

# فراوانی، علل و پیش آگهی منزريت در مراجعین به بیمارستان فیروزآبادی

## تهران از سال ۱۳۷۵ الی ۱۳۷۷

دکتر شاهین قاسمی<sup>\*</sup>، علی چهرنی<sup>‡</sup>، علی مقیمی<sup>§</sup>، دکتر علی احسان آبانی<sup>||</sup>، دکتر علیرضا بیگانه<sup>||</sup>

### چکیده

منزريت به التهاب لپتومنز در اثر عوامل عفونی یا غیرعفونی اطلاق می‌شود. شایعترین انواع منزريتهای عفونی شامل انواع باکتریائی، ویروسی، سلی و قارچی می‌باشد. بطور کلی منزريتهای عفونی به سه دسته تقسیم می‌شوند که شامل منزريت حاد باکتریال، منزريت غیرجرکی (aseptic) و منزريت تحت حاد تا مزمن می‌باشد. افتراق این موارد از هم با استفاده از یافته‌های مایع مغزی نخاعی خواهد بود. سه چهارم موارد منزريت باکتریال حاد در سنین قبل از ۱۵ سالگی رخ می‌دهند. عل اتیولوژیک آن با سن تغییر می‌کند. بهترین راه تشخیص منزريت یافته‌های آزمایشگاهی و علامت بالینی است. عوارض نورولوژیک دائمی، اصلی‌ترین عوارضی است که از بیماری بر جای می‌ماند. مرگ و میر و پرورگنوز بیماری به عوامل متعددی وابسته است که از جمله می‌توان تشخیص به موقع بیماری را نام برد.

این مطالعه، مطالعه توصیفی در ۲۴۰ نفر از مبتلایان به منزريت بوده است که در فاصله سالهای ۷۵-۷۷ در بیمارستان فیروزآبادی تهران بستری شده‌اند و اطلاعات دموگرافیک و نیز علامت بیماری و اطلاعات آزمایشگاهی آنها جمع آوری شده است.

نسبت مرد به زن در مبتلایان به منزريت ۱/۳ بود. ۸۱/۳٪ مبتلایان سابقه سردرد، ۹۴/۴٪ تب و ۲۷/۱٪ اختلال هوشیاری در درجات مختلف داشتند. ۵۶/۲٪ موارد منزريت ویروسی، ۳۷٪ موارد منزريت باکتریال و ۶/۸٪ موارد منزريت TB تشخیص داده شد که در افراد مبتلای به منزريت باکتریال، استرپیتوكوک پنومونیه (۴۳/۹٪) اولین مقام را داشت و بعد از آن نایسیریا منزريتیس (۲۶/۵٪)، استافیلوکوک اورئوس (۱۲/۲٪)، باسیل گرم منفی (۱۰/۳٪) و هموفیلوس آنفلوانزا (۱/۶٪) قرار داشتند. در ۲/۳٪ موارد هم کشت و اسمیر منفی بود. میزان مرگ و میر در بیماران ۸٪ بود و همچنین ۸٪ آنها دچار عارضه شده بودند. میانگین زمان رسوب کلبولهای قرمز در گروهها با اتیولوژی‌های مختلف اختلاف آماری معنی داری داشت ( $P = 0.01$ ).

در مطالعات مشابه میزان مرگ و میر در انگلستان ۲۴/۲٪ و در یکی از بیمارستانهای فرانسه ۵۶٪ گزارش شده است که در مطالعه حاضر این میزان ۸٪ می‌باشد. با توجه به شیوع بالای این بیماری در کشور مالزوم انجام مطالعه بزرگتری در سطح ایران برای مشخص کردن عوامل بوجود آورده غالب این بیماری در ایران به چشم می‌خورد.

**کل واژگان:** اتیولوژی، پیش آگهی، منزريت

\* عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

§ دانشگاه علوم پزشکی ایران

**مقدمه**

شود بطوری که در افراد مسن در صورت وجود تب و تغییر وضعیت روحی باید به منزیت مشکوک شد. در نوزادان و شیرخواران علام شامل تب، بی قراری، سستی، گیجی، شیرخوردان، دمای نایابیار و پائین و تشنج بوده است. گردن سفت و فونتانی برجسته علام مراحل آخر منزیت در نوزادان می باشد.

منزیت پنوموکوکی بیشترین میزان مرگ و میر را از بین سه تیپ اصلی باکتریهای ایجاد کننده منزیت دارد. منزیت با باسیلهای گرم منفی هوایی اغلب راجعه می باشد و عودهای آن اتفاق می افتد. عوارض نورولوژیک دائمی در حدود  $\frac{1}{3}$  تا  $\frac{3}{4}$  نیمی از باقیماندهای منزیت باکتریال اتفاق می افتد. عوارض اصلی شامل کاهش شنوایی یا تأخیر تکلم، عقب افتادگی ذهنی، فلوج مغزی، تشنج و مسائل رفتاری می باشد.

حدود ۳۰٪ بالغین مبتلا به منزیت باکتریال در اثر عفونت فوت می کنند و در آنهایی که زنده می مانند، بروز کری (۱۰-۶٪) و سایر عوارض عصبی (۱-۱۸٪) شایع است.

باتوجه به شیوع این بیماری و عوارض ناگوار و گاه کشنده آن و اینکه در کشور ما هنوز آماری دقیق و قطعی در این مورد وجود ندارد مطالعه‌ای در رابطه با عل ایجاد منزیت و پیش آگهی و علام بالینی آن انجام یافت.

**روش کار**

این مطالعه، مطالعه‌ای مقطعی توصیفی-تحلیلی در ۲۴۰ مورد از مبتلایان به بیماری منزیت بوده است که در فاصله سالهای ۷۵-۷۷ در بیمارستان فیروزآبادی تهران بستری شده‌اند. در فرم جمع آوری اطلاعات جنسیت، سن، علام و نشانه‌های بالینی (سردرد، تهوع، استقراغ، تب،

منزیت به التهاب لپتومنزی در اثر عوامل عفونی یا غیرعفونی اطلاق می شود. شایعترین انواع منزیتها عفونی شامل انواع باکتریائی، ویروسی، سلی و قارچی می باشد. بطور کلی منزیتها عفونی را می توان به سه گروه عمده تقسیم بندی کرد: منزیت حاد باکتریال، منزیت غیرچرکی (aseptic) و منزیت تحت حاد تا مزمن.

وجه افتراق منزیت حاد باکتریال از منزیت غیرچرکی وجود پلئوسیتوز لنفوسيتیک در مایع مغزی نخاعی و عدم وجود میکروارگانیسم‌ها در رنگ آمیزی گرم و کشت روتین در منزیت غیرچرکی است. کاهش غلظت گلوکز در مایع مغزی نخاعی معمولاً در منزیت چرکی اتفاق می افتد. در حالی که در یک منزیت غیرچرکی حاد کاهش گلوکز مایع مغزی نخاعی دیده نمی شود. افزایش غلظت پروتئین مایع مغزی نخاعی در منزیتها باکتریائی نیز شاخص دیگری برای افتراق این نوع منزیت از منزیت غیرچرکی است که در آن غلظت پروتئین مایع مغزی نخاعی پائین است.

سه چهارم موارد منزیت حاد باکتریال در سنین قبل از ۱۵ سالگی رخ می دهد. علل اتیولوژیک آن با سن تغییر می کند، بطوری که باسیل گرم منفی مسؤول منزیت دوران نوزادی است، حال آنکه در بالغین پنوموکوک عامل شایع در ایجاد منزیت حاد باکتریال می باشد. انتروویروسها شایعترین علل منزیت غیرچرکی حاد هستند که بیش از ۸۰٪ موارد را تشکیل می دهند که از این میان اکوویروسها شایعترین علت هستند.

بهترین راه تشخیص منزیت یافته‌های آزمایشگاهی و علام بالینی است.

در شروع بیماری، ممکن است فرد تپ پائین، سردد مختصر و استقراغ داشته باشد. در نوزادان، شیرخواران و افراد مسن علام کمتر مشخص می

آنها قند کمتر از  $40 \text{ mg/dl}$  و  $\geq 78/3$ ٪ قند بالای  $40 \text{ mg/dl}$  داشتند. در  $28/8$ ٪ نمونه‌ها پروتئین مایع مغزی  $\geq 40/8$ ٪ نخاعی در حد نرمال ( $15-45 \text{ mg/dl}$ ) و  $\geq 40/8$ ٪ پروتئین  $40-50 \text{ mg/dl}$  و در  $16/4$ ٪ موارد، پروتئین بالای  $150 \text{ mg/dl}$  داشته‌اند.

در  $56/2$ ٪ موارد تشخیص منزیت ویروسی، در  $27/2$ ٪ منزیت باکتریال و در  $6/8$ ٪ منزیت TB تشخیص داده شده است. از  $49$  مورد منزیت باکتریال که دارای آزمایش اسمیر یا کشت مثبت بودند استرپتوكوک پنومونیه با  $44/9$ ٪ بیشترین ارگانیسم بود و  $26/5$ ٪ آنها دچار نایسريا منزیتیس بودند و در  $12/2$ ٪ نتایج اسمیر یا کشت استافیلوکوک اورثوس گزارش شد و  $10/3$ ٪ باسیل گرم منفی رشد کرده و هموفیلوس آنفولانزا با شیوع  $6/6$ ٪، کمترین ارگانیسم رشد یافته بود و  $12$  مورد نیز اسمیر و کشت منفی داشتند. در آزمایش زمان رسوب گلوبولهای قرمز میانگین زمان رسوب گلوبول قرمز  $6/2 \pm 3/2$  بود.

در تعیین پیش‌آگهی بیماری  $84$ ٪ بدون هیچگونه عوارضی، بهبودی کامل یافتند و  $8$ ٪ دچار عوارض مختلف شدند و  $8$ ٪ بیماران فوت کردند (mortality rate =  $8\%$ )

بین اتیولوژی و پیش‌آگهی رابطه معنی داری وجود دارد ( $P = 0.03$ ). از بین  $15$  مورد مبتلا به منزیت سلی  $6$  مورد فوت شده‌اند ( $40\%$ ) و از بین  $11$  مورد منزیت ویرال نیز  $6$  مورد فوت شده‌اند ( $55\%$ ) و از بین  $78$  نفر مبتلا به منزیت باکتریال نیز  $6$  مورد فوت شدند ( $7\%$ ).

بین کاهش سطح هوشیاری و پیش‌آگهی رابطه معنی داری وجود دارد ( $P = 0.01$ ) که پیش‌آگهی در کسانی که کاهش سطح هوشیاری داشتند بدتر بود. بین میزان قند مایع مغزی نخاعی و پیش‌آگهی ارتباط معنی داری وجود ندارد. همچنین بین میزان پروتئین مایع مغزی نخاعی و پیش‌آگهی ارتباط

اختلال هوشیاری، فوتوفوبی، دوبیینی، وجود علامت کرینگ، وجود علامت برووزنسکی، وجود سفتی گردن، ادم پاپی، علامت فوکال عصبی، اطلاعات آزمایشگاهی (درصد قند مایع مغزی نخاعی، درصد پروتئین مایع مغزی نخاعی)، اتیولوژی منزیت، پیش‌آگهی و زمان رسوب گلوبولهای قرمز منظور شده‌اند.

اطلاعات از پرونده‌های بیمارستانی بیماران جمع آوری شدند. سپس داده‌ها توسط نرم افزار SPSS آنالیز گردید و در آنالیز نتایج از شاخصهای میانگین، انحراف معیار، فراوانی و تستهای آماری one way Anova و chi 2 استفاده گردید.

لازم به ذکر است که محققین در کلیه مراحل تحقیق اصول اخلاقی مندرج در اعلامیه هلسینکی را رعایت کردند.

## نتایج

$41/3$ ٪ افراد مورد پژوهش زن و  $58/9$ ٪ آنها مرد بودند. در توزیع فراوانی نشانه‌های بیماران از  $192$  بیماری که قادر به پاسخ دادن بودند  $81/3$ ٪ سابقه سردرد می‌دادند و  $76/7$ ٪ از بیماران سابقه تهوع و  $82/4$ ٪ آنها استقراغ داشتند. در  $4/4$ ٪ بیماران مبتلا به منزیت تب وجود داشت.  $47/1$ ٪ بیماران اختلال هوشیاری در درجات مختلف داشتند و تنها  $18/2$ ٪ آنها فوتوفوبی داشتند و در  $11/4$ ٪ دیپلوبیا وجود داشت.

در معاینات بیماران  $27/4$ ٪ آنها علامت کرینگ مثبت و  $33/8$ ٪ آنها علامت برووزنسکی مثبت و  $6/69$ ٪ بیماران ردور گردنی مثبت داشتند.

از  $102$  مورد درج شده در پرونده،  $2/9$ ٪ موارد ادم پاپی گزارش شده است و از  $128$  مورد درج شده در پروندها  $1/39$ ٪ موارد علامت عصبی موضعی داشتند.

در آزمایش مایع مغزی نخاعی بیماران  $21/7$ ٪

(۸). در مطالعه مشابه دیگری که در ایتالیا روی کودکان مبتلا به منزیت انجام گرفته بود اولین عامل بوجود آورنده منزیت، نایسیریامنزیتیس بود و بعد از آن هموفیلوس آنفولانزا در مقام دوم قرار داشت (۴). در مطالعه مشابه دیگر روی ۴۱ بیمار بزرگسال مبتلا به منزیت باکتریال بستره در یکی از بیمارستانهای فرانسه پنوموکوک ۳۴٪، لیستریا ۲۲٪، استافیلوکوک اورئوس ۱۷٪ و باسیلهای گرم مثبت ۱۲٪ موارد را به خود اختصاص داده‌اند (۳).

در مطالعه مشابه دیگری که در انگلستان روی ۳۴۱ مورد منزیت صورت گرفت تنها ۱۹/۴٪ آنها منزیت باکتریال بودند (۵).

در مقایسه پیش آکهی بیماری منزیت در مطالعات مشابه در تحقیقی که در انگلستان روی ۶۶ مورد منزیت باکتریال انجام یافت، ۲۴/۲٪ از بیماران فوت نمودند و یا بر آنها عارضه بجامانده است (۵). میزان مرگ و میر در تحقیق انجام یافته در یکی از بیمارستانهای فرانسه ۵۶٪ گزارش گردید (۳) و در مطالعه دیگری که در یکی از بیمارستانهای انگلستان روی کودکان مبتلا به منزیت انجام یافت ۸/۸٪ بیماران فوت کردند (۷). در مطالعه حاضر نیز میزان مرگ و میر خام ۸٪ می‌باشد.

با توجه به شیوع بالای این بیماری در کشور ما لزوم انجام مطالعه بزرگتری در سطح ایران برای مشخص کردن عوامل بوجود آورنده غالب این بیماری در ایران به چشم می‌خورد. همچنین محققین تحقیقی را در مورد تعیین آنتی بیوتیک‌های حساس و مقاوم استفاده شده در این بیماری در ایران پیشنهاد می‌کنند.

معنی داری وجود نداشت. همچنین بین میزان گلبولهای سفید مایع مغزی نخاعی و پیش آکهی بیماری هم ارتباط معنی داری وجود ندارد. میانگین مدت زمان رسوب گلبولهای قرمز در گروهها با اتیولوژیهای مختلف اختلاف آماری معنی داشت ( $P = 0.01$ ) و زمان رسوب گلبولهای قرمز در موارد منزیت باکتریال بیش از منزیت TB و ویرال می‌باشد. پیش آکهی بیماری در گروههای مختلف جنسی اختلاف معنی داری نداشت.

## بحث

در مطالعه انجام یافته در بیمارستان فیروزآبادی نسبت مرد به زن در مبتلایان به منزیت ۱/۳ بود. در مطالعه مشابهی که روی ۲۱۹ فرد مبتلا به منزیت با اتیولوژی ناشناخته که از سالهای ۱۹۷۷ تا ۱۹۹۰ در یکی از بیمارستانهای انگلیس بستری شده بودند این نسبت برابر ۱/۱ گزارش گردیده است (۱).

در مقایسه علائم بیماری در این دو مطالعه، در مطالعه‌ای که در انگلستان انجام یافت ۹۶٪ افراد تب و ۹۱٪ سفتی گردن و ۱۹٪ اختلال هوشیاری در درجات مختلف داشتند (۲). و این در حالی است که در مطالعه حاضر درصد علائم فوق به ترتیب ۹۴٪، ۸۱/۳٪، ۴۷/۱٪ می‌باشد که فراوانی علامت اختلال هوشیاری در این دو مطالعه اختلاف قابل ذکری دارد. همچنین در مطالعه مشابه دیگری که در شمال نیجریه انجام یافت، ۳۰/۳٪ از افرادی که مبتلا به منزیت باکتریال بودند قادر علائم تیپیک منزیت بودند (۵).

در مقایسه عوامل بوجود آوردن منزیت در مطالعات مشابه در مطالعه‌ای که در انگلستان روی افراد تب دار انجام یافته بود بوسیله آزمایش مایع نخاعی روی ۲/۵٪ این افراد تشخیص منزیت گذاشته شده بود که ۱/۵٪ آن منزیت باکتریال بود

**REFERENCES**

- 1- Andreoli,T.E., Cecil essentials of medicine, 1997, 4th ed., Saunders.
- 2- Andersen,J., Acute meningitis of unknown aetiology: analysis of 219 cases admitted to hospital between 1977-1990. J. Infect., 1995, 31(2), 115-22.
- 3- Milhaud,D., Bacterial meningitis in adults in the intensive care unit: Clinical analysis and study of prognostic factors, presse.med., 1996, 25(8), 353-9.
- 4- Ranno,O., Haemophilus influenzae disease in childhood, minerva. pediatr., 1996, 48(6), 235-44.
- 5- Akpede, Go., resententian and outcome of Pseoradic acute bacterial meningitis in children in the African, meningitis, w. Afr., j.M., 1995, 14(4), 217-26.
- 6- Karasen, P.I., Prognostic factors in childhood bacterial meningitis in children in the African meningitis belt, West., Afr. J. Med., 1995, 14(4), 217-26.
- 7- Flaegstad,T., Factors associated with fatal outcome in childhood meningococcal disease, Acta., pediatr., 1995, 84(10), 1137-42.
- 8- Al, Eissa, Y.A., Lumbar puncture in the clinical evaluation of children with seizures associated with fever, Pediatr. Emerg. Care, 1995, 11(6), 347-50.

