

## برخورد با بیماریها و حوادث از دیدگاه پیشگیری اولیه، ثانویه و ثالثیه «سندروم گروپ»

نویسندها: دکتر سید منصور رضوی<sup>۱</sup>، دکتر سید رضا رئیس کرمی<sup>۲</sup>،  
دکتر پریچهر توتونجی<sup>۳</sup>، دکتر فاطمه اصفهانی<sup>۴</sup>

تبیین بیشتر مفهوم بازتوانی هستند. سه نوع پیشگیری فوق الذکر حد و مرز دقیقی با یگدیگر ندارند و ممکنست یک مواد غذایی، داروئی و آرایشی و ... موضوع در یک حالت پیشگیری اولیه، و در بیماری را در مراحل نایدای آن متوقف، و از بروز عوارض بیماری جلوگیری می‌کنند. تغیر غذاها برای تعدادی از افراد پیشگیری اولیه، و در مورد تعدادی دیگر ثانویه (درمانی) است، و یا اینکه، درمان یک بیماری واگیردار برای فرد مبتلا، پیشگیری ثانویه، و برای اطرافیان پیشگیری اولیه محسوب می‌شود. مثال دیگر پیشگیری از ناتوانیها است. چرا که وقایعی که منجر به ناتوانی و معلولیت می‌شوند، از بیماری یا حادثه شروع می‌شوند، سپس نقص عضو (Impairment) ایجاد می‌گردد، بعد به ناتوانی (Disability) می‌انجامد و سپس به معلولیت (Handicap) منجر می‌گردد. لذا ملاحظه می‌شود که پیشگیری از ناتوانی نیز با همه سطوح پیشگیری ارتباط دارد. مثلاً کاهش بروز ناتوانی با اینسانسازی علیه بیماری فلچ اطفال پیشگیری اولیه، درمان مناسب ناتوانی پیش آمده، پیشگیری ثانویه، و جلوگیری از پیشرفت ناتوانی به مرحله «از کار افتادگی» پیشگیری ثالثیه محسوب می‌شود (۵).

با توضیحات فوق در مورد «مفهوم

ایمنی در برابر حوادث، پرهیز از آرژنها، مبارزه با آلدگی‌ها، سروصدای و کیفیت نامطلوب مواد غذایی، داروئی و آرایشی و ... \*

\* پیشگیری ثانویه اقداماتیست که پیشرفت بیماری را در مراحل نایدای آن متوقف، و از بروز عوارض بیماری جلوگیری می‌کنند. تغیر تشخیص زودرس (بابیماریابی، غربالگری و یا اقدامات دیگر) و درمان کافی.

\* پیشگیری نوع سوم یا ثالثیه اقداماتیست که برای «کاهش دادن» و یا «محدود کردن» نقص عضو، جوشگاه، یا ناتوانیهای «حاصل شده» از بیماری بکار برد می‌شوند، و قدرت تطابق بیمار را با حالات بهبود ناپذیر بالا می‌برند.

\* پیشگیری نوع سوم مفهوم پیشگیری را تا زمینه «بازتوانی» نیز می‌کشاند، که در این مورد می‌توان اقداماتی نظری فیزوتروپی، کار درمانی، گفتار درمانی، شناوری و بینایی سنجی، راهنمائی انتخاب پیشه و ... را در زمرة آن سالم، مبارزه با ناقلین و جوندگان، بهبود وضعیت مسکن، بهبود وضعیت غذا و تغذیه، آموزش بهداشت، تدارک آب و محیط دخانیات، الکلیسم و هیجانات و فشارهای روحی، اینسانسازی، شیمیواینزوروفیلاکسی، حفاظت شغلی، حفاظت در برابر مواد سرطانزا،

مقدمه: خاموش کردن جرقه، بهتر از تلفن کردن به اداره آتش نشانی برای خاموش کردن آتش است. امروزه مفهوم پیشگیری را در ۳ سطح اولیه (Primary prevention)، ثانویه (Secondary prevention) و ثالثیه (Tertiary prevention) تعریف می‌نمایند. انواع پیشگیری را می‌توان چنین توضیح داد:

\* پیشگیری اولیه اقداماتیست که پیش از شروع بیماری انجام می‌گیرند و امکان بروز بیماری را از بین می‌برند. این نوع پیشگیری شامل مفهوم «سلامت مثبت» و رسیدن به سطح قابل قبولی از سلامت است که افراد بتوانند بواسیله آن به یک زندگی اجتماعی اقتصادی مولد و مشیر دست یابند. مثالهایی برای این نوع پیشگیری عبارتند از:

(۱) متخصص بیماریهای عفونی و گرمیسری - استادیار گروه پزشکی اجتماعی، بیمارستان امام خمینی - تهران  
(۲) دستیار گروه پزشکی اجتماعی، بیمارستان امام خمینی - تهران  
(۳) متخصصین بیماریهای کودکان - استادیاران گروه پزشکی اجتماعی، بیمارستان امام خمینی - تهران

### أنواع اقدامات مداخلة ای

- پیشگیری اولیه: مواردی را که می توان بعنوان مداخلات پیشگیری اولیه به آنها اشاره نمود بشرح زیرند:
- \* آموزش مواردی نظیر راههای انتقال بیماری و شناخت عوامل زمینه ساز بیماری به خانواده ها.
- \* جداسازی کودکان از افراد مبتلا به عفونتهای حاد تنفسی با تأکید بر جلوگیری از تماس دست و ترشحات تنفسی (شایعترین راه انتقال عفونتهای رینوویروسی از طرق دستها است) (۱-۲).
- \* اینمنسازی رایج بویژه علیه بیماریهای سرخک، سیاه سرفه و دیفتری.
- \* اینمنسازی اختصاصی بویژه علیه هموفیلوس آفلونزای تیپ B، آفلونزا ... در صورتیکه محدود و در دسترس باشد.
- (از کپسول پلی ساکاریدی هموفیلوس واکسینی تهیه شده که می توان آنرا در ۲۴ ماهگی و حتی بصورت تأمین با توکسوئید دیفتری در سنین پائینتر استفاده نمود) (۳).
- (تجویز واکسن پارآفلونزا، هر چند از بیماری جلوگیری نمی کند، لیکن از شدت آن می کاهد. نوعی از واکسن بصورت ویروس زنده ضعیف شده موجود است که در داخل بینی بکار می رود ولی این واکسن برای کودکان که جمعیت هدف مناسبی هستند آزمایش نشده است) (۱).
- \* جلوگیری از آلودگی هوای داخل منزل (دود حاصل از سوخت Biomass و دخانیات) (۱۲).
- \* پرهیز از مواد آلرژن و دود سیگار بویژه در کروب اسپاسمودیک (۱-۴-۸).
- \* در ایگلولوتیت هموفیلوسی، برای سایر اعضاء خانواده، در صورتیکه حداقل یکی از آنها

استریدور دمی، رتراکسیون دمی فوق جناغی، فوق ترقوه ای، و حتی بین دندنه ای، عطش هوا، و در مراحل پیشرفته، سیانوز لبها و ناخنها ایجاد می گردد. در صورتیکه اتسداد برطرف نشود، رنگ بیمار خاکستری شده، با حالتی شبیه شوک از پای درمی آید (۶).

عوامل مولد این سندروم عبارتند از: ویروس های پارآفلونزای تیپ ۱، ۲، ۳، و آفلونزای B و Viroos سنسلیل تنفسی، آدنوویروسها، رینوویروسها، آنتروویروسها، ویروس سرخک و باکتریهای هموفیلوس آفلونزای تیپ B بوردتلایپرتوسیس، مایکوبلاسم، و کورینه باکتریوم دیفتریا (۱، ۳، ۴، ۶).

کروب اسپاسمودیک نوعی از کروب است که در زمینه آلتزیک، بصورت راجعه بروز کرده، و در مبتلیان یک تمایل به کاهش IgA سرمی وجود دارد (۱). در این نوع کروب علائم التهابی وجود ندارد، و در طول روز بطور مشخص بهبودی حاصل می شود (۶).

سندروم کروب ممکنست با بیماریها و حالاتی نظیر کروب اسپاسمودیک، آبسه رتروفارائزال، جسم خارجی، ادم آتنزیونوروتیک، و تراکشیت حاد باکتریائی ناشی از استافیلوکوک طلائی، استریتوکوک بتاهمولیتیک A و هموفیلوس آفلونزای تیپ B اشتباه شود (۱، ۲، ۶).

بعلت این بیماری ممکنست عوارضی نظیر: آتلکتازی ریه، آمفیزیم میان سینه ای و پنوموتوراکس، برونکوبونومونی بینابینی و ندرتاً ادم ریه ایجاد شود (۶). باکتریمی ناشی از هموفیلوس آفلونزا نیز ممکنست منجر به منتزلت، آرتربیت سپتیک، واستفومیلیت گردد (۳). مبارزه با این بیماری بر دو اصل نگهداری راههای هوایی، و مبارزه با عفونت استوار است (۶).

پیشگیری «بنظر می آید، برخورد با بیماریها از این دیدگاه معنای جامعتی را در برمی گیرد، چرا که در اینجا مسئولیت پزشک، پس از بازگرداندن درجه حرارت بدن به حالت طبیعی یا برداشت بخشیه ای ناحیه عمل جراحی پایان نمی یابد، و محدوده مسئولیت فراتر از آن می باشد.

بدین ترتیب خدمات و راهنماییهای که لازم است به بیماران عرضه شود، چنانچه از سه جنبه پیشگیری اولیه، ثانویه و ثالثیه صورت گیرد مطلوبتر خواهد بود، و این راهنماییها بسته به نوع بیماری متفاوت می باشند.

برای معرفی این روش ذیلاً یکی از سندرومها شایع بالینی یعنی «سندروم کروب» را انتخاب و از این دیدگاه مورد بحث قرار داده ایم. برخورد با «سندروم کروب» از دیدگاه پیشگیری اولیه، ثانویه، و ثالثیه

### توصیف بیماری:

کروب یک سندروم حاد بالینی است که بعلت انسداد التهابی راههای تنفسی بوجود آمده و ممکنست به صور مختلف بالینی لارنژیت، ایگلولوتیت، و لارنگو تراکشوبرونشیت بروز نماید (۶) [البته بعضی منابع معتقدند که در سندروم کروب ایگلولوت گرفتار نمی شود (۲)] بیماری در نوع خفیف خود با علائم و نشانه هایی نظیر: گرفتگی صدا، سرفه های خروسوکی که گاهی اوقات شبانگاهان بدتر می شوند، تبهای خفیف، کاهش اشتها و بیحالی خودنمایی می کند. در این فرم مشکل تنفسی حداقل بوده و یا اساساً وجود ندارد و با درمان مناسب نیز ظرف چند روز فروکش می گند. گاهاً، بیماری خفیف به سرعت به مرحله ایجاد انسداد در ناحیه زیر گلوت پیشرفت می کند، و در نوع شدید آن تنفس سریع،

آتروپین ممنوع است.

\* تجویز کورتیکوستروئید (تجویز ایگلولوئیت واقعی یا موادر مشکوک به کورتیکوستروئیدها مورد بحث است، زیرا تفسی، هیپوکسی، بیقراری، سیانوز، رنگ پریدگی، کاهش هوشیاری، و تب بالا در کودک می‌کند، اگرچه با مصرف آن برای ۲-۳ روز اثر مضری دیده نشده است). به هرجهت، مطالعات

اندیکاسیونهای بستری کردن عبارتند از: ایگلولوئیت واقعی یا موادر مشکوک به ایگلولوئیت، استریدور پیشرونده، دیسترس کورتیزون حساسیت به عفونت را تشید می‌کند، اگرچه با مصرف آن برای ۲-۳ روز اثر توکسیک (۴).

\* ویزیت بیمار توسط برونکوسکوپیست در زمان پذیرش (۶). (البته در شرایط جامعه ما دستیابی به برونکوسکوپیست بسادگی امکان پذیر نیست، لذا توصیه می‌شود این کار کم می‌کند (۶).

\* گذاشتن لوله از طریق نازوتراکیال یا تراکشوتومی در صورت ادامه تنگی نفس، رتراسکیون دمی، بیقراری و خستگی علیرغم تجویز اکسیژن و کاهش  $\text{PO}_2$  با  $\text{PCO}_2$  طبیعی. در صورت نیاز به تراکشوتومی یا لوله گذاری بهتر است قبل از بدهال شدن بیمار اقدام شود (۴-۶).

در زمان تصمیم به تراکشوتومی بایستی حداقل شعی در این باشد که از فرد با تجربه استفاده شود زیرا ممکن است تنگی لارنکس و پری کندریت ایجاد گردد که تصحیح آن مشکل است.

پیشنهاد می‌شود کار بصورت گروهی توسط یک تیم شامل: متخصص اطفال، برونکوسکوپیست، پرستار و درمانگر تنفسی می‌تواند بر حسب شرایط شامل افراد دیگری باشد.

\* در هنگام تراکشوتومی بایستی حداقل سعی در این باشد که به حنجره آسیبی وارد نشود زیرا بعدها در صحبت کردن اشکال پیش می‌آید (۷).

\* مراقبت مداوم از لوله کار گذاشته شده و آسپیراسیون مکرر ترشحات. ممکن است بعلت استنشاق هوای خشک و دهیدراتاسیون عمومی ترشحات غلیظ چسبنده ایجاد و موجب انسداد

$\text{mg/kg}$  ۴ ساله یا کمتر باشد، تا ۴ روز، روزانه  $600 \text{ mg}$  ریفامپین خوراکی تجویز می‌شود. همچنین بمنظور پیشگیری از انتقال این بیماری به سایر افراد خانواده، این دارو، با همین مقدار به خود فرد مبتلا به ایگلولوئیت حاد، قبل از ترجیح از بیمارستان تجویز می‌گردد (۳-۴-۹).

\* مصرف آماتادین یا ریماتادین همراه با واکسن آنفلوزا یا به تهائی در هنگام شیوع آنفلوتنزای نوع A برای افراد  $\text{high-risk}$  بمقدار روزانه  $100 \text{ mg}$  می‌گرم (۱-۲) در صورتیکه در دسترس باشد.

\* پیشگیری ثانویه: مواردی را که می‌توان در پیشگیری ثانویه در نظر گرفت بصورت زیر خلاصه می‌کنیم.

\* استراحت در محیطی آرام (استراحت در درمان بیمار در درجه اول اهمیت قرار دارد) (۳).

\* ادامه تغذیه و مصرف مایعات فراوان از طریق خوراکی یا تزریقی (۶-۹).

\* قراردادن بیمار در یک محیط با رطوبت بالا، مثلاً یک حمام در بسته با بخار آب، یا بردن بیمار به هوای مه آلود خنک (هوای نسبتاً سرد مه آلود التهاب و ادم موضعی را کاهش داده، از طریق CNS نیز تنفس را تنظیم می‌نماید) (۶). (البته بر اساس گزارش بعضی منابع، مفید بودن استفاده از Vaporizer به اثبات نرسیده است) (۱-۱۰).

\* اجتناب از هر حالتی که موجب اضطراب طفل می‌شود مانند گریه، جدایی از مادر، خوراندن دارو و روش‌های تهاجمی تشخیصی و ... (۱-۴-۶-۸-۹).

\* قراردادن کودک در وضعیت نشسته برای بهبود وضعی تنفس (۸).

\* ارجاع سریع بیمار در موارد لازم به بیمارستان جهت بستری شدن (۲).

\* پایش اکسیژن خود شریانی مثلاً با Pulse Oximetry (یک اقدام مفید غیرتهاجمی است) (۶)، در فشار اکسیژن شریانی کمتر از  $60 \text{ میلی متر جیوه}$  نیازمند تجویز اکسیژن هستیم (۱).

استفاده از Racemic epinephrine (احتمالاً این دارو تنها داروی مؤثر است) (۱). این دارو هر ۲-۴ ساعت یکبار بصورت بخار تجویز می‌شود. ( $0.5\% / 0.05\%$  از ابی نفرین راسیمیک  $2/25$  درصد در  $2/5$  میلی لیتر نرمال سالین حل و با دستگاه بخار داده می‌شود) (۲-۶).

\* اسپیکتورانتها را می‌توان امتحان کرد. [تجویز داروهای مخدر (Opiates) و

کاترهاست استریل از طریق نای، می‌توان انسداد را برطرف کرد. همچنین با برونوکوسکوئی فیبروپلاستیک می‌توان در مورد تشخیص علت انسداد و احتمالاً درمان آن اقدام نمود (۱۰).  
 درمان برونشکتازی از طریق *postural drainage* دو یا سه مرتبه در روز در وضعیت مناسب (prone head - down position) در صورتیکه این عارضه ایجاد شده باشد. این عمل را در هر مرتبه ۱۵-۱۰ دقیقه انجام می‌دهیم (۱۰).  
 درمان نارسائی تنفسی در صورت ایجاد.

آن تی توکسین ضد دیفتری و پنی سیلین جی  $50000 \text{ U/Kg/day}$  یا اریترومایسین  $40 \text{ mg/kg/day}$  استفاده کیم.  
 تجویز آنتی بیوتیک مناسب، در صورت ایجاد عوارضی از قبیل، سینوزیت، آنتی یا برونشیت بعلت اضافه شدن باکتریها (۲).  
 تجویز استامینوفن در صورت وجود تب (۲).  
 در کودکانیکه مبتلا به اختلال اینمی هستند و گرفتار عفونت پارآنفلوژانی شدید می‌شوند، از ریباورین بصورت افسانه تنفسی (Aerosolized ribavirin) نیز استفاده شده است (۱۰).

لوه تراشه گردد و عواقب وخیمی نظری ایجاد آنلکتازی سگمنتال و آمفیزیم انسدادی میان سینه، پتوموتوراکس، برنکوبنومونی، آبسه ریه و برونشکتازی دربرداشته باشد (۳-۶).  
 عدم دستکاری غیر ضروری لوه تراشه و خارج کردن آن در اسرع وقت ممکن، زیرا بیمارانیکه در آنها لوه گذاری بیش از ۷۲ ساعت طول کشیده باشد، در خطر ایجاد پنومونی بیمارستانی هستند، و شایعترین ارگانیسمهای مسئول در این پنومونی، باسیلهای گرم منفی روده‌ای، استافیلوکوکهای طلائی و بیهوازیها هستند که بسیار خطرناک و تهدید کننده حیات می‌باشند (۲).  
 توجه ویژه به اکسیژناسیون بیمار، به ویژه بیماران مبتلا به ضایعات قلبی (در افراد مبتلا به بیماری قبلی قلبی ممکنست موجب نارسایی قلبی و ناتوانی گردد) (۲).  
 استفاده از آنتی بیوتیکها در گرفتاریهای باکتریال، تجویز  $200 \text{ mg/kg/day}$  آمبی سیلین،  $100 \text{ mg/kg/day}$  کلرامفنیکل بصورت وریدی در انواع هموفیلوسی و در صورت مقاومت به آمبی سیلین یا کلرامفنیکل استفاده از سفالوسپورینها نظری سفوروسکایم، سفوتاکسیم، سفتیزوکسیم و یا سفتریاکسون.

ممکن است در بی گرفتاری باکتریایی، باکتریمی و متعاقب آن نیز عوارضی نظری منتشر، آرتربیت عفونی و یا استئومیلیت ایجاد گردد. لذا استفاده به موقع از آنتی بیوتیکها حائز اهمیت است (۳).  
 در لارنژیت دیفتریابی نیز بایستی سریعاً از

#### کفتار پایانی:

همانگونه که ملاحظه می‌شود، با آنکه در مورد طیف مداخلات لازم برای بیماری مورد بحث موشکافی زیادی بعمل نیامده است، لیکن به اندازه کافی به موضوع عینیت داده شده یا پایانی مثل: تنگی نای، پنومونی بیمارستانی، هیپوکسی و عوارضش، مسمومیت با اکسیژن، آسیبهای حنجره و اشکالات صحبت کردن، سینوزیت، آنتی و برونشیت ناشی از اضافه شدن باکتریها و ... ایجاد شود (۲). مثالهاییکه در مورد پیشگیری ثالثیه، در صورت بروز یک عارضه پایا می‌توان بیان کرد عبارتند از:

\* از بین بردن بافت گرانولومی که بعد از تراکثوستومی موجب تنگی نای شده، با تکنیک لیزری (۷).  
 \* درمان آنلکتازی سگمنتال در صورت ایجاد. درمان بستگی به علت کلابس دارد مثلاً با آسپیره کردن تجمعات موکوسی بوسیله

سپاسگزاری:  
 از مدیر اعضاء محترم علمی و دستیاران گروه که بصورت فعال در کار گروهی شرکت داشته‌اند و یا آنرا نظارت نموده‌اند. همچنین از خانم فرحتنار چاووشی بخارط تایپ این نوشته سپاسگزاری می‌شود.

#### REFERENCES:

- Mandell Douglas, Bennet's Principles and practice of infectious disease. 4th. edition, 1995.
- Isselbacher Braunwald, Wilson Martin fauci, Kasper., Harrison's principles of internal medicine, 13th edition, 1994.
- paul D. Hoeprich, M.Golin; Infectious diseases, Fourth edition. Lippincott com-

- pany, 1989.
- Behrman and Vaughan. Nelson Textbook of pediatrics, 14th edition, 1992.
- J.E. park, and K.park, Park's Textbook of Preventive and Social Medicine, 13th. edition, 1991.
- Saul Krugman, Samuel L.Katz, Anne A.Gershon, and Catherine M.Wilfert, Infectious of children. 19th. edition, 1992.
- Schwartz Shires Soencer., Principles of Surgery, 16th. edition, 1994.
- Abraham M. Rudolph's Pediatrics, 19th edition, 1991.
- Forfar and arneil's Text book of Pediatrics 1992.
- Jay. H. Stein. Internal Medicine, 2nd edition 1987.