس آنفلوانزا یک ارگانیسم پلیمورفیک (دارای اشکال متفاوت) گرم منفی است که از جنیه آنتی زینک، به شن گروه مختلف از (F تا A) متفاہی شدنده در حالیکه از سال ۱۹۹۵ به بعد موارد را شامل می‌شود که در نیمه از موارد خود را به صورت منزهیت و در نیمه دیگر به صورت‌های مختلف از قبیل سلولیت، آرتیت و سپسیس نشان می‌دهد.

#### ◎ شیوع

در دهه هشتاد (۱۹۸۰-۱۹۹۰) در کشورهای توسعه یافته، هرسال بین ۴۰ تا ۱۰۰ مورد از ۱۰۰/۰۰۰ کودک زیر پنج سال، به عفونت Hib مبتلا می‌شدند؛ در حالیکه از سال ۱۹۹۵ به بعد و پس از استفاده گسترده از واکسن کوئزوگه Hib (که از ۲ ماهگی به تمامی کودکان، تزریق می‌گردد)، این مقدار به زیر ۲ مورد در ۱۰۰/۰۰۰ کودک تقلیل یافته. به عبارت دیگر، Hib حدود ۴۵ تا ۴۸٪ از موارد بیماری منزهیت باکتریال را در این جوامع تشکیل می‌داد که هم اکنون این میزان به حدود ۷٪ تنزل یافته است.

#### ※ بیامد بیماری

ابلاک Hib در حدود ۳-۶٪ مورد، به مرگ و میر و بیش از ۲۰٪ موارد به ناشنوایی دائم منجر می‌گردد.

## ● راه انتقال بیماری

از آنجاییکه منبع ارگانیسم مول بیماری دستگاه تنفسی فوقانی است، راه انتقال بیماری تماس مستقیم فرد با فرد از طریق قطرات تنفسی منتشر شده از نازوفارانکس افراد حامل با بیماران خواهد بود.

## ● گروه پرخطر

کودکان کمتر از ۶ سال (خصوصاً سن بین ۶ تا ۱۲ ماهگی)، که در معرض تماس با فرد آلوده مقیم در خانه یا در مراکز نگهداری کودکان قرار دارند، گروه پرخطر را تشکیل می‌دهند. جداسازی این ارگانیسم از کودکان با سن بالاتر و افراد بالغ، احتمال وجود عالی زمینه‌ساز از جمله سینوزیت، عفونت گوش میانی، این گلوتیت، پنومونی، دیابت ملتوس، الکلیسم، اسپلنکتومی یا Asplenia، ضربه‌های مغزی با نشت CSF و نقص سیستم ایمنی (از قبیل هیپوگاماتاکلوبولینمی) را مطرح می‌سازد.

## ● جالشها مموجد در برخورد با ارگانیسم

قابلیت واکسن کوتونوگه موجود در ایجاد مصنوکت کودکان در سنین خیلی پایین متفاوت بوده و توانایی آن در ایجاد آتشی‌بادی مدت‌دار، سوپرایکی، و در خصوص اثربخشی طولانی‌مدت (بیش از ۵ سال) واکسن، مصرف بهینه آن و در نهایت گنجاندن آن در برنامه واکسیناسیون کشوری، مطرح نموده است.

## ● توصیف بالینی

Hib متزیت باکتریال با مشخصات کلی تب ناکاهانی، سردود و سفتی گردن و علامم عصبی<sup>\*</sup> است. اما این نوع متزیت، مشخصه اختصاصی ندارد و با سایر متزیتها از نظر بالینی تفاوتی ندارد. و تشخیص قطعی آن از طریق بالینی، امکان پذیر نیست.

\* علامم عصبی شامل: کرنیگ، برووزنیک، تشنج و فوتمال بر جسته هستند.

- کرنیگ (Kernig's Sign) : فرد در وضعیت درازکش قرار می‌گیرد و ان و زان تو سمت فرد معاویه کننده خمیده (Flexion) و بر روی شکم قرار می‌گیرد سین معاویه کننده مفصل زانو را درینجا با متمایل در فردی که مبتلا به متزیت است به همراه گشته شدن ساق با مقاومت و قدر پیش ران و کمر، ایجاد می‌گردد.

- برووزنیک (Brudzinski Sign) : خم کردن غیر طفال گردن فرد مبتلا به متزیت، متوجه خم شدگی مفصل‌های ران و رانی وی می‌گردد.

## منزه

دستورالعمل بر فناهه عراقبت در کشور

### \* مشخصه‌های آزمایشگاهی برای تشخیص:

کشت: جداسازی میکروب Hib از مایعات استریل بدن از قبیل CSF و خون، تشخیص را سجل می‌کند و جنا کردن میکروب از نواحی غیراستریل از قبیل گلو (محطر که باکتری می‌تواند در شرایط غیر از بیماری نیز وجود داشته باشد)، به طور قطع نمی‌تواند نمایانگر بیماری باشد.

جستجوی آنتیژن: مشخص نمودن آنتیژن Hib در مایعات استریل، بدوسه لوله دوش‌هایی از قبیل آکلوتیاسیون لاتکس (LA) یا کانترامونوکتروفورزیس (CIE)، مقدور می‌باشد.

### ۲ نایسرویا منزه‌بیدیس:

یک دیبلوکوک گرم منفی، و عامل بیماری منزه منگوکوکی است. دارای سروتاپ‌های متعددی (A, B, C, 29-E, H, I, K, L, W135, X, Y) است که از اختلاف در کیسول‌های پلی‌ساقاریدی آنها ناشی می‌شود.

بیماری منزه منگوکوکی به هر دو صورت تک‌گیر و همه‌گیر می‌تواند خود را نشان دهد سروتاپ B عامل عمده بروز موارد تک‌گیر است و سروتاپ‌های C و A بهترین عوامل بروز همه‌گیری‌ها هستند.

بیشترین افراد درگیر را کودکان زیر ۵ سال تشکیل می‌دهند و میزان مرگ و میر این بیماری حدود ۵ تا ۱۵ درصد است.

منطقه زیر صحرا افریقا (Sub - Saharan Africa) که اصطلاحاً منطقه کمرینه منزه (Meningitis Belt) نیز نامیده می‌شود، بیشترین همه‌گیری‌ها را دارد. بیماری منزه می‌تواند در فصل خشک در این منطقه شروع شود و همزمان چند کشور را درگیر نماید و در فصل بارانی خاتمه می‌ابد.

عوامل محیطی مثل بارندگی کم، رطوبت پائین، طوفان، گرد و خاک و همچنین عوامل مربوط به خود انسان مثل آسیب دیدن سدهای مخاطن طبیعی از جمله، عوامل مستعد کننده بروز این بیماری به شمار می‌روند.

در جریان همه گیری‌ها، احتمال می‌رود بیش از یک نفر، از هر صد نفر، دچار بیماری گردد که در صورت عدم درمان، حدود ۷۰ درصد آنها خواهند مرد ولی با درمان صحیح میزان مرگ و میر تزدیگ به ۱۰ درصد خواهد بود.

### ۳ استریتوکوکوس پنومونیه:

استریتوکوک پنومونیه، شایعترین عامل انسپلوزیک منزیت باکتریال در آمریکا است. در سابقه متلاطیان به منزیت ناشی از استریتوکوک پنومونیه، غالباً عفونت پنوموکوکی از قبیل پنومونی، اوتیت مدیا، ماستوپاریت، سینوزیت و اندوکارادیت وجود دارد. عفونت‌جذی ناشی از S.P. معمولاً در موارد خاص هتل برداشتن طحال یا *Asplenia*, مولتیپل میلوما، هیپوگامالوبولینمی، الکسیم، سوه تغذیه، بیماری مزمن کبدی یا کلیوی، بدخیمی و دیابت ملتوس، ایجاد می‌شود. در بیماران ما شکستگی قاعده محجمه و نشت مایع CSF، شایعترین علت ایجاد منزیت بشمار می‌رود؛ همچنین بدنه ایجاد فیستول بین ساق ارآکتوئید و حفره بینی، سینوس بارانزال یا گوش میانی نیز می‌تواند در این گروه از بیماران، منزیت راجمه ایجاد نماید.

## پروفیلاکسی

### ۱) کمپروفیلاکسی

#### ۱- هموفیلوس آنفلوانزا:

سن عامل مهمی در انتقال بیماری به شمار می‌رود به طوریکه در ۷۵٪ کودکان کمتر از ۲ سال، در عرض ۶ ساعت بعد از شروع تماس، بیماری تابویه بروز می‌نماید در افرادی که در منزل تماس داشته و درمان نشده‌اند خطر ابتلاء به Hib. حداقل تا یک ماه بعد از شروع تماس با فرد مبتلا وجود دارد.

- در حال حاضر برای افراد ۲ ساله یا بیشتر که در مهدکودک‌ها با بیماران مبتلا به هموفیلوس تماس داشته‌اند، کمپروفیلاکسی توصیه نمی‌شود مگر آنکه در حدود ۶۰ روز، حداقل دو مورد از ابتلاء مبتذلت هموفیلوس در آن مهدکودک گزارش شده باشد.
- در کودکان کمتر از ۲ سال، کمپروفیلاکسی در صورت تماس طولانی حدت انجام می‌پذیرد.
- در ناسهای خانگی، در صورت وجود یک کودک زیر ۴۸ ماه، باید همه افراد خانواده منجمله بالغین، طبق دستورالعمل، کمپروفیلاکسی شوند.

#### روش پیشگیری دارویی با ریفارمین در بالقین و کودکان به صورت زیر می‌باشد:

|           |          |  |
|-----------|----------|--|
| بزرگسالان | ریفارمین | ۲۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم در روز به مدت ۴ روز |
| کودکان    | ریفارمین | ۱۰ میلی‌گرم به‌ازای هر کیلوگرم در روز به مدت ۴ روز |

• غیر از ریفارمین، سفتراکسون و سفوتاکسیم را نیز می‌توان به‌منتظر رفع کلوبنیزاسیون این ارگانیسم در تازوقارنیکس، تجویز نمود.

## ۲- نیسرویا منزه‌بندیس:

کمپروفیلاکس در تعاسهای تردک با بیماران مبتلا به بیماری مهاجم مننگوکوکی، ضروری است. در ۱۰٪ موارد عفونت با نیسریاستریتیس، سابقه تماس با مورد شناخته شده، وجود دارد. شیوع ناقلین در آمریکا در شرایط غیرابیدمیک ۱۰-۵٪ است. در هر آن تجمعیسته (مثل سریازخانه‌ها) میزان انتقال ۹۰-۴۰٪ است. در تعاسهای خانگی با مستایان به این نوع متزست، دریسک ابتلای به بیماری ۸۰۰-۵۰۰ برابر و حتی ۳۰-۴۰ هزار برابر، افزایش می‌یابد. بیماری مننگوکوکی سیستمیک ثانویه در ۷۰-۸۰٪ موارد در مدت دو هفته بعد از تماس اولیه و غالباً در مدت ۵ روز بعد از شناخته شدن فرد مبتلا، رخ می‌دهد.

در تعاسهای تردک با فرد مبتلا شامل: تعاسهای خانگی (افراد خانواده یا هم اتفاقیهای وی در خوابگاه)، مراکر نگهداری روزانه (مریبان و هم کالاسی‌ها) و افراد در معرض تعاسهای مستقیم با ترشحات فرد بیمار (از طریق: بوسیدن، احیاء دهان به دهان، گذاشتن لوله تراشه، دستکاری لوله تراشه، غذا خوردن مترک و ...)، توصیه می‌شود.

در درمان دارویی افراد مبتلا به عفونت‌های مننگوکوکی، غیر از نسل سوم سفالوسپورین‌های داروهای دیگر مانند: پنی‌سیلین با دوز بالا و کلرامفینیکل، قادر به ریشه‌کنی حالت ناقلی در آن افراد نیستند لذا در صورت درمان با این داروها لازم است فرد بیمار قبلاً از ترجیص از بیمارستان، یکی از داروهای مطرح شده برای پیشگیری آنتی‌بیوتیکی را دریافت نماید تا عفونت به دیگران منتقل نگردد.

کمپروفیلاکسی باید در اسرع وقت (در ۲۴ ساعت اول بعد از تعاس) انجام شود زیرا بعد از آن تأثیر کمتری خواهد گذاشت.

نوع دارویی مورد استفاده برای کمپروفیلاکسی در مننگوکوک مورد بحث است. براساس توصیه CDC، ریفارمین (که در سیستم بهداشتی کشور ما نیز در دسترس قرار دارد) با فواصل ۱۲ ساعت بهمدت ۲ روز با دوز هر نوبت ۲۰ mg/kg (حداکثر ۶۰۰ mg) برای بالغین و ۱۰ mg/kg برای کودکان یک ماهه و بزرگتر و ۵ mg/kg در شیرخواران زیر یک ماه داروی مناسب و مؤثری است. گاهی اوقات در صورت مشاهده عوارض ریفارمین، از تزریق عضلانی ۲۵۰ mg سفتریکسون به عنوان داروی جایگزین در بالغین استفاده می‌شود که می‌تواند

# منیریت

دستور العمل برنامه هر آفتاب ۹۰ در کشور

در مدت دو هفته باعث حذف ۹۷٪ موارد سروگروب A گردد. در خانمهای حامله، این دارو مناسبترین و سالمترین دارو به جای ریفارمین است. دوز واحد سپرروفلوكسازین خوارکی (۵۰۰ mg) در بالین نیز در حذف نیزیریامنتزیدیس در نازوفارنیکس افراد ناکل، بسیار مؤثر بوده است اما استفاده از آن در اطفال به علت آسیب به غضروف، توصیه نمی شود. در تماسهای با ریسک کم، به علت احتساب از پیداشدن میکروگرانیسم های مقاوم به درمان، لازم است از انجام کمپروفیلاکسی در سطح وسیع، پرهیز شود.

## تجویز کمپروفیلاکسی یا آنتیبیوتیکهای مذکور، به صورت ذیل است:

|                     |          |  |
|---------------------|----------|--|
| برگسالان            | ریفارمین | هر ۱۲ ساعت، ۶۰۰ میلی گرم به مدت ۲۸ ساعت (مجموعاً ۴ دوز)    |
| کودکان بالای ۱۲ ماه | ریفارمین | هر ۱۲ ساعت، ۱۰۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم به مدت ۲۸ ساعت |
| کودکان زیر ۱۲ ماه   | ریفارمین | هر ۱۲ ساعت، ۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم به مدت ۲۸ ساعت   |

یا

|                       |                |   |
|-----------------------|----------------|---|
| برگسالان بالای ۱۲ سال | سپرروفلوكسازین | ۵۰۰ میلی گرم خوارکی به صورت نک دوز                    |
| بزرگسالان             | سفتراکسون      | ۲۵ میلی گرم عضلانی به صورت تک دوز (ابی ضرر در حاملکن) |

یا

|               |           |   |
|---------------|-----------|---|
| بزرگسالان     | سفتراکسون | ۲۵ میلی گرم عضلانی به صورت تک دوز (ابی ضرر در حاملکن) |
| کودکان زیر ۱۵ | سفتراکسون | ۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم نا ۱۲۵ میلی گرم         |

کشت اورووفارنیکس و نازوفارنیکس در تعیین نیاز به پروفیلاکسی، کمک گننده نیست. سه داروی مطرح شده، حدود ۹۰ تا ۹۵ درصد در کاهش حامل بودن مؤثر هستند.

ID

### ۳- استرپیتوکوک پنومونیه :

احتمال انتقال ثانویه در تماس با عفونت پنوموکوکی مشخص نیست. Out break هایی از آن در کارگران حفاری، کارگران معدن و سربازان تازه وارد و زندانیان دیده شده است. مطالعات نشان می‌دهند که در مراکر نگهداری روزانه کمپیرووفیلاکسی با ریفامین با دوز  $10\text{mg/kg}$  ۲ بار در روز به مدت ۲ روز، باعث کاهش انتقال به میزان  $70\%$  شده است. در این زمینه مطالعات بیشتری نیار می‌باشد.

### (۲) ایمنوپروفیلاکسی

#### ۱- هموفیلوس انفلوانزا تیپ B :

استفاده از واکسن کوتزوگه Hib، باعث کاهش مبتذلت Hib در بیش از  $90\%$  موارد شده است. در حال حاضر، ۲ نوع واکسن کوتزوگه Hib برای ایمنسازی کودکان گواهی مصرف دریافت کرده‌اند که براساس توصیه اکادمی اطفال آمریکا، در سنین ۲ و ۶ ماهگی تجویز می‌شوند. اگر واکسن از نوع کوتزوگه با پلی ساکارید<sup>۱</sup> (Ped vax Hib) باشد، در صورت انجام واکسیناسیون در ۲ و ۴ ماهگی، تجویز دوز ۶ ماهگی آن، لازم نیست.

#### ۲- نیسرویا متنزیتیدیس :

واکسن منووالان خالص شده از آنتیزن پلیساکاریدی کیسوولر، قابلیت مناسبی برای تحریک سیستم ایمنی دارد. (نوع سروگروپ C در افراد کمتر از ۲ سال، سیستم ایمنی را کمتر تحریک می‌کند) واکسن سروگروپ AC در کودکان مدرسه‌ای و بالغ، بین ۸۵ تا  $100\%$  مؤثر است و همچنین توانایی کنترل ایدئیها را نیز دارد. مدت زمان اتریختی واکسن در ۳ سال اول بعد از تزریق یک دوز واکسن، کاهش می‌باید که در شیرخواران و کودکان نسبت به بالغین محسوس‌تر است. تولید آنتی‌بادی باکتریسیدال توسعه واکسن چهاراظرفیتی ACYW135 باخ مناسبی ایجاد می‌نماید.

<sup>۱</sup>) PRP-OMP(Poly Ribosyl Ribitol Phosphate Outer Membrane protein conjugate)

واکسیناسیون گروههای در معرض خطر بهمراه کوبووفلاکسی نیز اگرچه اثربخشی آن ثابت نشده است) توصیه می‌گردد این گروهها شامل موارد ذیل است:

۱. افراد دچار کاهش یا نقص در عملکرد کمبلمان اتهابی (C5-C9) یا پروپریدین؛

۲. بیماران بدون طحال یا بدون عملکرد مناسب طحال؛

۳. افرادی که به مناطق هیبراندمیک یا ایدمیک سفر می‌کنند (مثل نیجریه)؛

۴. سربازان تازه وارد به سربازخانه‌ها؛

#### ۵. حجاج نعمت و عمره :

در سایر موارد نیز با نظر مرکز مدیریت بیماریها انجام می‌گردد.

استفاده از این واکسن بهطور گسترده در برنامه واکسیناسیون جزی گشور، بهعلت پایین بودن میزان ابتلاء به عقوفونت، عدم ایجاد اینمنی در مقابل منتوگوک نوع B و همچنین در بجهه‌های کم‌سن، توصیه نمی‌شود.

#### ۳- استرپتوکوک پنومونیه:

واکسن پنوموکوک ۲۲ ظرفیتی، برای جلوگیری از بیماریهای پنوموکوکی در بعضی از گروههای برخوار شامل: افراد ۶۵ ساله و بیشتر؛ افراد ۲ تا ۶۴ ساله دارای بیماریهای مزمون قلبی ریوی و یا ریوی مزمون، دیابت، الکتسیمی، کبدی، نشت CSF؛ افراد بدون طحال (نقص عملکرد با آناتومیک)؛ افراد دچار نقص اینمنی ناشی از عقوفت HIV و بدخیزی‌های عمومی یا خون، نارسایی مزمون گلیه، سدرم نفروتیک؛ افراد تحت کمoterابی و دریافت کنندگان عضو یا پیوند مغز استخوان، تجویز می‌شود. اثربخشی این واکسن در پیشگیری از متزیزت پنوموکوکی، اثبات نشده است و در مورد اثربخشی آن در شیرخواران و کودکان کم‌سن نیز هنوز مطالعات کافی، انجام نگرده است.

## برنامه مراقبت منزّیت در ایران

در گشوار ایران، سابقه گزارش‌دهی مولود منزّیت، از سال ۱۳۶۰، وجود داشته و از سال ۱۳۷۵ نیز جمع‌آوری موارد به تفکیک دانشگاه‌های علوم پزشکی، آغاز شده است. حداکثر میزان بروز بیماری منزّیت از ۳ مورد در هر صدهزار نفر در سال ۱۳۶۴ به ۱/۵ مورد در صدهزار نفر در سال ۱۳۶۷ رسیده است. در سال ۱۳۷۵ جمع‌آوری موارد به تفکیک دانشگاه‌های علوم پزشکی سورت گرفته و میزان بروز منزّیت افزایش داشته است که می‌توان دلیل آن را بهبود کیفیت گزارش‌دهی دانست.

هر ساله حدود ۲۰۰۰ مورد جدید مبتلا به منزّیت از طریق مراکز پیشگاهی درمانی و بیمارستانهای سطح کشور، گزارش می‌شود که حدود ۱۰٪ آن، منزّیت منگوکوکی است. از تعداد موارد مشکوک (که مابین نخاع آنها مورد آزمایش قرار گرفته) و نسبت موارد قطعی به مشکوک، اطلاعات دقیق در دست نمی‌باشد. در سال ۱۳۸۰، تعداد موارد به ۳/۸ مورد در صدهزار نفر رسیده و از آن پس تا سال ۱۳۸۲، تعداد موارد گزارش شده کاهش داشته که خود می‌تواند ناشی از کاهش ابتلاء، یا عدم گزارش‌دهی دقیق و کامل باشد.

داده‌های مراقبت منزّیت، تاکنون براساس منزّیت منگوکوکی، و غیرمنگوکوکی گزارش شده است. ارتقاء نظام مراقبت منزّیت در کشور و اصلاح ساختار موجود بدنبال تأکید سازمان جهانی بهداشت بر تعیین گونه‌های پاتوژن آن، امری ضروری است. لذا برایهم تا ضمن فراهم نمودن و بازاری تجهیزات و امکانات و استفاده بهینه از توانمندی خیروی انسانی موجود، یتوانیم با نگرشی جامع‌تر این بیماری را در کشور کنترل نماییم و از بار مرگ و میر، ناتوانی و ابتلاء به آن بکاهیم.

کنترل بیماری منزّیت در کشور، به سیستمی با عملکرد مناسب بدمتنظر گزارش‌دهی موارد بیماری و مرگ و میر ناشی از منزّیت احتمالی در کلیه استان‌ها و آزمایشگاه‌های مجهز به‌دمتنظر تشخیص قطعی موارد اولیه بیماری در شرایط ایدمی یا غیرایدمی یا همچنین امکانات پیشگیری و درمان، نیاز دارد لذا خرپورت بازنگری و اصلاح سیستم گزارش‌دهی موجود، ارزیابی و نظارت بر تشخیص، درمان و پیشگیری صحیح و بهنگام در نظام مراقبت این بیماری به‌گونه‌ای که پاسخگوی نیازهای پیشگیری و کنترل آن درکشور باشد، بسن از بین احساس می‌شود.

# منتهی

دستور العمل بر تابعه مرآقت در گشوار

## نظام مراقبت

### اهداف کلی :

۱. دستیابی به وضعیت موجود بیماری در گشوار و ارزیابی برنامه واکسیناسیون فعلی
۲. تعیین بروز، شیوع، مرگ‌هه بستری در بیمارستان و ناتوانی و بار بیماری در گشوار
۳. تعیین ضرورت ادغام واکسن‌های جدید در برنامه ایمنسازی گشوار.

### اهداف اختصاصی :

۱. تعیین موارد کثت مثبت و نسبت آن به کل موارد مظنون
۲. تعیین میزان انواع باکتریال (Hib استرپ بیومونیه و نیسیریا منتزیتیدس) و مرگ ناشی از آنها
۳. شناخت زودرس ایدمی‌ها و برخورد به موقع با آنها
۴. تعیین مقاومت و حساسیت میکروب‌های مولد منزیت به آنتی‌بیوتیک‌های مصرفی در گشوار.

### اهداف مراقبت آزمایشگاهی منزیت باکتریال:

۱. تعیین بار بیماری حاصل از انواع مختلف منزیت باکتریال
  ۲. تعیین وضعیت مقاومت میکروبی عوامل پاتوزن
  ۳. ساماندهی وضعیت کلینیکی بیماران
۴. پایش ارببخشی برنامه پیشگیری و تشخیص زودرس ایدمی‌های منزیت مننگوکوکن.
۵. هدف WHO، تقویت مراقبت آزمایشگاهی برای منزیت‌های باکتریال از طریق توسعه شبکه مراقبت است که با به کارگیری استانداردهای کلینیکی و تجهیزات آزمایشگاهی بهمنظور تشخیص عوامل پاتوزن بیماری، انجام می‌شود.

مراهقت آزمایشگاهی متنزیت باکتریال ( Hib N.m S.P ) به علت ( Hib N.m ) با وجود موارد ذیل، قابل انجام است:

۱. پیشرفت و تقویت برنامه های ملو پیشگیری و کنترل متنزیت باکتریال

۲. ترسیم بار بیماری و روند متنزیت به علت جرم های مذکور از طریق:

- محاسبه موارد بروز و مرگ ناشی از آن

- مشخص نمودن گروه های سنی و مناطق جغرافیایی مختلف:

- تعیین سرو گروب و مقاومت آنتی میکروبیال.

۳. فراهم نمودن اطلاعات مفید برای تصمیم گیری مبتنی بر شواهد به منظور مدیریت و سازماندهی بیماران مبتلا به متنزیت باکتریال:

۴. فراهم نمودن اطلاعات صحیح، دقیق و کامل برای تصمیم گیری مبتنی بر شواهد به منظور پیشگیری و کنترل متنزیت باکتریال:

۵. کمک به تشخیص زودرس و کنترل ایدئی متنزیت:

۶. ارزیابی و پایش روند بیماری، بخصوص ارزیابی از بخشی برنامه کنترل شامل واکسیناسیون Hib و واکسن های جدید کوزنزوگه و سایر فعالیتهای پیشگیری.

### اصول نظام مراقبت متنزیت باکتریال:

- داشتن سیستمی در مناطق محدود با کیفیت عملکرد خوب نسبت به داشتن سیستمی ملی با عملکرد ضعیف، ارجح است.

- برای توصیف دقیق بار بیماری، باید تمامی موارد مطلق، تعیین تکلیف شده و از نظر کلینیکی و آزمایشگاهی به صورت استاندارد ارزیابی شوند. (شامل: جمع اوری و بررسی نمونه CSF برای کنتف ارگانیسم عامل آن).

- یک فرد هماهنگ کننده در سطح مرکزی مراقبت در کشور که با فرد مشابه در هر منطقه گزارش دهن موارد متنزیت، تماس داشته باشد، تعیین گردد.

# تشریفات

دستورالعمل برنامه مراقبت در گشوار

- تشخیص قطعی آزمایشگاهی و تعیین و شناسایی سروتیپ برای انتخاب واکسن مناسب در واکسیناسیون همگانی، بسیار ضروری است.  
 مقاومت دارویی می‌تواند برای درمان رده اول بیماران با متزیت باکتریال، نقش تعیین کننده داشته و یک سیستم هشداردهنده را برای ضرورت تعیین سوش‌های مقوم، فراهم سازد.

## اطلاعات مورد نیاز:

- تعداد موارد مطلعون و قطعنی منتزیت :
- تعداد موارد مرگ در بین موارد مطلعون و قطعنی :
- تعداد دوز واکسن منتزیت (منتنگوکوک) به کار رفته و پوشش آن در سال :
- موارد تشخیص قطعی آزمایشگاهی و تعیین عامل پاتogen براساس سن، محل زمان تشخیص (ماه و سال) :
- تعیین موارد بیماری با تشخیص آزمایشگاهی، بندیال واکسیناسیون :
- گزارش صفر موارد.

## اطلاعات قابل گزارش:

۱. اطلاعات دموگرافیک (سن، جنس، شغل) :
۲. تاریخ گزارش براساس روز / ماه / سال :
۳. منطقه جغرافیایی (نام روستا / شهر / استان و آدرس محل سکونت فعلی) :
۴. تاریخ پذیرش براساس روز / ماه / سال :
۵. وضعیت بیماری :
۶. تشخیص نهایی :

٧. وضعیت ترجیحی :

٨. وضعیت و کسیتواسون :

٩. نوع نمونه :

١٠. ظاهر نمونه : CSF

١١. نتیجه رنگ امیری گرم :

١٢. نتیجه لاتکس آکلوتیتواسون :

١٣. نتیجه کشت :

١٤. تعیین سرو گروپ :

١٥. تقسیم‌بندی بهایی :

آنچه باعث شده است تا نتیجه این

۱. ابتدا می‌شود (متاتالاکتیو) می‌شود (متاتالاکتیو)

۲. ابتدا می‌شود (متاتالاکتیو) می‌شود (متاتالاکتیو)

۳. ابتدا می‌شود (متاتالاکتیو) می‌شود (متاتالاکتیو) می‌شود (متاتالاکتیو)

۴. ابتدا می‌شود (متاتالاکتیو) می‌شود (متاتالاکتیو)

۵. ابتدا می‌شود (متاتالاکتیو)

۶. ابتدا می‌شود (متاتالاکتیو)

# مشترک

دستورالعمل برنامه مراقبت در کشور

## انواع سیستم مراقبت:

کشورهای مختلف بمعنظور تقویت مراقبت بیماران منزیلی، ممکن است از سه روش ذیل استفاده نمایند:

۱. مراقبت ملی مبتنی بر جمعیت<sup>۱</sup>:

۲. مراقبت ملی مبتنی بر جمعیت در مناطق منتخب<sup>۲</sup>:

۳. مراقبت دیده ور آزمایشگاهی در مراکز دارای امکانات لازم<sup>۳</sup>:  
نظامهای منکور، پتانسیل‌های مختلفی برای پایش بیماری و دستیابی به اهداف مراقبت دارند ایندها این است که در کشور، برنامه ملی مراقبت طراحی شود. اما این امر به عملت جالشگایی از قبیل کسبود تجهیزات و منابع، تاکتون امکان‌پذیر نشده است. واقعیت این است که در کشورهای بزرگ، بیماران به دنبال درمان مناسب به مراکز مختلف از حمله مراکز درمانی خصوصی، ارتش، دانشگاه و بیمارستان‌های دولتی مراجعه می‌کنند که خود مراقبت در سطح ملی را می‌طلبند در حالیکه در کشورهای با منابع محدود، ابقاء مراقبت منطقه‌ای در مراکز دارای تسهیلات مناسب و سپس گسترش تدریجی آن به سایر مراکز، منتلقی‌ترین روش در تقویت مراقبت منزیلی است.

### ۱- مراقبت ملی مبتنی بر جمعیت (مراقبت جاری در کشور):

کلیه استانها به داشتن سیستم گزارش‌دهی کامل مورد منزیل، تشویق می‌شوند. با وجود سیستم مراقبت جاری، ظرفیت آزمایشگاهی در بیشتر مناطق کشور کم است و در حال حاضر توسعه آن در جارچوب ملی، امکان‌پذیر نیست.  
در چین وضعیت، تداوم مراقبت پسیو در جارچوب کشوری و همچنین توسعه مراقبت منطقه‌ای مبتنی بر جمعیت با تقویت ظرفیت آزمایشگاهی، بیشتر مورد ملاحظه قرار می‌گیرد.

۱- National population based surveillance

۲- Sub- National population based surveillance in selected sites

۳- Sentinel laboratory based surveillance

## ۲- مراقبت مبتنی بر جمیعت در مناطق منتخب:

در صورتیکه کشور توانایی اجرا و ابقاء مراقبت ملی مبتنی بر آزمایشگاه را نداشته باشد، اجرای برنامه مراقبت مبتنی بر جمیعت در حداقل یک منطقه با جمیعت مشخص که مهاجرت کمتری به داخل و خارج داشته باشد و بتواند بیانگر نمونهای از کل جمیعت باشد، الزامی است.

### معیارهای لازم در جمیعت منتخب:

۱. جمیعت، ۱ تا ۲ میلیون نفر باشد یا حدود ۱۵۰/۰۰۰ تا ۳۰۰/۰۰۰ کودک زیر ۵ سال داشته باشد (به علت کافی بودن تعادل موارد قابل انتظار مسالنه).

۲. از نظر جغرافیایی، دارای حدود مشخص باشد و مهاجرت به داخل و خارج، نداشته باشد. میزان موالید، جمیعت کودکان تا ۴ سال و میزان اختصاصی سنی بیماری، قابل محاسبه باشد.

۳. نامی مراکز بهداشتی - درمانی (شامل همه بیمارستان‌های دولتی و خصوصی)، که تشخیص و درمان منزّیت را انجام می‌دهند، باید در اجرای برنامه، مشارکت نمایند یا ظرفیت کافی آزمایشگاهی داشته و یا دستیابی به چنین ظرفیتی برای آنها امکان‌پذیر باشد.

۴. در بیمارستانها و آزمایشگاهها از روش‌های تشخیص مناسب و متداول، استفاده گردد.

۵. جمیعت ساکن، باید دسترسی مناسب به امکانات بهداشت در خصوص بیماری منزّیت، داشته باشد و امکانات در سطح بالا نیز از طریق مرکز بهداشتی مرتبط، در اختیار مردم قرار گیرد.

۶. استاندارد مراقبت به‌گونه‌ای باشد که تمامی افراد تحت مراقبت با عالم بیماری منزّیت، شووند LP

جمعیت شهری، مناسب‌ترین جمیعت برای مراقبت است. به طوریکه از نظر جغرافیایی، قابل افتراق از دیگر مراکز جمیعتی بوده و از طریق یک یا چند مرکز بهداشتی - درمانی، سرویس داده می‌شوند.

# منزه

دستورالعمل برنامه مراقبت

دو کشور

## ۳- مراقبت منطقه‌ای مبتنی بر آزمایشگاه:

اگر مراقبت مبتنی بر جمیعت، امکان پذیر نباشد، یک منطقه می‌تواند در تعیین بار منزهیت و انواع پاتوزهای عامل آن، کمک نماید.

برای این منظور، براساس موقعیت کشور، یک یا چند منطقه دارای شرایط ذیل، می‌توانند انتخاب شوند:

• حداقل یک مرکز با امکانات درمان منزهیت در آن منطقه، وجود داشته باشد (مثلًا بیمارستان اطفال، غافوی یا عمومی).

• به جمیعت بزرگ مرتبط با آن، سرویس دهدن.

• در موارد مظلومان به منزهیت، به عنوان یک روش معمول LP انجام شود.

• دسترسی به موقع به تشخیص آزمایشگاهی، امکان پذیر باشد.  
با توجه به توضیحات پیشگفت، آنچه اکنون در کشور وجود دارد، مراقبت ملی مبتنی بر جمیعت است که خود از جنبه‌های مختلف به تقویت نیاز دارد. لذا برای دستیابی به اطلاعات دقیق و واقعی از وضعیت منزهیت (خصوصاً نوع باکتریال آن به تفکیک جرم‌های پاتوزن) و رسیدن به اهداف مراقبت با در نظر گرفتن منابع انسانی و مالی موجود، دو دسته فعالیت، منطقی به نظر می‌رسد:

۱. اجرای مراقبت منطقه‌ای مبتنی بر آزمایشگاه در چند منطقه کشور، به طوریکه بتوانند نماینده کل کشور باشند.

۲. تقویت سیستم مراقبت ملی مبتنی بر جمیعت در مراحل مختلف، به طوریکه ملی برنامه زمان بندی شده در طول ۲-۳ سال، اجرای برنامه مراقبت منزهیت در تمامی استانها (متاسب با وضعیت بروز و شیوع در هر استان)، امکان پذیر باشد.

در سال ۱۳۸۲، با در نظر گرفتن وضعیت موجود و آمادگی استانها، مرکز مدیریت بیماریها با همکاری پیشنهای منزهیت در وزارت بهداشت و بخش خصوصی، تقسیم‌بندی دانشگاهها و مراحل زمانی‌بندی آن را (در راستای تقویت نظام مراقبت منزهیت بر مبنای جمیعت و گزارشدهی کامل صولاد باکتریال به تفکیک جرم پاتوزن) انجام داد. تا اجرای این مهم در سرتاسر کشور.



ازم است شرایط ارسال نمونه به آزمایشگاه‌های واحد امکانات تشخیصی مطابق دستور العمل آزمایشگاهی موجود، فراهم گردد. همچنین مراقبت منطقه‌ای مبتنی بر آزمایشگاه نیز در قالب طرح تحقیقاتی، حداقل در ۵ شهر کشور که در مناطق مختلفی قرار گرفته‌اند (به مراده ۲ بیمارستان در تهران) بهمنظور تعیین نسبت شیوع انواع مختلف جرم‌های پاتوزن، در حال اجرا است.

بررسی اثرات اکوئیتی

بررسی اثرات اکوئیتی در این پژوهش در دو مرحله انجام شد:

مرحله اول: بررسی اثرات اکوئیتی در انتخابات

مرحله دوم: بررسی اثرات اکوئیتی در انتخابات انتخاباتی

در مرحله اول اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد و در مرحله دوم اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد.

بررسی اثرات اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد و در مرحله دوم اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد.

بررسی اثرات اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد و در مرحله دوم اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد.

بررسی اثرات اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد و در مرحله دوم اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد.

بررسی اثرات اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد و در مرحله دوم اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد.

بررسی اثرات اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد و در مرحله دوم اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد.

بررسی اثرات اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد و در مرحله دوم اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد.

بررسی اثرات اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد و در مرحله دوم اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد.

بررسی اثرات اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد و در مرحله دوم اکوئیتی برای انتخابات انتخاباتی در ایران بررسی شد.

# متزیست

دستور العمل برنامه هر افت دو کشور

## تشخیص متزیست باکتریال :

### تعاریف و تقسیم‌بندی موارد :

**مظنون :** هر فردی در هر سنی که شروع ناگهانی تپ بالای  $38^{\circ}\text{C}$  درجه رکال یا درجه زیر بغل داشته و یکی از علائم : سفتی گرفن، کاهش سطح هشیاری، علامت متزیال (سردرد استفراغ و هر نوع عارضه نورولوژیک ناگهانی)، فوتاتل بر جسته (در اطفال) در وی بروز نماید.

**محتمل :** هر مورد مظنونی که آزمایش CSF او، حداقل یکی از موارد زیر را نشان دهد.

۱. ظاهر کدر و چرکی :

۲. پلتوسیتوز (بیش از  $100$  سلول/ $\text{mm}^3$ )

۳. پلتوسیتوز ( $100 - 1000$  سلول/ $\text{mm}^3$ ) به همراه افزایش بروتین ( $> 100$  میلی گرم/ $\text{dl}$ )  
یا کاهش قند ( $> 40$  میلی گرم/ $\text{dl}$ ) :

۴. وجود یکی از نتایج زیر در رنگ‌آمیزی گرم :

- باسل گرم منقی (مطرح کننده هموقولوس انفلونزا) :

- دیبلوکوک گرم هبت (مطرح کننده ستربیتوکوک پنومونیه) :

- دیبلوکوک گرم منقی (مطرح کننده نیسریا متزیتیدس) :

**قطعی :** هر مورد محتمل یا مظنون با یکی از علائم زیر:

- کشت مثبت CSF یا خون با جداسازی S.P N.m, Hib یا

(معیار استاندارد طلازی برای تشخیص قضی) یا

- پیدا کردن آنتیتن مربوط به S.P, N.m, Hib در مایع معزی- نخاعی از طریق

لانکس آگلوتینیشن تست در صورت دسترسی :

\*Gold Standard

## محورهای مورد توجه در برخورد بالینی با بیمار مظنون به منزیت:

### جمع‌آوری و ارسال نمونه:

منزیت، یک اورژانس پزشکی است و آنالیز باکتریولوژیک CSF، بخش مهم از ارزیابی کلینیکی بهمراه درمان مناسب بیماران است به طوریکه در شرایط ایده‌آل، باید امکانات زیر موجود باشد:

۱. در هر بیمارستان، محلی برای انجام LP در نظر گرفته شود، امکانات لازم از قبیل

فرمایهای درخواست آزمایش و دفتر ثبت، باید در این محل نگهداری شوند.

۲. یک نفر پرشنگ در تمام ساعت‌های انجام LP در دسترس باشد.

۳. در هر بیمارستان گزارش‌دهنده، باید دفتر ثبت وجود داشته باشد و نام تمام موارد مظنون به منزیت، در آن ثبت شده باشد به طوریکه در هر زمان که یک نمونه CSF به آزمایشگاه فرستاده می‌شود در دفتر ثبت گردد.

۴. در مورد تمامی بیماران مظنون به منزیت باید LP انجام شود و این آزمایش، باید تا روز بعد به تأخیر بیفتد.

۵. LP بایستی قبل از شروع آنتی‌بیوتیک، انجام شود. استریتوکوک پنومونیه، نایسرا مانندیس، هموفلوس آنفلوانزا (S.P, N.m, Hib)، ارگانیسم‌های حاسی هستند و احتمال حساسی آنها، در صورتیکه به طور مناسب جمع‌آوری شوند و هرجچه زودتر به آزمایشگاه فرستاده شوند، بیشتر می‌شود. در صورتیکه قبل از انجام LP آنتی‌بیوتیک خوده شده باشد، زمان شروع آن باید ازت گردد.

Trans Isolate Medium<sup>®</sup> است که در نستورا عمل مراقبت، آزمایشگاهی منزیت، توضیح داده شده است.

## مُنْتَرِكَت

دستورالعمل برآمده مراقبه در گشود

۴. در مواردی که امکان انجام LP وجود ندارد، با صلاحیت پژوهشکه درمان بیمار شروع شود.

۵. LP تکنیکی تهاجعی است که باید تنها توسط فرد معتبر و در شرایط استریل انجام شود. در صورت اختلال وجود منتهی در بیمار CSF بهترین نمونه بالینی به منظور جداسازی و تعیین هویت عامل بیماری را است که صرفاً برای مقاصد تشخیصی انجام می‌گردد. نمونه باید مستقیماً (در حدت کمتر از یک ساعت) با شکلات آغاز، مقدار شده و همچنین به محیط آغاز خوندار تلقیح گردد. اگر امکان بررسی میکروپیشامی در این مدت وجود ندارد، لازم است مایع CSF به محیط TI تلقیح شود و تا صبح روز بعد در حرارت ۳۵ درجه سانتیگراد درون انکوباتور، تکه‌داری شود و در اولین فرستاد ممکن به آزمایشگاه منتقل گردد.

۶. قبل از جمع‌آوری CSF باید در برگ درخواست آزمایش، نام بیمار، نام بیمارستان، نام پژوهشک، زمان و تاریخ جمع‌آوری نمونه، تشخیص بالینی و سابقه بیمار و همچنین سابقه دریافت آنتی‌بیوتیک ذکر شود.

### روش انجام LP

به هنگام انجام LP بایستی بیمار را به پهلو خوابانیده، سر و زانوها به سمت یکدیگر خم شوند به حدی که پیشانی، زانوها را لمس نمایند؛ و کاملاً بدون حرکت قرار گیرد. با استفاده از الکل ۷۰٪ طول خطی را که بین ۲ گرت ایلیاک کشیده شده است، تعیز نموده (الکل جهت باکسازی سطحی و حذف بقاوی سلولی و چربی از سطح پوست به کار می‌رود) سپس به کمک بتادین، آن ناحیه را کاملاً خداغفونی گردد. بعد از خشک شدن بتادین، سورن وارد شده و حدود ۳-۴ دقیقه از CSF کشیده و درون ۳ لوله در پیچ دار استریل، ریخته شود به ترتیب لوله‌اول، برای بررسی بیوشیمی و همازوژی؛ لوله‌دوم، به منظور بررسی میکروپیشامی و لوله‌سوم، برای کسری کیفی، ارسال گردد. در صورتیکه استخراج مایع

CSF به میزان ذکر شده میسر نباشد بهتر است آزمایش میکروبیولوژی در اولویت قرار گیرد.  
روی لوله آزمایش، برچسبی حاوی اطلاعات لازم (نام بیمار، نام بیمارستان، آنف بستره، نام  
پزشک، نوع نمونه و ساعت جمع آوری و نوع آزمایش درخواستی)، چسانده شود و سریعاً به  
آزمایشگاه منتقل گردد.  
از قرار دادن نمونه در یخچال، حرارت زیاد و نور شدید، اجتناب شود.

تأکید می‌گردد که: نمونه CSF باید در وضعیت کاملاً استریل و در لوله‌های استریل سر  
بیچ دار و یا TI مذیا، نگهداری شود و برای انجام آزمایش منتقل گردد. لوله‌های قابل استفاده  
مجدداً پایستی در اتوکلاو استریل شوند. لوله‌ها باید دارای برچسب بوده و نام بیمار و شماره لوله  
روی آنها نوشته شده باشد و سریعاً به آزمایشگاه منتقل گرددند. اگر مقدار CSF جمع آوری  
شده اندک است (به اندازه یک لوله)، این لوله باید به آزمایشگاه میکروبیولوژی ارسال گردد:  
ولی اگر نمونه زیادتری در دسترس است، اوله اول را برای آزمایش بیوشیمی و سلول بفرستید و  
لوله دوم را به آزمایشگاه میکروبیولوژی ارسال نمائید.

لوله ۱ حدود ۲۰۰ CC برای اندازه‌گیری بروتین، گلوکر

لوله ۲ حدود ۲۰۰ در بزرگسالان برای انجام کشت و حساسیت آنتی‌بیوتیکی

(حجم ۱-۲ CC برای کودکان) ارسال شود. اگر آزمایشگاه بازار نباشد، ۲۰-۲۵ قطره از لوله ۱ به  
ترانسپورت هدیوم، انتقال می‌باید.

لوله ۳ حجم ۱-۲ CC برای تست کنترل کیفی (باید در جای خشک نگهدارشته  
شود).

بعد از جمع آوری، باید به ظاهر نمونه CSF دقیق شود (شفاف، کدر یا خوبی) و همه نمونه‌ها  
باید سریعاً به آزمایشگاه منتقل شوند (در فاصله ۱ ساعت از زمان جمع آوری). همانگونه که  
اشارة شد، اگر آزمایشگاه باکتریولوژی در زمان انجام LP باز نیست، پزشک باید نمونه مربوطه  
را در محيط TI در ۳۵ درجه سانتیگراد و در انکوباتور نگهداری کند.

# منتشرت

دستور العمل برنامه هر ایام در گشتو

۹. هر آزمایشگاه یا پستی یک دفتر ثبت اطلاعات داشته باشد.
۱۰. هنگامیکه اطلاعات آزمایشگاهی (شامل تعداد سلول، نتیجه کشته و...) آماده شوند این اطلاعات تبیز در دفتر ثبت گردند.
۱۱. موارد به فرد هماهنگ کننده به حضور روزانه اعلام شود.

◦ علیرغم اینکه در تمام بیماران، گرفتن CSF لازم است اما در صورتیکه امکان انجام LP یا امکان انتقال بیمار به مراکز مجهز برای انجام LP وجود ندارد حداقل گرفتن نمونه خون بیمار به منظور کشته، الزامی است.

## احتیاطات لازم در تهیه نمونه خون :

هنجام خونگیری از بیمار، امکان انتقال عفونت از بیمار به پزشک و یا باعکس وجود دارد. عوامل ویرال از جمله ویروسهای مولد هیات و HIV بیشترین خطر را دارند و ممکن است حتی متجوّه به غفونت‌های کشته گردد. برای گاهش خطر انتقال این عفونتها، رعایت توصیه‌های زیر الزامی است :

- الف - از دستکش لاتکس مقاوم در برایر نفوذ مایعات، استفاده شود.
- ب - در فاصله ۲ خونگیری از بیمار، حتماً دستکش عوض شود.
- پ - خون جمع‌آوری شده از بیمار، سریعاً به محیط کشت خون، تلقیح شود تا از لخته شدن آن در سرنگ، جلوگیری گردد.

سرنگ و سوزن در ظرف مقاوم در برایر سوراخ شدن و قابل اتوکلاو کردن اندامته شود و از هر نوع تلاش برای گذاشتن سرسوزن، روی سوزن جدا خودداری شود.

برای هر بیمار، سرنگ و سرسوزن جدید استفاده شود.

## وظایف فرد هماهنگ کننده مراقبت در مرکز ارائه خدمت :

در هر مرکزی که خدمات تشخیص و درمان بیماران مبتلا به متزیت انجام می‌گیرد، باید قرددی (اعم از پزشک یا پرستار) بهمنظور هماهنگی و با مسئولیت‌های ذیل تعیین گردد:

۱. تطبیق ملامه بیماران پذیرش شده با موارد متزیت:

۲. در نظر گرفتن محلی مناسب و دارای امکانات لازم به منظور تهیه و بررسی اولیه مایع نخاع بیماران مبتلا به متزیت:

۳. حصول اطمینان از تهیه مناسب نمونه کلینیکی مطابق با روش‌های ذکر شده در دستور العمل:

۴. بررسی تعداد بیماران پذیرش شده در بیمارستان و اطمینان از انجام اقدامات مراقبتی لازم در تهاصی بیماران با تشخیص متزیت:

۵. برقراری ارتباط منظم با آزمایشگاه و دریافت روزانه گزارش موارد ثبت شده متزیت:

۶. انجام بازدید هفتگی از محله‌ای گزارش و جمع‌آوری اطلاعات و بررسی ثبت آزمایشگاهی:

۷. حصول اطمینان از دقت، صحت و کامل بودن اطلاعات موارد بیماری ثبت شده در دفتر مربوطه:

۸. پیگیری بهمنظور گرفتن اطلاعات از دست رفته:

۹. حصول اطمینان از گزارش بهموقع داده‌ها توسط بخششای مربوطه:

۱۰. برقراری ارتباطی منظم با هماهنگ کننده برنامه مراقبت در واحد پیشگیری و مبارزه با بیماریهای مرکز بهداشت شهرستان.

## منشیت

دستورالعمل برای اینه موقت

در گشوار

### فرم گزارش موارد منزیت باکتریال باید:

در هر مورد تأیید شده منزیت همراه با اطلاعات بالینی و جمعتی، تکمیل شود.

برای تماسی موارد محتمل منزیت باکتریال نیز تکمیل گردد.

(برای سایر بیماران دارای نمونه CSF، باید فرم گزارش موارد بیماری تکمیل گردد).

### آزمایشگاه میکروبیولوژی لازم است از شوايط ذیل برخوردار باشد:

در هر آزمایشگاه میکروبیولوژی باید حداقل یک نفر میکروبیولوژیست یا کارشناس و یا کاردن

آموزش دیده حضور داشته باشد به طوریکه :

۱. با تکنیکهای استریلیزیون، آشنا شده باشد (استفاده از شعله برای استریل گردان

لوبهای تلقیح شده و لبهای ظرفهای مورد استفاده، کاربرد اتوکلاو و معیارهای کنترل

کیفی آن و استفاده از فیلتر برای استریل کردن مایعات و...).

۲. کاربرد میکروسکوپ را بداند و از میکروسکوپ مناسب برای دیدن لامهای رنگ، امیزی

شده و یا کننیهای محیط کشت آگار، استفاده کند. استفاده از PH متر را بداند.

۳. روشهای مورد تبادل برای جداسازی کانیهای باکتری و جداسازی هموفیلوس آلفاوانزا و

نکنیکهای لازم برای نگهداری، ذخیره سازی و انتقال به محیط کشت باکتری را بداند.

۴. از اینمن استفاده از روشها، اطلاع داشته باشد و به انهدام تماسی مواد استفاده شده بعد

از انجام عملیات لازم، اقدام نماید.

۵. دستورالعمل تحویله عملکرد روی CSF را بداند و با هماهنگ کننده مراقبت برای

تعیین تعداد نمونه ها، ارتباط داشته باشد

### روشهای آزمایشگاهی بورسی نمونه:

مراقبت منزیت، تیازمند تشخیص قلمی منزیت باکتریال در آزمایشگاه است. وجود آزمایشگاه

با توان تشخیص منزیت و انتولوژی آن برای ارزیابی بار بیماری منزیته اساس است. هر

بیمار با علائم و نشانه‌های مبتذت، باید LP شود و مایع CSF او برای شمارش سلول، پرتوشن و قند یا مشاهده مستقیم از نظر شفاقت، ارسال گردد. رنگ آمریزی گرم روی اسمیر CSF نیز باید انجام شده و کشته‌های پاتوژنهای باکتریال، نیز روی همه نمونه‌های انجام گیرد.

بهطورکلی مهمترین فعالیتهای آزمایشگاهی در هنگام تشخیص مورد مظنون به مبتذت، شامل ۳ دسته ذیل است که در دستورالعمل آزمایشگاه نیز به تفصیل، مورد بحث قرار می‌گیرد.

۱. انجام فعالیتهای آزمایشگاهی، مطابق دستورالعمل مربوطه:

۲. نگهداری نمونه CSF مطابق دستورالعمل آزمایشگاه:

#### ۳. کنترل کیفی

کنترل کیفیت نمونه برای اطمینان از معتبریت آزمایشگاهی و مطابقت با متدولوژی پیشنهادی است. این کنترل برای اطمینان از معتبریت آزمایشگاهی و مطابقت با متدولوژی پیشنهادی از دو دسته است: کنترل کیفیت خودکار (کنترل کیفیت خودکار آزمایشگاهی) و کنترل کیفیت خارجی (کنترل کیفیت خارجی آزمایشگاهی).

کنترل کیفیت خودکار آزمایشگاهی برای اطمینان از معتبریت آزمایشگاهی و مطابقت با متدولوژی پیشنهادی از دستورالعمل آزمایشگاهی است. این کنترل برای اطمینان از معتبریت آزمایشگاهی و مطابقت با متدولوژی پیشنهادی از دستورالعمل آزمایشگاهی انجام می‌شود. این کنترل برای اطمینان از معتبریت آزمایشگاهی و مطابقت با متدولوژی پیشنهادی از دستورالعمل آزمایشگاهی انجام می‌شود.

کنترل کیفیت خارجی آزمایشگاهی برای اطمینان از معتبریت آزمایشگاهی و مطابقت با متدولوژی پیشنهادی از دستورالعمل آزمایشگاهی است. این کنترل برای اطمینان از معتبریت آزمایشگاهی و مطابقت با متدولوژی پیشنهادی از دستورالعمل آزمایشگاهی انجام می‌شود.

# مشترک

دستورالعمل برنامه هر آفیت در گستور

## ثبت و جمع‌آوری اطلاعات - سیستم گزارش‌دهی

سیستم مراقبت موارد ذیل را شامل می‌شود:

۱. اجزاء:

- ۱. هسته مرکزی در مرکز مدیریت بیماریها:
- ۲. ستاد استانی و شهرستانی در واحد پیشگیری و مبارزه با بیماریها:
- ۳. آزمایشگاه رفانس مرکزی، رفانس منطقه‌ای و رفانس استانی:
- ۴. آزمایشگاه‌های محضی در شهرستانها و شهرها:

۲. جمع‌آوری اطلاعات بیمار:

۱۱. جمع‌آوری نمونه و کشت CSF برای تشخیص آزمایشگاهی:

۱۲. مدیریت اطلاعات و آنالیز آن:

۱۳. گزارش اطلاعات به وزارت بهداشت و دفتر WHO

با توجه به وضعیت موجود سیستم گزارش‌دهی و تعداد گزارشات رسیده و لزوم بازنگری نامی بخشها و سطوح مختلف مراقبت و رفع تواقص موجود، بر ازوم تعین سیستم مراقبت با شرعاً بایط ذیل، تأکید می‌گردد.

۱. هسته مرکزی کشوری در محل اداره بیماری‌های قابل پیشگیری با واکسن و فریطینه مرکز مدیریت بیماریها، تشکیل شود و رئیس این اداره به عنوان هماهنگ‌کننده کشوری تعین گردد.

۲. هسته دانشگاهی (استان) در گروه پیشگیری و مبارزه با بیماری‌های معاونت بهداشتی هر دانشگاه، تشکیل شود و یک نفر به عنوان هماهنگ‌کننده استانی تعین گردد.

۳. هسته شهرستانی در واحد پیشگیری و مبارزه با بیماری‌های مرکز بهداشت هر شهرستان،

تشکیل شود و یک نفر به عنوان هماهنگ کننده شهرستانی، تعین گردد.

۳. مشخصات مربوط به بیمار مظلوم به منزیت که نمونه CSF وی نهیه شده است، در دفتر مربوطه موجود در مرکز بیمارستانی نوشته شود و با توجه به مندرجات فرم خلاصه اطلاعات، تشخیص نهایی به دقت ثبت گردد.

۴. بعد از تشخیص افراد بیمار، مشخصات دقیق آنها در دفتر ثبت مرکز بهداشتی - درمانی، نگهداری شود و بیکاری لازم برای ادامه درمان آنها همانند سایر بیماران تحت پوشش، صورت گیرد به طوریکه در منطقه تحت پوشش هر مرکز بهداشتی - درمانی، بتوان نسبت موارد تشخیص قطعی را به موارد مظلومون، تعین نمود.

۵. اطلاعات مربوط به درمان آسیب‌وتیکی استفاده شده و حساسیت یا مقاومت دارویی، حاصله نیز در دفاتر و فرم مربوطه در مرکز بیمارستانی درگیر در برنامه جراحتی، ثبت شود و به فرم خلاصه اطلاعات، منتقل گردد.

۶. گزارش تلفنی موارد مظلومون به منزیت و مرگ ناشی از آن، روزانه از مرکز بهداشت شهرستان، به استان و از هسته مرکزی هر استان (دانشگاه) به مرکز مدیریت بیماریها، ارسال شود.

۷. گزارش هفتگی موارد مظلومین بیماری به صورت روتین از مرکز بهداشت هر شهرستان به گروه پیشگیری و مبارزه با بیماریهای استان (دانشگاه) ارسال گردد.

۸. گزارش ماهانه که شامل اطلاعات تکمیل شده موارد متحمل و قطعی جدید در آن ماه به همراه موارد متحمل و قطعی گزارش نشده در ماه قبل است در بیان هر ماه به صورت فرم خلاصه اطلاعات به مرکز مدیریت بیماریها ارسال گردد.

۹. گزارش ماهانه باید بهوسیله مسئول استانی، کنترل و در صورت نیاز تصحیح گردد.

۱۰. در صورت نداشتن مورد متحمل و یا قطعی مبتلا به منزیت، گزارش صفر در هر ماه، ارسال گردد.

## مشترک

دستور العمل برای امامه مرأیت در گشوار

۱۴. دادمهای مراقبت بیماری که شامل موارد ذیل است:

۱) موارد مظنون و قطعی :

۲) موارد LP انجام شده :

۳) موارد کشت عصب (در صورت عدم انجام کشت، گرلوش وجود سایر علائم آزمایشگاهی که به تشخیص قطعی کمک می‌نماید) :

۴) موارد ابتلاء به منزیرت به نفکیک جرم پاتوزن (ستنگوکوک، پنوموکوک و هموفلوس آنفلوزا) در مناطقی که امکان نفکیک وجود دارد :

۵) موارد مرگ در بی ابتلاء به منزیرت با ثبت عامل اینولوژیک آن در هسته مركوزی هر دانشگاه موجود باشد.

۱۵. نمودار و نقشه مربوطاً به وضعیت بیماری، واکسیناسیون و انواع جرم پاتوزن در ساد استان (دانشگاه) موجود باشد

۱۶. اطلاعات دریافت شده، پس از آنالیز و تجزیه و تحلیل، بهصورت گزارش سالانه در هر دانشگاه تهیه و به مرکز مدیریت بیماریها ارسال گردد و به شهرستانها نیز پس خوراند ناده شود

۱۷. گزارش سالانه کشوری بهوسیله مرکز مدیریت بیماریها، تهیه شده و در اختیار تماشی دانشگاهها و سایر مراجع ذیریط، قرار گیرد.

۱۸. گزارش ماهانه و سالانه، طبق تقویم میلادی، تهیه شود و به دفتر WHO ارسال گردد.

- ارسال گزارش روتین ماهانه در مورد اطلاعات تجمعی موارد قطعی، باید از سوی سلطنه محيطي به میانی و در نهایت به سطح مرکزی، انجام شود. به طور يكه تاریخ پیستم هر ماه این گزارشات به مرکز مدیریت بیماریها، ارسال گردد.

## مراقبت در اپیدمیها

عوامل هموفیلوس انفلوانزا تیپ آ و استریوتکوک پنومونیه، قابلیت ایجاد منزیت اندیمیک را دارند اما افزایش قابل توجه میزان موارد منزیت در یک زمان محدود که خود بیانگر اپیدمی است، عمدتاً ناشی از نیسریامنزیتیدیس خواهد بود.

### تعریف اپیدمی بیماری مننگوکوکی:

بروز موارد منزیت بیش از حد مورد انتظار در زمان محدود و در مکان مشخص می‌تواند مطرح گننده اپیدمی باشد. اما به طور کلی میزان ابتلاء بیش از ۱۵ مورد در ۱۰۰/۰۰۰ نفر جمعیت در هفته و برای مدت ۲ هفته متالی، می‌تواند بیانگر وقوع اپیدمی وسیع بیماری مننگوکوکی باشد.

### میزان آستانه حمله بیماری:

میزان آستانه حمله بیماری در تعیین همه‌گیری، وقتی جمعیت بین ۳۰ تا ۱۰۰ هزار نفر باشد نقش تعیین کننده بهتری دارد. در جمعیتهای کوچکتر، میزان هفتگی می‌تواند با بررسی چند مورد بیماری، به مقدار زیادی تغییر نماید ولی در جمعیتهای بزرگتر، همه‌گیری‌های موضوعی و محدود می‌تواند مورد غفلت قرار گیرد. اگر جمعیت منطقه کمتر از ۳۰ هزار نفر است، گزارش‌های مناطق مجاور باید با یکدیگر اتفاق شوند، به طوریکه جمعیت کلی حداقل به ۳۰ هزار نفر برسد. جمعیتهای بیش از ۱۰۰ هزار نفر باید هنگام تحریز و تحلیل اطلاعات، به بخش‌های کوچکتری تقسیم گردند.

### میزان آستانه باید:

تا اندازه‌های پائین باشد که قادر به کشف زودرس اپیدمی‌ها باشد.  
تا اندازه‌های بالا باشد که منجر به تکرار هشدارهای کاذب نشود.

## میزان استانه اولیه

دستورالعمل برنامه موافق در گشود

### میزان استانه اولیه :

- میزان استانه اولیه ابتلاء هفتگی بیماری، ۱۵ مورد در ۱۰۰/۰۰۰ نفر جمعیت است.
- در صورت افزایش میزان استانه حمله بیماری علی یک هفته، باید برسی انجام شود و اگر این میزان، طی دو هفته متوازی، افزایش یابد و بیماری منگوکوکی به تایید آزمایشگاه بررسی، احتمال وقوع یک ایندهی گستردۀ زیاد است و باید عملیات واکسیناسیون انجام گردد.

### میزان استانه ثانویه :

- \* میزان استانه ثانویه ابتلاء هفتگی، ۵ مورد در هر ۱۰۰/۰۰۰ نفر است که در مورد نواحی مجاور مناطق ایدمی منگوکوکال به کار می‌رود.
- \* هرگاه میزان استانه ثانویه ابتلاء برای یک هفته، از حد تعیین شده در هر منطقه تجاوز نماید، باید پس از هماهنگی با مرکز مدیریت بیماریها در صورت نیاز واکسیناسیون همگانی انجام شود.

### □ محاسبه میزان ابتلاء :

- جمعیت را بر ۱۰۰/۰۰۰ تقسیم کرده و ارقام را به ۱۰۰۰، گرد می‌کنیم (در جمعیت‌های بین ۳۰/۰۰۰ تا ۱۰۰/۰۰۰ نفر).
- حاصل را در تعداد موارد گزارش شده در یک هفته، ضرب می‌کنیم. این عدد معادل میزان ابتلاء هفتگی است. آن را با میزان‌های استانه مقایسه می‌کنیم.  
مثال : جمعیت شهرستانی، ۵۰/۰۰۰ نفر است. طی هفته گذشته، ۴۰ مورد مبتذلت از میان این جمعیت گزارش شده است.  
ابتلا =  $\frac{۴۰}{۵۰/۰۰۰} \times ۱۰۰/۰۰۰ = ۸۰$ ، میان میزان ابتلاء در این شهرستان در ۱۰۰/۰۰۰ نفر در هفته است.

### ■ محاسبه آستانه اولیه موارد :

ابتدا جمعیت را در ۱۵ خرب می کنیم و سپس نتیجه را بر  $100/000$  تقسیم می نماییم و آن را به نزدیکترین اعشار، ساده می کنیم.  
نتیجه آستانه اولیه، تعداد است و آستانه ثانویه  $1/3$  آستانه اولیه است.

مثال: جمعیت شهرستان  $\leftarrow 62/270$  نفر است ابتدا عدد را به  $63000$  گرد می کنیم  
 $63000 \times 15 = 945000$

$945000 + 100/000 = 945/000$  پنابراین آستانه اولیه، تعداد ۹ مورد در هفته است.

اگر در این شهرستان ۹ مورد در هفته اتفاق بیافتد، لیاز به بروزی وجود دارد و در صورتیکه در دو هفته متوالی، بیش از ۹ مورد بیماری در هفته، بروز نماید و تأیید آزمایشگاهی وجود داشته باشد، باید واکسیناسیون همگانی سریعاً آغاز شود.  
اگر در یکی از نواحی همچووار، ایدمی تأیید شده وجود داشته باشد، با کشف بیش از ۳ مورد بیمار در هفته، باید واکسیناسیون آغاز گردد.

قدگر: انجام واکسیناسیون همگانی پس از تأیید ایدمی و با هماهنگی مرکز مدیریت بیماریها صورت می پذیرد.

### ■ محاسبه مستقیم آستانه ثانویه

جمعیت را در ۵ ضرب می کنیم، نتیجه را بر  $100/000$  تقسیم نموده و آن را گرد می کنیم:  
نتیجه حاصل، معادل آستانه ثانویه است.  
کاربرد آستانه:

۱. میزان ابتلاء را که به طور هفتگی محاسبه شده است، پایش نمائیم.
۲. تعداد موارد را نسبت به میزان ابتلاء ۱۵ مورد در  $100/000$  نفر، تعیین نموده و موارد هفتگی را با آن مقایسه نمائیم.

## منشیت

دستور العمل بر قاعده مراقبت در گشوار

کشف و تأیید ایدمی بیماری مننگوکوکی با انجام موارد زیر  
امکان‌پذیر است.

### ۱. مراقبت مستمر از طریق:

- گزارش هفتگی موارد مظنون:
- پایش هفتگی میزان حمله منزیت در شهرستانها با مقایسه تماد موارد هفتگی با استان،  
رسم نمودار در هر مرکز در بایان هر هفته و تنظیم نقشه بیماری در هر شهرستان و استان:
- مراقبت بیشتر در فصول خشک.

### ۲. تأیید از مایشگاهی با:

- بررسی ظاهر CSF:
- بررسی وجود آنتیزن با کنست.

### ۳. بررسی ایدمیهای مشکوک

### برخورد با ایدمیها

۱. تشکیل کمیته کشوری و کمیته‌هایی در سطح دانشگاه برای مبارزه با بحران در  
مناطقی که در آن ایدمی منزیت نکار می‌شود. بهتر است کمیته مسئول بیماری مننگوکوکی  
با شرح و طایف مشخص، وجود داشته باشد. این کمیته، ممکن است بخشی از کمیته کشوری  
یا کمیته‌های در سطح دانشگاه باشد که مسئول آماده‌سازی اضطراری و مقابله با ایدمی و سایر  
حوادث است و در صورت شک به وقوع ایدمی، این کمیته‌ها باید به سرعت قابل شوند. در  
صورت عدم وجود چنین کمیته‌ای، باید به محض وقوع ایدمی، کمیته مقابله با بحران  
مننگوکوکی تشکیل شود.

نمایندگانی که باید در کمیته مقابله با ایدمی، حضور داشته باشد، عبارتند از:

۱. معاون پهداشتی :

۲. معاون درمان :

۳. رئیس بیمارستان مرجع برای منتربت :

۴. مستول آزمایشگاه مرجع :

۵. رئاسی بیمارستانهای دیگر در منطقه وجود بیماری، در صورت لزوم :

۶. مدیر گروه بیماریها :

۷. بزشک متخصص بیماریهای عفونی :

۸. بزشک متخصص کودکان :

۹. مسئول دفتر پرستاری استان :

۱۰. کلارتستان اخیره، در صورت نیاز.

در زمان ایدمی، جلسات باید بهطور مداوم (در صورت امکان بهطور روزانه)، برگزار گردد و  
چنانچه فعالیتها بهطور مناسب، انجام گیرند و بورسی‌ها نشان دهند که افزایش و قوع بیماری در  
مناطقی جدید وجود ندارد، می‌توان تعداد جلسات را کاهش داد (بهطور هفتگی)، کمیته  
مرکزی، وظیه اتحاد ماهنگی در فعالیتها و توزیع بیکان و مناسب تبروی انسانی و امکانات  
را دارد و باید دارای اختیار لازم برای انجام اقدام اضطراری باشد، بین وزارت پهداشت و  
سازمانهای اسنادی و سازمان پهداشت جهانی، یونیسف، کمیساریای عالی بناهندگان سازمان  
ملل، برنامه توسعه سازمان ملل و سازمانهای غیردولتی باید ارتباط عملی به شکل مناسب،  
وجود داشته باشد.

## پیش‌نیت

دستور العمل بر تابه موافق

دستور

### نقش کمیته اضطراری

- برنامه‌ریزی اجرای استراتژی‌های مبارزه :
  - تعیین مکان‌های مسکونی در معرض خطر :
  - تعیین سیاست هماهنگی و حمایت از ارگانهای اجرایی که دارای مستویتی مشخص برای مقابله بهداشتی در حالت اضطراری هستند :
  - تعیین مسئولیت‌های افراد و واحدها در کشف ایدمی و مقابله با آن :
  - اتخاذ راهکارهایی بهمنظور سرعت پختیمن به برنامه ایمنسازی گروهی Mass Immunization programme :
  - تعیین موارد مهم و لازم برای مقابله سریع با ایدمی و به روز درآوردن اطلاعات آن در دو سطح منطقه‌ای و کشوری :
  - پرآوردهای ضروری برای مبارزه با ایدمی (دارو، تجهیزات، نیروی انسانی، وسائل حمل و نقل، امور مالی) :
  - تخصیص بودجه مناسب :
  - تعیین و تضمین حمایت از مأموریت‌گاهی کافی و مستمر در داخل گذور و اسنان مربوطه :
  - ارتباط منظمه با مرکز بهداشتی و مردم :
  - نظارت دقیق بر عملیات مبارزه و هدایت عملیات اجرایی و انجام آنها
- \* در صورت نیاز، لازم است مرکز بهداشتی استانهایی مجاور را در جریان ارزیابی، پیگیری نتایج، تعدیل استراتژی‌ها و بررسی گزارش‌ها پس از اتمام ایدمی، قریز داد زیرا باید مراقب گسترش ایدمی بود و همچنین باید کارکنان مرکز بهداشتی در منطقه را از میزان انتشار ایدمی و چگونگی برخورد مناسب با موارد بیماری، عملیات اطلاع رسانی آن و درصورت لزوم برنامه‌ریزی واکسیناسیون، آگاه نمود :
- \* در دفعه هشتماد و نوبت ایدمی منگوکوکی از مژهای گشتوهای، در یک فصل خاص یا از سالی به سال بعد، گذشت بنابرین گزارش این موارد به مجتمع بین‌المللی، اهمیت فوق العاده زیادی دارد. این هستله سبب راه‌اندازی نظام مقاومت قابل بیماری در مناطقی که در آنها خطر وجود ایدمی در آینده بالاست، می‌شود.

## ۴- اعلام عمومی

مادامکه عملیات تناخت ایدمی هنگوکوکی وجود دارد، احتمالاً این قضیه همراه با تلاشهای گسترده وسائل ارتباط جمعی و نگرانی‌های عمومی، همراه خواهد بود لذا در مراحل اولیه طفیان بیماری باید برای رساندن اطلاعات صحیح به مردم، تلاش نمود تا از هیجان و هراس بی مورد جلوگیری شود. این تلاشها باید در مدت زمان استمرار ایدمی، ادامه باید.

وسائل ارتباط جمعی می‌توانند بر آگاهی کارکنان بهداشتی پیافزایند و فرهنگ عمومی جامعه را در مورد نشانه‌های اولیه بیماری در مدت زمان وقوع ایدمی، افزایش دهند. این وسائل باید مبتنی افزایش آگاهی مردم در موارد ذیل شوند:

- چگونگی انتشار بیماری و نحوه درمان با آنتی‌بیوتیک‌های مناسب؛
- مکان‌های انجام درمان؛
- احتمال بیرونی بیشتر بیماری در صورت درمان در مراحل اولیه؛
- زمان و مکان انجام واکسیناسیون عمومی در صورت لزوم.

اعتقادات مردم محلی مورده ملاحظه قرار گیرد تا تغکرات اشتباه در بین مردم ایجاد نشود و بین وسائل ارتباط جمعی و سازمانهای بهداشتی، همکاری تنگانگی در ضول مدت ایدمی، وجود داشته باشد.

### اطلاع‌رسانی به مردم از طریق

- رادیو؛

- تلویزیون؛

- نشریات؛

- جلسات با کارکنان بهداشتی و نمایندگان اجتماعی و سیاسی جامعه؛

- نشریات خبری؛

- اطلاع‌رسانی در بازارها، مراکز بهداشتی، مدارس و... .

# منشیت

دستورالعمل برنامه عرائض در گشور

## ۱۳- برنامه ریزی مناسب به منظور ریشه‌کنی ایدمی

### ۱- درمان

در مدت زمان ایدمی بیماری مننگوکوکی، بیمار باید تحت درمان ساده فرار گیرد تا سیستم پنهانشی گشور، بتواند پاسخگویی درمان تعداد بیشتری از موارد باشد. همچنین ایجاد مرآکز پنهانشی کمک کننده با کادر موقع، برای پاسخگویی به آن دسته از افرادی که خارج از محدوده مرکز اصلی پنهانشی هستند، ضروری است. این مرآکز کمکی باید به پرسنل و تجهیزات کافی مجهز بوده و در سیستم اطلاع رسانی هم دارای نقش باشد.

تشخیص و گزارش موارد بیماری، باید برمبنای تعریف استاندارد از بیماری باشد. از انجاقه که در ایدمی‌ها تعداد بیماران زیاد است، کاهش اتحام بونکسون مایع بخار، نامناعن یک عمل روئین امکان‌بذیر نیست، در چنین مواردی هر حالت مشکوک به منزیت را باید منزیت مننگوکوکی دانست و درمان روئین را آغاز کرد. وجود پورپورا در بیمارانی که در طی ایدمی دارای تبدیلی هستند، از نظر تشخیص سیستمی مننگوکوکی (مننگوکوکسی) اهمیت ویژه‌ای دارد در مدت ایدمی، پروتکلهای درمانی ساده مناسب‌تر هستند.

غالباً اینگونه فرق می‌شود که بهعلت کم بودن میزان کمک‌رسانی، تعداد زیاد بیماران و مشکلات اداری، لازم است تغییراتی در پروتکلهای درمانی پیشنهادی داده شود. تصمیم‌گیری نحوه درمان این بیماران بعده بیشکان متخصص و براساس شرایط موجود در گشور می‌باشد.

### ۲- واکسیناسیون

در طی ایدمی، چنانچه برنامه واکسیناسیون همگانی به شکل صحیحی انجام شود، می‌تواند در مدت چند هفته سبب توقف ایدمی مننگوکوکی نوع C و A شود. سرعت، عامل بسیار مهمی در برنامه ریزی و اجرای چنین برنامه‌هایی محسوب می‌شود. زیرا دسترسی به واکسن و توزیع آن بسیار وقت‌گیر است، لذا تدوین برنامه ای برای دستیابی به واکسن قبل از بروز ایدمی.

شروعی خواهد بود. گمینه مشورتی، باید تعداد مناطق مشمول واکسیناسیون را در اسرع وقت تعیین کند تا میزان واکسن مورد نیاز را محاسبه نماید.

از جمله عواملی که باید مدنظر قرار گیرد نوزیع جغرافیایی موارد بیماری و شیوع سنی مبتلایان می‌باشد. واکسیناسیون در منطقه‌ای که آبیدمی شدیدتر است، متوجه می‌گردد. چنانچه محدودیتی در زمینه کمکرسانی و حمایت اداری وجود نداشته باشد، می‌توان تمام مردم را واکسینه کرده در غیر این صورت واکسیناسیون باید در گروههای سنی در معرض خطر بیشتر، انجام شود. منطقی است افرادی که در برنامه مبارزه علیه آبیدمی، شرکت دارند (بغضوص کارمندان امور بهداشتی در منطقه)، صرف نظر از گروه سنی شان، قبل از همه واکسینه شوند، از انجامی که واکسن سروگروپ A، اینستی مناسب ایجاد می‌کند و در شیرخواران (از سه ماهگی به بالا) مفید واقع می‌گردد، در مدت آبیدمی، می‌توان حتی شیرخواران بالاتر از سه ماه را نیز واکسینه نمود.

لازم است میزان واکسن مورد نیاز برآورد شده و کلیه تمهیمات بمنظور تهیه آن بکار گرفته شود.

#### نحوه برآورد واکسن مورد نیاز در شرایط ابیدمی:

در مجموعه مسکونی که ساکنین آن حدود ۵۰/۰۰۰ نفر باشند؛ در صورتیکه ۷۰٪ ساکنین زیر ۳۰ سال فرض شوند جمعیتی که باید تحت پوشش قرار گیرند، ۳۵۰۰۰ نفر خواهد بود ( $35000 \times 0.7 = 35000$ ). چنانچه پوشش واکسیناسیون ۱۰۰٪ در نظر گرفته شود مقدار دوز مورد نیاز ۴۵۰۰۰ دوز خواهد بود که با احتساب میزان برت حدود ۱۷٪، به ۴۰۹۵۰ افزایش خواهد یافت.

# مشترک

دستور العمل برنامه عرایق در گشتو

## تیم واکسیناسیون:

مشتمل است از :

۱- نفر واکسیناتور :

۲- نفر مشغول بیت (ایم) :

۳- نفر پرستار آشنا به عوارض واکسن :

۴- نفر رانده.

این چنین تیم، قادر است روزانه با استفاده از مرنگ و واکسن، ۱۰۰۰ نفر را واکسینه کند در ایندههای آفریقایی - که امکانات نیروی انسانی و تجهیزاتی، بسیار محدود است - دیده شده که با Jeting، افراد بیشتری را می‌توان واکسینه کرد. انتخاب مجموعه‌های مسکونی مورد نظر برای واکسیناسیون بستگی به جمیعت ساکن در منطقه و فواصل بین مجموعه‌هایی که قرار است واکسینه شوند دارد. برای آنکه بتوان به حد اکثر تعداد واکسیناسیون روزانه رسید، می‌بایست گردش افراد در مراکز واکسیناسیون، بسیار منظم و دقیق باشد.

زمان واکسینه شدن در برابر مننگوکوک، باید در کارت واکسیناسیون همگانی افراد ثبت گردد و در صورت نداشتن کارت واکسیناسیون همگانی، بهتر است برای آنها تیز این کارت صادر شود و زمان انجام واکسیناسیون در آن ثبت گردد. این اقدام مانع از بروز اشتباهاه می‌شود و همچنین در غفارلت بر پوشش واکسیناسیون، کارآمیز و اکسن و نیازهای آنی واکسیناسیون تیز مفید خواهد بود. تعداد افرادی که در هر روز واکسینه می‌شوند، باید ثبت شود تا بتوان زمان لازم برای کامل کردن واکسیناسیون را محاسبه نمود. واکسیناسیون همگانی به شکل دسته‌جمعی، باید خارج از چارچوب روتین برنامه‌های واکسیناسیون همگانی توسط تیمهای سیار یا ایستگاههای ثابت که معمولاً در مراکز اصلی پهناوری وجود دارند، انجام شود.

پیشگیری همگانی در بین افرادی که عالم مشخص بیماری را نشان نداده‌اند (asymptomatic)، به علت عود بیماری، کارآمیز لازم را ندارد. سیستم کمپریوفیلاکسی کارا (مثل زیفارمین یا سفتربیاکسن)، گران بوده و ممکن است سبب تغییر در برخی اولویت‌های برنامه شود، اما در ایندههای محدود که در مکانهای مسکونی سریته شیوع دارد (مانند اردوگاهها، سربازخانه‌ها و مدارس)، اقدام به کمپریوفیلاکسی، مناسب است.

### ۱۳- ۱۳- تدابیر عمومی

غایرغم وجود شک درباره شرایط انتقال منگوکوک، در محل‌های تجمعی شلوغ‌مانند بازار و مناسبت‌های اجتماعی با دینی، احتمال این انتقال، افزایش می‌باید. این مستله، سبب توسیه بعضی از سازمانها به تعطیلی بازار و عمارت‌ها و گردشمنان، به منظور انجام بهتر عملیات هیاروزه علیه منتظر است. اما کارآئی اینگونه تدابیر، هنوز در جایی به ثبت ترسیه است و از سوی دیگر، دیده شده که باعث بروز اختلال عمومی می‌شود.

واکسن‌ها را با کمک برنامه EPI و با نظر متخصصین اداره امنیت‌سازی، من‌توان ذخیره کرد و انتقال داد. واکسن منتظر را می‌توان حداقل به مدت ۲ سال، ذخیره نمود. در شرایط کار میدانی، بهمنظور پیشگیری از آلودگی، باید در انتهای روز، بالگمانده واکسن‌های آماده شده را به جای نگهداری در یخچال، دور ریخت.

بکی از مسائل مهم این است که در ابتدا باید محلی را برای ذخیره مقادیر ماسی از واکسن، اختصاصی نماید. ویال واکسن حاوی ۵۰ دوز واکسن با حلال و پوشش آن به ۱۴۴ سانتی‌متر مربع جا برای ذخیره‌سازی در درجه حرارت ۲-۸ درجه، نیاز دارد.

### ۱۴- ۱۴- کمپیروفیلاکسی

کمپیروفیلاکسی (پیشگیری دارویی) در هنگام بروز ایدمی، برای افرادی که با بیماران منگوکوکی در یک محل زندگی هستند، مناسب نیستند در مدت ایدمی، تعناid زیادی از مردم، در گروه افرادی که همراه مریض هستند، قرار می‌گیرند و به این دلایل، اقدام به کمپیروفیلاکسی، ممکن است تأثیر خوبی نداشته باشد.

### ۱۵- پایش نحوه برخورد با ایدمی

کمیته بحران می‌باشد در طول دوره مقابله با ایدمی، به طور منظم، تشکیل جلسه دهد در این جلسات، موضوعات زیر باید بررسی شوند:

- انطباق بیماری با منطقه و گروه‌های سنی؛ آیا منطقه تحت تأثیر بیماری، گسترش

جغرافیای داشته است؟ آیا در مناطق که تحت واکسیناسیون قرار گرفته‌اند، میزان ابتلاء کاهش یافته است؟ آیا گروه هدف سنتی مورد نظر از بین مردم، مناسب انتخاب شده است؟

- اطلاق مرگ و میر موارد با منطقه جغرافیایی: آیا چاره‌جویی‌های انجام شده، مناسب بوده است یا آنکه به درمان دارویی اضافی نیاز است؟ زیاد بودن میزان مرگ و میر (بیش از ۷٪) اشکالاتی در درمان موارد رانشان می‌دهد و نیازمند بازبینی سیستم درمان است.

- آتش‌بیوپتیکها و وسائل تزریق: آیا افزایش آنها، لازم است؟

- کمکرسانی در زمینه واکسن: آیا به افزایش واکسن و وسائل حمل و نقل، کافی هستند؟

- نیازهای حمل و نقل: آیا حاشیه‌ها و وسائل حمل و نقل، کافی هستند؟ هنگامی پایان ایدمی اعلام می‌گردد که میزان موارد هفتگی بیماری کاهش یابد تا حدی که به سطح عادی آنمیک برسد و حداقل یک ماه در این سطح، باقی بماند. انتهای ایدمی باید به صورت رسمی اعلام شود در آن صورت می‌توان تمام عملیات اضطراری را پایان داد. در هر حال نظام هرactیت تقویت نشده پس از ایدمی، باید ادامه بیندا کند زیرا ممکن است اینمی به صورت افزایش بروز موارد بیماری، مجدداً ظهور بیندا کرده و به مناطقی که قبلاً تحت تأثیر ایدمی بوده‌اند نیز سوابت نماید.

به دنبال رویداد ایدمی بهتر است ارزیابی‌های زیر صورت گیرد:

- کنترل و ارزیابی پوشش واکسیناسیون (در محلها و گروه‌های سنتی مختلف)؛

- ارزیابی عملیات اضطراری مثل: درمان موارد، واکسیناسیون و مشکلات کمکرسانی؛

- ارزیابی از ایدمی بر فعالیتهای سیستم بهداشتی و جامعه؛

- چنانچه موارد جدیدی در مناطق واکسینه شده، بروز نماید، می‌توان مطالعه‌ای را در زمینه کارایی واکسن انجام داد.

## ۵- مستندسازی ایدمی<sup>۱</sup>

پس از ایدمی، باید گزارش مختصری برای استفاده مستولین و کارکنان مراکز بهداشتی در مورد بیماری و عملیات اضطراری به منظور مقابله با آن (Feed back)، تهیه کرد و برای

1. Documentation of the epidemic

سازمانهای جهانی همچون سازمان پیمانش جهانی و مایر سازمانهایی که از جهات مختلف به این سطله می‌پردازند، ارسال گردد. این سطله در زمینه آموزش و برنامه‌بازی هنایی که پاسخگوی مشکلات آینده باشد، بسیار مهم است به طوریکه اگر به بهترین شکل معکن، پاسخ داده نشود، باید ارزیابی دقیقی از موقعی که سبب ایجاد اختلال در اجرای برنامه شده است انجام گیرد تا پاسخهای آینده، کارآفرین باشند.

#### ۴- پیشگیری در دوره‌های بین ایدمه

##### ۱- جداسازی بیمار مننگوکوکی در شرایط غیر ایدمیک

فرونتینه بیمار، بررسی ترشحات نازوفارنکس اطرافیان بیمار از نظر وجود مننگوکوک، تعطیلی مدارس یا مؤسسات تحت تأثیر بیماری و حلوگیری از حضور اطرافیان بیمار در مدرسه، ضرورتی ندارد و نباید ترویج شود. اگر مورد مننگوکوکی بافت شود، در صورت اسکان (از نظر هزینه و موجود بودن تارو)، می‌توان کمپرووفیلاکسی انعام داد اما باید تنها در مورد افرادی انجام شود که با ارتباط بسیار نزدیکی با بیمار دارند یا اینکه با فرد بیمار، در یک ظرف غذا می‌خوردند و در یک محل می‌خوابند. کارکنان بیداشتی حتی افرادی که در بیمارستان کار می‌کنند، چنانچه ارتباط تنگانگ (تنفس دهان به دهان) با بیمار نداشته باشند، درعرض خطر محسوب نمی‌گردند.

برای آنکه کمپرووفیلاکسی، کارآ باشد باید به سرعت مورد استفاده قرار گیرد. کمپرووفیلاکسی همگانی توصیه نمی‌شود و ادغام آن که در برنامه‌های روتین ایمنسازی عمومی، لازم نیست زیرا به اندازه هزینه و نیرویی صرف شده، مفید نخواهد بود. در بین بعضی از گروههای در عرض خطر برای دوره‌های محدودی، می‌توان واکسیناسیون روتین را توصیه کرد. در جمهوری اسلامی ایران و بعضی کشورهای دیگر برای سربازان، حجاج و مسافرانی که به کشورهای آتشیک سفر می‌کنند، واکسیناسیون روتین انعام می‌شود و در این مورد از واکسن دوگانه پلی‌سکاربید A,C استفاده می‌شود (غیر از حجاج که برای آنها از واکسن ۴ گانه استفاده می‌شود). کارشناسانی که با نمونه‌های حاوی مننگوکوک کار می‌کنند نباید به شکل روتین، واکسینه شوند.

در صورت وجود واکسن‌های جدید Conjugate، در مناطقی که بیماری هبیراندمیک است می‌توان فرضیه واکسیناسیون روتین علیه مننگوکوک را مورد ملاحظه قرار داد. ممکنست این مستنه در ارتباط با اینمی خذ هموفیاوس انقلوانزا نیز صادق باشد و این واکسن نیز در جدول واکسیناسیون همگانی، درج شود.  
از آنجاتیکه پس از گذشت ۸ الی ۱۰ روز پس از واکسیناسیون، آنتی‌یادی‌های اینمی کننده در بین ایجاد می‌شوند و همچنین خطر سرایت ثانویه در مدت یک هفته پس از تعامل با بیمار، وجود دارد. گموبروفلالکسی یک راه اساس برای جلوگیری از ایجاد موارد ثانویه بیماری مننگوکوکی در ابتلاء، اسپورولایک، محسوب می‌شود (واکسیناسیون چنین اثری را ندارد).

## ۱۴-۴ واکسیناسیون روتین

ممولاً واکسیناسیون روتین شیرخواران حتی در مناطقی که در معرض خطر بالای بروز ایدمی قرار دارند به دلایل زیر توصیه نمی‌شود:  
واکسن‌های مننگوکوکی آماده در حال حاضر (بلى ساکاریدهای W135,Y,C,A) چنانچه به کودکان ۱۸-۲۴ ماهه داده شود، فردر ایجاد اینمی طولانی سدت را ندارد (مخصوصاً سروگروب C) و اگر در سه ماهگی واکسن تزریق شود، باید دوزهای دیگری نیز در ماههای بعد به لو داده شود.

فاایده اینگونه واکسیناسیون، جای سؤال دارد و با توجه به کارآین محدود آن در اطفال، نمی‌توان واکسن بلى ساکاریدی مننگوکوکی را در جدول واکسیناسیون همگانی، درج کرد.

## ۱۴-۵ توصیه به مسافران

به مسافرانی که بالایی ۱۸ ماه سن دارند و قصد مسافرت به مناطق دارای ایدمی مننگوکوکی یا مناطق دارای رسیک زیاد ابتلاء به بیماری مننگوکوکی آندمیک را دارند توصیه می‌شود که دوز واحدی از بلى ساکاریدهای C, A، دریافت کنند. در هنگام بروز ایدمی مننگوکوکی در موسوم حج ۱۹۷۷، سازمانهای سعودی از حجاج و افراد مسن خواستند که در هنگام ورود به عربستان، گواهی واکسینه نشن علیه مننگوکوک را نشان دهند.

ضد الماء

卷之六

Digitized by srujanika@gmail.com

www.english-test.net



## شاخص‌ها و معیارهای ارزیابی کیفیت مراقبت منزّیت

بررسی کمی و کیفی اجرای برنامه در مراحل مختلف از طریق نظارت و بایش دقیق آن از سطوح زیر مجموعه، طبق برنامه زمانبندی شده، یکی از مهمترین اصول مراقبت است. انجام بایش و ارزشیابی به همراه تنظیم چک لیست برنامه، با توجه به موارد ذیل ضروری است:

۱. درصورتیکه کمتر از ۱۰٪ نتایج بررسی نمونه‌های CSF، دارای عامل پاکتیایی باشد، لازم است بررسی‌های ذیل انجام گردد:

- توانایی همه آزمایشگاهها برای شناسایی هموغلوس آنفلوائز و سایر باکتریها؛
- معیارهای برداشت نمونه CSF (با توجه به علائم بالینی بیمار)؛

- نحوه استفاده از آنتی‌بیوتیک و نوع آن؛

- احتمال وجود ایدمی سایر بیماری‌های غیرباکتریال که ممکنست به افزایش انجام LP منجر شود مثل شب دانگ، مالاریا، لپتوسپروز و ... .

۲. درصورتیکه کمتر از ۲۵٪ موارد تأیید شده منزّیت پاکتیال، ناشی از هموغلوس آنفلوائز باشد، بررسی موارد ذیل الزامی است:

- توانایی همه آزمایشگاهها برای شناسایی هموغلوس آنفلوائز و سایر گونه‌های باکتریایی؛
- احتمال یک پیشروی ایدمیک عقونت منزّیتی با سلی؛

۳. میزان بروز منزّیت پاکتیال در کودکان کمتر از ۵ سال، در حدود ۲۰۰ مورد در هر ۱۰۰/۰۰۰ نفر در شرایط بنون ایدمی است.

۴. تعداد قابل قبول نمونه CSF برداشت شده، ۱۰۰۰-۸۰۰ مورد برای هر ۱۰۰/۰۰۰ کودک زیر ۵ سال است (برآورد می‌شود که بیش از ۱۰٪ آنها باکتریال باشد).

۵. حداقل از ۹۰٪ موارد محتمل در همه سین باید نمونه CSF با خون برای ارزیابی، گرفته شود

## منزه

دستورالعمل برنامه مرافت در گشتو

۴. تعداد قابل قبول کشته خون، حداقل ۵ برابر کشت CSF نر کلیه سنین است. (در جاهاییکه اسکان انجام آن وجود دارد).

۵. درصد موارد محتمل که در آن باکتری پاتوژن در خون یا CSF قطعاً تشخیص داده شده است :

- در CSF با تعداد ۱۰ لکوسیت یا بیشتر در میلی لیتر مکعب بیش از ۲۵٪ باشد.

- در CSF با تعداد ۱۰۰ لکوسیت یا بیشتر در میلی لیتر مکعب بیش از ۴۰٪ باشد.

۶. درصد CSF با Hib جدا شده بیش از ۲۰٪ کل موارد CSF است. 

برخی از معیارهای قابل اندازه‌گیری در زیر آورده شده است :

۱. میزان بروز موارد قضیی منزه باکتریال :

تعداد موارد کشته مایع نخاع مثبت گزارش شده در یک زمان معین  $\times 100 / \dots \dots$   
جمعیت وسط سال

۲. میزان کشندگی :

تعداد موارد غوت از منزه با کشت مثبت در یک زمان معین  $\times 100$   
تعداد کل موارد تشخیص داده شده با کشت مثبت در همان زمان

۳. درصد فعالیت کمپریوفیلاکسی اطرافیان :

تعداد کل اطرافیان فرد مبتلا که در یک زمان معین (بهموقع) دارو دریافت نموده‌اند  $\times 100$   
تعداد کل اطرافیان فرد مبتلا در همان زمان

**۱۴. درصد افراد مظنون LP شده:**

$$\frac{\text{تعداد افراد مظنون که LP شده‌اند}}{\text{کل افراد مظنون به منزیت}} \times 100$$

**۱۵. درصد موارد قطعی شده:**

$$\frac{\text{تعداد هموارد قطعی}}{\text{موارد مظنون}} \times 100$$

**۱۶. درصد منزیت منگوکوکی:**

$$\frac{\text{تعداد موارد منزیت منگوکوکی}}{\text{کل موارد قطعی شده باکتریال}} \times 100$$

**۱۷. میزان بروز منزیت منگوکوکی:**

$$\frac{\text{تعداد موارد منزیت منگوکوکی}}{\text{جمعیت وسط سال}} \times 100/...$$

**۱۸. درصد موارد منزیت هموفیلوس آنفلوائز:**

$$\frac{\text{تعداد موارد منزیت هموفیلوس آنفلوائز}}{\text{کل موارد قطعی شده باکتریال}} \times 100$$

**۱۹. میزان بروز منزیت پنوموکوکی:**

$$\frac{\text{تعداد موارد منزیت پنوموکوکی}}{\text{جمعیت وسط سال}} \times 100 / ...$$

# منزه است

دستورالعمل بر تابعه موافق شد در گذشت

۱۰. میزان بروز منزه هموفیلوس انفلوانزا:

تعداد موارد منزه هموفیلوس انفلوانزا  $\times 100,000$   
جمعیت کودکان کمتر از ۵ سال

۱۱. میزان مرگ و میر منزه مننگوکوکی:

تعداد موارد مرگ از منزه مننگوکوکی  $\times 100,000$   
جمعیت وسط سال

۱۲. میزان مرگ و میر منزه پنوموکوکی:

تعداد موارد مرگ از منزه پنوموکوکی  $\times 100,000$   
جمعیت وسط سال

۱۳. میزان مرگ و میر منزه هموفیلوس انفلوانزا:

تعداد موارد مرگ از منزه هموفیلوس انفلوانزا  $\times 100,000$   
جمعیت وسط سال

۱۴. میزان کشندگی منزه مننگوکوکی:

تعداد موارد مرگ از منزه مننگوکوکی  $\times 100$   
تعداد موارد قطعی منزه مننگوکوکی

۱۵. میزان کشندگی منزه پنوموکوکی:

تعداد موارد مرگ از منزه پنوموکوکی  $\times 100$   
تعداد موارد قطعی منزه پنوموکوکی

۱۶. میزان کشندگی متزیت هموفیلوس آنفلوانزا :

$$\frac{\text{تعداد موارد مرگ متزیت هموفیلوس آنفلوانزا}}{\text{تعداد موارد فقطی متزیت هموفیلوس آنفلوانزا}} \times 100$$

۱۷. درصد پزشکان عمومی آموزش دیده :

$$\frac{\text{تعداد پزشکان عمومی آموزش دیده در طول بک سال}}{\text{کل پزشکان عمومی در سطح گشور}} \times 100$$

۱۸. درصد پرسنل آزمایشگاهی آموزش دیده :

$$\frac{\text{تعداد پرسنل آزمایشگاهی آموزش دیده}}{\text{کل پرسنل آزمایشگاهی (مسئول انجام آزمایشات متزیت)}} \times 100$$

۱۹. درصد آزمایشگاههای فعال

$$\frac{\text{تعداد آزمایشگاههای فعال در انجام آزمایشات متزیت}}{\text{کل آزمایشگاههای موجود (در شهرستان و استان)}} \times 100$$

۲۰۱۷-۱۳۹۶) ۲۰۱۷-۱۳۹۵) ۲۰۱۷-۱۳۹۴) ۲۰۱۷-۱۳۹۳) ۲۰۱۷-۱۳۹۲) ۲۰۱۷-۱۳۹۱) ۲۰۱۷-۱۳۹۰) ۲۰۱۷-۱۳۹۹)

卷之三

|                    |         |       |      |
|--------------------|---------|-------|------|
| النهاية قدم مشاركة | ملاحظات | أدوات | دفيف |
|--------------------|---------|-------|------|

5

# وینزیت

دستورالعمل برنامه هرآیت در کشور

## دستورالعمل تکمیل لیست خطی موارد مبتلا به منزیت (فرم شماره ۱)

این فرم در پایان هر ماه در مرکز پهاداشت شهرستان پراساس گزارشات رسیده در آن ماه از بیمارستانها و پراساس گزارشات هفتگی ارسال شده (موجود در شهرستان) و همچنین مواردیکه تشخیص آنها در این ماه تأیید شده یا به هر دلیل در ماه قبل، ثبت نشده است؛ تکمیل شده و تائینجوم هرماه به واحد پیشگیری و مبارزه با بیماریهای معاونت پهاداشت هردانشگاه، ارسال می‌گردد.

۱. **ردیف** : به هر مورد مبتلا به منزیت شماره ردیفی اختصاص می‌باید و این شماره در هر ماه از ۱ شروع می‌شود.

۲. **نام** : ثبت نام و نام خانوادگی دقیق بیمار (شاستامهای) الزامی است، بدینهین است در غیر اینصورت پیگیری بیمار و خانواده وی را مشکل، مواجه می‌شود و موارد تکراری نیز قابل تشخیص نخواهد بود.

۳. **سن** : در مورد شیرخواران کمتر از یکماه به روز، در مورد کودکان زیر ۲ سال به ماه و در مورد کودکان بالای ۲ سال و بالغین به سال، ثبت گردد.

۴. **جنس** : شامل : زن، مرد نامعلوم، بوده و در ستون مربوطه مشخص شود

۵. **شغل** : محل اشتغال بیمار در زمان بیماری نوشته شود. بدینهین است با توجه به اهمیت زندگی در مرکز تجمیع نظر خوبگاه با محلیهای تکهداری، باید به مواردی نظریه دانشجو، سریاز، محصل با حضور در مهد کودک نیز اشاره گردد.

۶. **تاریخ** : اولین علائم بیماری، پذیرش در بیمارستان و انجام LP بیمار، به روز / ماه ثبت شود.

۷. **علائم بالینی** : علائمی که بیمار با آن مراجعت کرده، در صورت وجود با علامت (+) و در صورت عدم وجود با علامت (-)، نشان داده شود.

**۸. تاریخ گزارش :** تاریخ گزارش به استان و انجام LP، به روز / ماه ثبت گردد.  
در صورتیکه LP انجام نشده است این ستون خالی گذاشته شود.

**۹. مشخصات مربوط به مایع CSF / خون :**

ظاهر نمونه: شامل کنر، شفاف یا خونی بودن نمونه باید در ستون مربوطه، نوشته شود.  
شمارش سلول: در این ستون، در صد لنفوцит و پلی مورفونوکلولر (به صورت عددی) نوشته شود  
شده و تعداد کل مسولها در ستون مربوطه ذکر گردد.  
پروتئین و قند: به صورت عددی و براساس میلی گرم در دسی لتر، ثبت گردد.  
کشت: در صورت انجام کشت در هر یک از نمونه های CSF یا خون، مثبت بودن نتیجه با علامت (+) منفی بودن نتیجه با علامت (-)، نشان داده شود و در صورتیکه کشت انجام نشده باشد، این ستون خالی گذاشته شود.

لاتکس: در صورت انجام شدن، نتیجه مثبت آن با علامت (+) و نتیجه منفی آن با علامت (-)، نشان داده شود و در صورتیکه انجام نشده باشد، این ستون خالی گذاشته شود.  
 نوع جرم تشخیص داده شده در هر یک از آزمایشات فوق، در ستون نوع منزیت مشخص خواهد گردید.

رنگ امیزی گرم: در صورتیکه انجام شده و نتیجه آن، مثبت باشد با علامت (+) و اگر نتیجه آن منفی باشد با علامت (-) مشخص شود و در صورت عدم انجام رنگ امیزی گرم، این ستون خالی گذاشته شود.

**۱۰. نوع منزیت:** منزیت باکتریال، براساس تکنیک آزمایشگاهی انجام شده به تفکیک جرم و منزیت ویرال، با توجه به علامم کلینیکی و نتیجه آزمایشات CSF یا خون، مشخص شده و با علامت (+) در ستون مربوطه ثبت شود. سایر انواع منزیت (قارچ، بیکوب، اکتروم توبرکلوزس و ...) در ستون سایر موارد، ثبت شود.

**۱۱. آنتی بیوتیک:** اگر قبل از انجام LP آنتی بیوتیک مصرف شده باشد، با علامت (+) نشان داده شود و بعد از تشخیص، نوع آنتی بیوتیک در باقی براساس کد ثبت شده در ذیل فرم خلاصه اطلاعات، نوشته شود.

## منشیت

دستورالعمل برگانه هر آفست در گشود

۱۴. پیاپید: تیجه سیر بیماری اخیر از زندگانی، بهبودی و یا فوت بیمار، ثبت گردد. در صورت عدم وجود اطلاعات، علیرغم بیکاری انجام شده، در ستون نامعلوم با علامت (۷) مشخص گردد.

۱۵. واکسیناسیون: در صورتیکه بیمار مانع انجام واکسیناسیون Hib یا N.m را دارد و این موضوع بوسیله بیان بیمار و حافظه وی یا اثبات در کارت واکسیناسیون با تاریخ اثبات شده باشد در ستون مربوطه با علامت (۷)، مشخص شود و در صورتیکه واکسینه نشده است، هیچگونه علامتی در این ستون درج نشود.

۱۶. آدرس: شامل: نام شهر و روستا/ خیابان یا محله و پلاک محل سکونت است که در پشت صفحه، نوشته می‌شود. بدینهی است در صورتیکه بیمار سرپاز، دانشجو و ... باشد لازم است آدرس محل اقامت وی در زمان بیماری تیز ثبت گردد.

۱۷. ملاحظات: هر گونه اطلاعات در مورد بیمار که لازم است توضیح داده شود (اعم از انتقال به شهر یا استان دیگر و ...)، در این قسمت در پشت صفحه ثبت گردد.

مکتبہ ملک

# منزه است

دستور العمل بر تأثیره علی است

در کشور

## دستورالعمل تکمیل فرم خلاصه اطلاعات بیماران مبتلا به منزه است (فرم شماره ۲)

این فرم در پایان هر ماه در مرکز پهداشت استان بر اساس گزارشات رسیده از مراکز پهداشت شهرستانها در آن ماه، پس از کنترل، پیگیری و تصحیح نادهای تکمیل شده و تاریخ پائزدهم ماه بعد به مرکز مدیریت بیماریها ارسال می گردد. لازم است در صحت تکمیل این فرم دقت نظر لازم اعمال گردد.

۱. ردیف : به هر مورد مبتلا به منزه است، شماره ردیف اختصاص می بارد و این شماره در هر ماه از ۱ شروع می شود.

۲. نام : ثبت نام و نام خانوادگی دقیق بیمار (شناسنامه ای) الزامی است، بدینهی است در غیر اینصورت پیگیری بیمار و خانواده وی با مشکل، مواجه می شود و موارد تکراری نیز قابل تشخیص نخواهد بود.

۳. سن : در مورد شیرخواران کمتر از یکماه به روز، در مورد کودکان زیر ۲ سال به ماه و در مورد کودکان بالای ۲ سال و بالغین به سال، ثبت گردد.

۴. جنس : شامل : زن، مرد، نامعلوم بوده و در سنون مربوطه مشخص شود.

۵. شغل : محل اشتغال بیمار در زمان بیماری نوشته شود. بدینهی است با توجه به اهمیت زندگی در مراکز تجمعی نظیر خوابگاه یا محلهای نگهداری، نیز به مواردی نظیر دانشجو، سرباز، محصل یا نگهداری در مهد کودک نیز اشاره گردد.

۶. تاریخ : اولین علائم بیماری، پذیرش در بیمارستان و انجام LP بیمار، به روز / ماه ثبت شود.

#### **۷. مشخصات مربوط به مایع CSF / خون :**

**ظاهر نمونه:** شامل کنترل، شفاف با خوبی بودن نمونه باید در ستون مربوطه نوشته شود.

**شمارش سلول:** در این ستون، درصد لنفوцит و پلی‌مورفونوکلولر (به صورت عددی) نوشته می‌شود و در صورتیکه *diff* نشده باشد، تعداد کل سلولها نوشته شود.

**پروتئین و قند:** به صورت عددی و براساس میلیگرم در دسی‌لتر، ثبت گردد.

**کشت:** در صورت انجام کشت در هر یک از نمونه‌های CSF یا خون، ثبت بودن نتیجه با علامت (+) منفی بودن نتیجه با علامت (-)، نشان داده شود و در صورتیکه کشت انجام نشده باشد، این ستون خالی نگهداشته شود.

**لاتکس:** در صورت انجام شدن، نتیجه ثبت آن با علامت (+) و نتیجه منفی آن با علامت (-)، نشان داده شود و در صورتیکه انجام نشده باشد، این ستون خالی گذاشته شود.  
(نوع جرم تشخیص داده شده در هر یک از آزمایشات فوق، در ستون نوع متزیت مشخص خواهد گردید).

**رنگ آمیزی گرم:** در صورتیکه انجام شده و نتیجه آن، ثبت باشد با علامت (+) و اگر نتیجه آن منفی باشد با علامت (-) مشخص شود و در صورت عدم انجام رنگ آمیزی گرم، این ستون خالی نگهداشته شود.

**۸. نوع متزیت:** متزیت باکتریال، براساس تکیک آزمایشگاهی انجام شده به تفکیک جرم و متزیت ویرال، با توجه به علامت کلینیکی و نتیجه آزمایشات CSF یا خون، مشخص می‌گردد و با علامت (✓) در ستون مربوطه ثبت می‌شود. سایر انواع متزیت (قارچ، میکوپاکترویوم توپر کلوزیس و ...) در ستون سایر هوارد، ثبت شود.

**۹. انتی‌بیوتیک:** اگر قبل از انجام LP، انتی‌بیوتیکی مصرف شده باشد، با علامت (✓) نشان داده شود و بعد از تشخیص نیز، نوع انتی‌بیوتیک در راهنی براساس گذشت شده در ذیل فرم خلاصه اطلاعات، نوشته شود.

# منشیت

دستورالعمل برگامه در اثبات در گشور

۶. پیامد: نتیجه سیر بیماری (زندگانی و بهبودی و یا فوت بیمار)، ثبت گردد. در صورت عدم وجود اطلاعات، علیرغم پیگیری انجام شده، در ستون نامعلوم با علامت (✓) مشخص گردد.

۷. واکسیناسیون: درصورتیکه بیمار سابقه انجام واکسیناسیون Hib یا N.m را دارد و این موضوع یا بیان بیمار و حافظه وی یا ابیت در کارت واکسیناسیون با تاریخ، اثبات شده باشد، در ستون مربوطه با علامت (✓)، مشخص شود و درصورتیکه واکسینه نشده است، هیچگونه علامتی در این ستون درج نشود.

۸. آدرس: شامل: نام شهر یا روستا می‌باشد.

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

سہلیت سالوت

卷之三

卷之三

٢٧٣

## منزیت

دستورالعمل برنامه موافضت در کشور

### دستورالعمل تکمیل لیست خطی گزارش تلفنی موارد مظنون بیماری منزیت (فرم شماره ۳)

این فرم بصورت روزانه در سطح شهرستان تکمیل شده و گزارش هر مورد به ستاد پیگردی بیماریها در استان بصورت تلفنی اعلام می‌گردد. در پایان هر روز نیز گزارشات مربوط به هر استان / دانشگاه به ستاد پیگیری مرکز منزیت بیماریها اعلام می‌گردد. لازم است در هر مورد گزارش شده پیگیری دقیق و کامل از نظر ثبت احوالات بمنظور انجام افnam لازم در سطح شهرستان و سطوح بالاتر صورت گرفته و داده‌های گزارش شده در مورد بیماریها تصحیح و تکمیل گردد.

۱. ردیف : به هر مورد مبتنیاً یا مظنون به منزیت شماره ردیف اختصاص می‌یابد و این شماره در هر روز از ۱ شروع می‌شود.

۲. نام : ثبت نام و نام خانوادگی دقیق بیمار (شناسنامه‌ای) الزامی است، بدینهی است در غیر اینصورت پیگیری بیمار و خانواده وی با مشکل، مواجه می‌شود و موارد نکراری نیز قابل تشخیص نخواهد بود.

۳. سن : در مورد شیرخواران کمتر از یکماه به روز، در مورد کودکان زیر ۲ سال به ماه و تر مورد کودکان بالای ۲ سال و بالغین به سال، باید ثبت گردد.

۴. جنس : شامل : زن، مرد، نامعلوم بوده و در متن مربوطه مشخص شود.

۵. شغل : محل اشتغال بیمار در زمان بیماری نوشته شود. بدینهی است با توجه به اهمیت زندگی در مراکز تجسسی نظیر خوابگاه یا محله‌ای نگهداری باید به مواردی نظری داشتندی، سرباز، محصل با حضور در مدد کودک نیز اشاره گردد.

**۶. تاریخ :** اولین علائم بیماری، گزارش به ستاد پیگیری شهرستان استان با مرکز مدیریت بیماریها، به روز، ماه ثبت گردد بدینه است در صورتیکه این فرم در سطح شهرستان تکمیل می‌گردد تاریخ گزارش به شهرستان و در صورت تکمیل شدن در ستاد استان با مرکزی تاریخ گزارش به استان یا مرکز مدیریت بیماریها ثبت گردد.

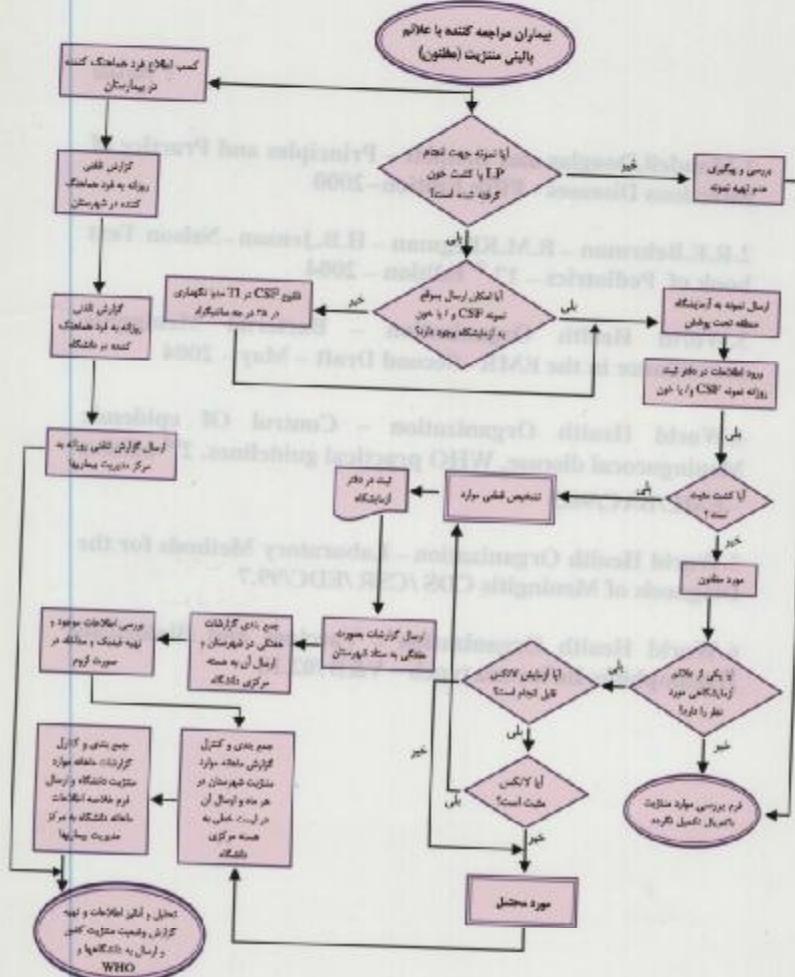
**۷. انجام LP :** اگر در زمان گرفتن گزارش LP انجام شده است با علامت (۱) در قسمت بلی مشخص گردد.

**۸. مظنون به منزیت مننگوکوکی :** در صورتیکه بر اساس علائم بالینی مثل وجود پتش، پورپوره، شوک، کاهش فشار خون، پیشرفت سریع بیماری، بدی حال عمومی و با یافته‌های آزمایشگاهی (در صورت انجام آزمایشات مربوطه) شک به منزیت مننگوکوکی وجود دارد، در سوون بلی با علامت (۱) مشخص گردد.

**۹. پیامد :** نتیجه سیر بیماری (در حال درمان یا فوت یا نامعلوم بودن) در سوونهای مربوط با علامت (۱) مشخص گردد.

**۱۰. آدرس :** شامل: نام شهر و روستا/ خیابان یا محله و بلاک محل سکونت است بدینه است در صورتیکه بیمار سریار، دانشجو، محصل یا در مهد کودک و ... باشد، لازم است آدرس محل اقامت وی در زمان بیماری نیز ثبت گردد.

گردش کار برنامه کشوری «مراقبت متنزیت» (جمع آوری، ثبت، خبیط و گزارش دهن موارد متنزیت)



**مراجع :**

- 1.Mandell,Douglas and Bennett – Principles and Practice of Infectious Diseases – Fifth Edition–2000**
- 2.R.E.Behrman – R.M.Kliegman – H.B.Jenson–Nelson Text book of Pediatrics – 17<sup>th</sup> Edition – 2004**
- 3.World Health Organization – Bacterial Meningitis surveillance in the EMR–Second Draft – May – 2004**
- 4.World Health Organization – Control Of epidemic Meningococcal disease. WHO practical guidelines. 2<sup>nd</sup> edition – EMC/BAC/98.3**
- 5.World Health Organization – Laboratory Methods for the Diagnosis of Meningitis CDS /CSR /EDC/99.7**
- 6.World Health Organization – Vaccines and Biologicals Haemophilus Influenza typeb – V&B /02.18**

**Guideline of  
Meningitis Surveillance**

