

A child with Neuropsychiatric manifestations of systemic lupus erythematosus: a case report

Aghighi Y.¹ MD, Raeis Karami S.R.² MD, Malek A.* MD, Hassas Yeganeh M.³ MD

*Department of Pediatric Rheumatology, Faculty of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

¹Department of Pediatric Rheumatology, Faculty of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

²Department of Pediatric Rheumatology, Faculty of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

³Department of Pediatric Rheumatology, Faculty of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Abstract

Systemic lupus erythematosus is a rheumatic disease which involves critical organs such as the central and peripheral nervous system and leads to detrimental neuropsychiatric impairments. A 10-year-old girl with seizures and mood disorders lasting more than one year was referred to pediatric rheumatology department and admitted. She was resistant to anticonvulsive drugs and also had some hematologic abnormalities. After clinical and laboratory evaluation, she fulfilled the criteria of systemic lupus erythematosus and the treatment led to good responses. Unexplained neuropsychiatric presentations such as headache, depression or seizures in an adolescent girl should raise the suspicion of systemic lupus erythematosus.

Keywords: Systemic Lupus Erythematosus, Neuropsychiatric Manifestations, Seizure, Depression

*Corresponding Author: All requests should be sent to armalek2005@yahoo.com

Received: 9 Jan 2012 Accepted: 11 Mar 2014

کودک با تظاهر عصبی-روانی لوپوس اریتماتوی سیستمیک: گزارش مورد

یحیی عقیقی MD

گروه روماتولوژی کودکان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

سید رضا رئیس کرمی MD

گروه روماتولوژی کودکان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

عبدالرضا ملک* MD

گروه روماتولوژی کودکان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

مهرنوش حساس یگانه MD

گروه روماتولوژی کودکان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

چکیده

لوپوس اریتماتوی سیستمیک یک بیماری روماتیسمی است که می‌تواند ارگانهای جاتی بیمار مانند سیستم عصبی محیطی و مرکزی را درگیر کند و ایجاد تظاهرات خطیر عصبی روانی نماید. بیمار دختر ۱۰ ساله ای بود که مدت بیش از یکسال دچار حملات تشنجی و اختلالات خلقی شده بود. به علت عدم پاسخ درمانی کافی به داروهای ضد تشنج و ایجاد تظاهرات خونی به سرویس روماتولوژی کودکان منتقل و بستری گردید. با توجه به اینکه معیارهای تشخیصی بالینی و آزمایشگاهی بیماری لوپوس برای وی مسجل گردید، درمان داروئی شروع شد و پاسخ مناسب دریافت گردید. در دختران نوجوان باید همیشه درمواردی که علت مشخصی برای تظاهرات عصبی روانی مثل سردرد، تشنج و افسردگی در آنها پیدا نمی‌شود، به فکر بیماری لوپوس اریتماتوی سیستمیک باشیم.

کلیدواژه‌ها: لوپوس اریتماتوی سیستمیک، تظاهرات عصبی روانی، تشنج، افسردگی

تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۱۰/۱۹

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۱۲/۲۰

*نویسنده مسئول: armalek2005@yahoo.com

مقدمه

بیماری لوپوس اریتماتوی سیستمیک یک بیماری روماتیسمی در کودکان و بزرگسالان است که ماهیت قطعی آن نامشخص می‌باشد. فرد مبتلا با توجه به ماهیت هزار چهره بیماری دچار درگیری در ارگان‌های مختلف از جمله پوست، قلب، ریه، مفاصل، کلیه و در نهایت سیستم عصبی می‌شود. درگیری سیستم عصبی و روانی بیماران یک عامل مهم در مورتالیته و موربیدیته بیماری در کودکان و بالغین مبتلا به بیماری است که به آن لوپوس عصبی-روانی می‌گویند. (NP-SLE: Neuropsychiatric systemic lupus erythematosus) سیر تظاهرات بیماری بسیار متنوع و غیر قابل پیش‌بینی است و می‌تواند از علائم خفیف تا تظاهرات جدی و خطیر برای بیمار اتفاق بیفتد. از جمله اختلالات عصبی رایج در بیماران لوپوسی می‌توان به سردرد، تشنج و مشکلات سربرو و اسکولار اشاره کرد و از اختلالات روانی

طیفی از علایم خلقی و شناختی تا سایکوز گزارش شده‌اند [۱]. پاتوژن بیماری در درگیری سیستم عصبی مرکزی مبتلایان به لوپوس با توجه به یافته‌های نورورادیولوژی و جستجو روی مدل‌های حیوانی این فرضیه مطرح شده است، که کاهش پرفیوژن مغزی و نقص در سد خونی-مغزی منجر به عبور آنتی‌بادیهای ضد هسته‌ای به داخل نسج مغز شده و منجر به تغییر ترکیب مغزی و میلین زدایی می‌گردد [۲].

حضور اتو آنتی بادی‌های اختصاصی مثل آنتی ریبوزومال P آنتی بادی یا آنتی فسفولیپید آنتی بادی‌ها در بیماران مبتلا به لوپوس می‌تواند منجر به علائم عصبی-روانی مانند سربریت حاد، علائم خلقی، سایکوز و بروز ترومبوze‌های عروق مغزی در بیمار شود [۳,۴]. مطالعات رادیولوژیک به خصوص MRI (Magnetic Resonance Imaging) تشخیص از خایعات ارگانیک بسیار کمک کننده است [۵].

بیماری که معرفی خواهد شد دختری است با اختلالات خلقی که مدت بیش از یک سال تحت درمان ضد صرع بود و در نهایت با اضافه شدن علائم هماتولوژیک و کامل شدن معیارهای بیماری لوپوس تشخیص داده شد و تحت درمان قرار گرفت و پاسخ مناسب دریافت گردید.

معرفی بیمار:

بیمار دختر ۱۰ ساله فرزند دوم خانواده غیر منسوب به ظاهر سالم بود. از فروردین ۱۳۹۰ بیمار به علت گوش‌گیری و حرکات مشکوک تشنجی به نورولوژیست کودکان مراجعه می‌کند. در شرح حال اخذ شده حرکات غیرطبیعی در طی روز و حرکات پرشی در ابتدای خواب بیمار گزارش می‌شوند. از بیمار الکترونیکال‌گرافی در شرایط استاندارد انجام می‌شود که امواج غیرطبیعی گزارش می‌گردد. MRI متز در سیگنال‌های T1 و T2 طبیعی بودند. تستهای عملکرد کبد و تیروئید و بیوشیمی بیمار به لحاظ قدر، کلسیم و منیزیم خون نرمال بودند. در فرمول شمارش خون فقط علائم آنمی فقر آهن خفیف وجود داشت. برای بیمار داروی ضد تشنج لاموتبریزین و قرص فرفولیک شروع شد. در بررسی‌های سریال بیمار که ابتدا ماهانه و بعد هر سه ماه یک بار انجام می‌شده بیمار شکایتی مبنی بر تکرار حملات نداشته است. بیمار در خرداد ماه ۱۳۹۱ دچار ریزش موه سر شدید و ظهور کبودی‌های متعدد روی آرنج و ساق پاها گردید. (شکل ۱)



شکل ۱) کبودی‌های روی آرنج و ساق پا بیمار

Bone Marrow Aspiration: Normal , ESR:19, CRP:0.7 mg/dl, Ferritin:51, LDH:101 , ANA:>100 IU/ml

در این زمان باشک به ابتلا بیمار به لوپوس اریتماتوئی سیستمیک با سرویس روماتولوژی کودکان بیمارستان ولیعصر (عج) دانشگاه علوم پزشکی تهران مشورت و در این بخش بستری شد. در شرح حال گرفته شده، مادر بیمار ابراز کرد که وی در چند ماه اخیر دچار افت تحصیلی به خصوص در درس ریاضی شده است و شنیداً در خانه و مدرسه گوشش گیری می کند. در معاینه بیمار دچار زخم های بینی، لب و زبان بود و سابقه فتوسنیتیوتی را از ۲ سال پیش در روزهایی که در معرض نور خورشید قرار می گرفت، (به خصوص روزهایی که در مدرسه ورزش می کرد) ذکر می کرد. (شکل -۲)



شکل (۲) زخم های روی لب، زبان و بینی بیمار

وجود ۴ مورد از ۱۱ معیار تشخیصی ۱۹۹۷ انجمن روماتولوژی آمریکا برای تشخیص بیماری لوپوس اریتماتوئی کودکان و بالغین الزامی است [۲,۱]. بیمار ما ۶ معیار از مجموع ۱۱ معیار تشخیصی بالینی و آزمایشگاهی لوپوس اریتماتوئی سیستمیک را اخذ نمود و تشخیص بیماری مسجل شد. معیارهای مثبت در بیمار عبارت بودند از:

معیارهای بالینی: فتوسنیتیوتی، زخم های دهان و بینی و علائم عصبی-روانی (تشنج + افسردگی)

معیارهای آزمایشگاهی: علائم خونی (لکوپنی، لنفوپنی و ترومبوسیتیوتی)، ایمونولوژیک (Anti ds-DNA, Anti- Smith Ab, AntiPhospholipidAb ضد هسته ای (ANA) مثبت.

برای بیمار مشاوره نفرولوژی انجام که با توجه به فشارخون نرمال و آزمایش ادرار و تست های عملکرد کلیوی طبیعی فالواپ دوره ای توصیه شد. معاینات قلب و چشم پزشکی بیمار طبیعی بودند. نوار مغز مجدد بیمار هنوز امواج غیر طبیعی داشت. روانپزشک کودکان توصیه به افزودن داروی ضدافسردگی به رژیم داروئی بیمار نمود. بیمار با تشخیص لوپوس عصبی-روانی تحت درمان (1mg/kg/Day-Divided Dose/ (8h) هیدروکسی کلروکین (7mg/kg/daily)، آسپرین ۱۰۰ میلی گرم روزانه، قرص کلسیم-D و فلوكسیتین قرار گرفت و لاموتربیزین بیمار با همان دستور قبلی ادامه یافت.

دو هفته پس از شروع درمان حال عمومی بیمار کاملا خوب بود، تشنج نداشت، خلق بیمار افزایش یافته بود و برخلاف روزهای

در این زمان حملات تشنجی وی مجدداً تکرار می شد. از بیمار فرمول شمارش خون و تست های انعقادی درخواست گردید که نتایج عبارت بودند از:

WBC:3390(N:49,L:40,E:6,M:5),Hb:12.8, Plt:96000 , PTT:34 Sec

MRI مجدد از بیمار انجام شد که طبیعی بود. با توجه به لکوپنی و ترومبوسیتیوتی بیمار به هماتولوژیست کودکان معرفی شد. بیمار در این زمان سابقه اپیستاکسی و خونریزی از لثه ها در موقع مسواک زدن را نیز ذکر نمود. از بیمار آزمایشات تکمیلی و آسپیراسیون مغز استخوان انجام گرفت که نتایج عبارت بودند از:

از بیمار آزمایشات تکمیلی لوپوس در خواست شد که نتایج را در جدول ۱ مشاهده می کنید. فرمول شمارش بیمار مجدداً تکرار شد که نتیجه آن عبارت بود از:

WBC:3100 (N:%55 ,L:%35,M:%8,E:%3), Hb:11.7 , Plt:89000

فسار خون و سایر علائم حیاتی بیمار، آزمایشات عملکرد کلیوی و کبدی بیمار طبیعی و نتیجه کامل و کشت ادرار وی منفی بود.

جدول (۱) نتایج آزمایشات اختصاصی لوپوس از بیمار

Tests	Results	Analysis
C ₃	0.63mg/dl	N*
C ₄	0.13mg/dl	D†
CH ₅₀	74%	D
FANA(Repeated)	150IU/ml	I‡
Anti ds DNA	170.8IU/ml	I
Anti SmithAb	58IU/ml	I
VDRL	Non Reactive	N
Coombs Direct	Negative	N
Retic Count	1.2	N
Anti phospholipid-IgG	3.5 mg/l	I
Anti phospholipid-IgM	3 mg/l	I

*Normal

†Decrease

‡Increase

می افتد. تظاهر بالینی این مشکلات به صورت سردد و تشنج در یک سر طیف ناشی از واسکولیت عروق کوچک مغزی رخ می دهد و در طرف دیگر به صورت تظاهرات کشنده ای مثل سکته و ترموبوز ورید مغزی اتفاق می افتد. ترموبوز ورید مغزی همیشه در حضور آنتی فسفولیپید آنتی بادی های مثبت رخ داده و در نتیجه درمان ضد انعقادی در این دسته بیماران ضروری است [۱۱,۵]. ما نیز بیمارمان را به جهت وجود آنتی فسفولیپید آنتی بادی های مثبت تحت درمان پروفیلاکسی با آسپرین خوارکی روزانه قرار دادیم. اختلالات حرکتی و سیستم عصبی محیطی در بیماران لوپوس عصی-روانی شایع نیست. شایع ترین اختلال حرکتی کره به صورت همی کره (Hemi chorea) می باشد که با توجه به کاهش تب روماتیسمی در کشورهای پیشرفته در کودکان مبتلا به کره باید به فکر بیماری لوپوس بود [۱۳]. درگیری اعصاب محیطی در کودکان ناشایع بوده و به صورت گزارش مورد ثبت شده اند. این مشکلات به صورت طیفی از اختلالات همچون همی بلژی، پاراپلژی، گیلن باره، میلیت ترانسورس و اختلال اتونوم گزارش شده اند [۱۴].

طیف وسیعی از اختلالات روانی در کودکان مبتلا به لوپوس تظاهر می کنند. افسردگی به طور شایعی در کودکان مبتلا دیده می شود و شایع ترین علت آن در این بیماران راکتیو به مصرف کوتیکواستروئید می باشد [۷]. اختلالات شناختی مثل اشکال در تم رکر، افت تحصیلی، از دست دادن قدرت قضاوت و کاهش حافظه و اختلالات خواب گرچه در بیماران لوپوسی شیوع بالایی دارد ولی در مطالعه ویلیامز و همکاران این شیوع نسبت به جامعه غیر مبتلا اختلاف معنی داری نداشته است [۱۵]. سایکوز در ۱۰٪ کل کودکان مبتلا به لوپوس اتفاق می افتد. در این کودکان سایکوز در مقایسه با سایکوزهای ارگانیک به طور منحصر به فردی با توهمندی بینائی همراه است [۱۶]. بیماری که گزارش شد نیز علاوه بر افسردگی دچار افت تحصیلی، کاهش بهره هوشی و اختلال خواب بود تمامی این علائم با شروع درمان لوپوس و افزودن داروی ضد افسردگی بعد از یک ماه از بین رفت.

گرچه تست آزمایشگاهی اختصاصی در تشخیص بیماران با لوپوس عصبی-روانی وجود ندارد ولی همراهی با اتوآنتی بادی های مختلفی گزارش شده است. آنتی ریبوزومال P آنتی بادی و آنتی نورونال آنتی بادی ها در بیماران مبتلا به افسردگی و سایکوز ناشی از بیماری گزارش شده است ولی اختصاصی نیستند [۱۷,۴]. آخوندیان و همکاران دختر ۱۲ ساله ای را با سربیریت حاد ناشی از لوپوس ANA منفی گزارش کرده اند [۱۸]. EEG غیرطبیعی در حضور MRI مغزی طبیعی به طور معنی داری در بیماران با آنتی بادی آنتی فسفولیپید مثبت اتفاق می افتد [۱۹]. بیمار گزارش شده نیز این وضعیت را در برسی ها نشان داد. افزایش سطح سرمی ماتریکس متالوپروتئیناز ۹ در بیماران لوپوسی با اختلالات شناختی-روانی به خصوص اختلالات شناختی و تظاهرات ایسکمیک مغزی همراه است [۲۰]. لازم به ذکر است که مصرف داروهای ضد تشنج می تواند منجر به لوپوس دارویی شوند، ولی با توجه به اینکه در لوپوس دارویی احتمال مثبت شدن اتوآنتی بادی های

اول بستری ارتباط کلامی خوبی موقع ویزیت برقرار می کرد و تمایل زیادی به بازی کردن با همسالان خود که در بخش بستری بودند، پیدا کرد. کبودی های بدن از بین رفته و زخم های بینی شمارش سلوکی درخواست شد که نتیجه آن به شرح زیر بود:

WBC:6500 (N:75,L:24,E:1), Hb:11 , Plt:106000

بیمار با حال عمومی خوب و کاهش دوز داروی ضد تشنج لاموتریئین به سه چهارم دوز قبلی و سایر دستورات فوق ترخیص شد. ضمناً توصیه گردید به طور مرتباً از کرم ضد آفتاب استفاده کنند. در مراجعته یک ماه بعد بیمار به درمانگاه روماتولوژی کودکان بیمار تشنجی نداشت و به گفته مادر ریزشِ موی وی نیز کاهش پیدا کرده بود. سلول شمارش اخیر وی کاملاً طبیعی و که به شرح زیر بود:

WBC:7900(N:78,L:20,E:2), Hb:11.9, Plt:187000

به بیمار توصیه شد ضمن مراجعات ماهانه جهت پیگیری درمان، دوز داروی لاموتریئین را نیز به یک دوم دوز اولیه کاهش دهد تا بتدریج در مراجعات بعدی وی قطع گردد.

بحث

شیوع تظاهرات عصبی-روانی در کودکان مبتلا به بیماری لوپوس اریتماتوی سیستمیک بین ۷۰-۲۵٪ بیماران گزارش شده است [۷,۶]. اکثر بیماران دچار لوپوس عصبی-روانی تظاهرات و علایم اولیه را در سال اول تشخیص بیماری نشان می دهند و حدود ۲۵٪ آن ها بعد از دو سال از شروع بیماری علامت دار می گردند [۸]. گرچه مواردی از بیماران به ندرت تظاهرات شان قبل از تشخیص اولیه لوپوس نیز ظاهر شده است [۹]. درگیری سیستم عصبی بیماران یک عامل مهم در مورتالیته و موربیدیته بیماری است و حتی می تواند کشنده باشد [۱۰].

سردد شایع ترین تظاهر عصبی بیماران لوپوس عصبی-روانی می باشد [۶]. سردد بیماران عموماً راجعه، شدید، غیر فروکش کننده و نیازمند به درمان با داروهای ضد درد مخدر است. سردد بیماران به ندرت به صورت ایزوله تظاهر پیدا می کند و اغلب در همراهی با مشکلات جدی همچون واسکولیت عروق مغزی، ترموبوز عروق مغزی و افزایش فشار داخل جمجمه است [۱۱]. بیمار ما نیز در چند ماه اخیر قبل از بستری شدن از سردد شکایت می کرد. تشنج در ۸٪ بیماران لوپوس عصبی-روانی گزارش شده است، به ندرت به صورت ایزوله رخ می دهد و معمولاً با سایر تابلوهای بیماری مانند سردد، درگیری عروق مغزی و اختلالات شناختی همراهی دارد [۳]. تشنجات ژنرالیزه از موضعی شایع تر هستند و MRI مغز به خصوص در بیماران با تشنج ایزوله می تواند نمای غیرطبیعی نشان دهد [۱۲,۹]. بیمار ما نیز دچار تشنج ژنرالیزه همراه با الکتروانسفالوگرافی (EEG) غیر طبیعی و آنتی فسفولیپید آنتی بادی مثبت بود.

اختلالات سربروواسکولار در ۱۲-۳۰٪ بیماران لوپوسی اتفاق

منابع

- 1-Muscal E, Brey RL. Neurologic manifestations of systemic lupus erythematosus in children and adults. *Neurol Clin.* 2010;28(1):61-73.
- 2- Hanly JG. Neuropsychiatric lupus. *Rheum Dis Clin North Am.* 2005;31(2):273-98.
- 3- Sanna G, Bertolaccini ML, Guadarrado MJ, Laing H, Khamashta MA, Mathieu A, et al. Neuropsychiatric manifestations in systemic lupus erythematosus: prevalence and association with antiphospholipid antibodies. *J Rheumatol.* 2003;30(5):985-92.
- 4- Briani C, Lucchetta M, Ghirardello A, Toffanin E, Zampieri S, Ruggero S, et al. Neurolupus is associated with anti-ribosomal P protein antibodies: an inception cohort study. *J Autoimmun.* 2009;32(2):79-84.
- 5- Ainiala H, Dastidar P, Loukkola J, Lehtimäki T, Korpela M, Peltola J, et al. CerebralMRI abnormalities and their association with neuropsychiatric manifestations in SLE: a population-based study. *Scand J Rheumatol.* 2005;34(5):376-82.
- 6- Buca A, Perkovic D, Martinovic D, Vlastelica M, Titlic M. Neuropsychiatric systemic lupus erythematosus: diagnostic and clinical features according to revised ACR criteria. *Coll Antropol.* 2009;33(1):281-8
- 7-Benseler SM, Silverman ED. Neuropsychiatric involvement in pediatric systemic lupus erythematosus. *Lupus.* 2007; 16(8):564-71.
- 8- Steinlin MI, Blaser SI, Gilday DL, Eddy AA, Logan WJ, Laxer RM, et al. Neurologic manifestations of pediatric systemic lupus erythematosus. *Pediatr Neurol.* 1995; 13(3):191-97.
- 9- Quintero-Del-Rio AI, Van M. Neurologic symptoms in children with systemic lupus erythematosus. *J Child Neurol.* 2000; 15(12): 803-7.
- 10- Khodapanahandeh F, Hadizadeh Kharrazi H. Neuropsychiatric Manifestation of Systemic Lupus Erythematosus in a Child: A Case Report. *Razi J Med Sci.* 2006; 13(52):101-6
- 11- Mitsikostas DD, Sfikakis PP, Goadsby PJ. A meta-analysis for headache in systemic lupus erythematosus: the evidence and the myth. *Brain.* 2004; 127(pt5):1200-209.
- 12- Appenzeller S, Cendes F, Costallat LT.

اختصاص مثل Anti dsDNA کم است و عوارض عصبی در آن خیلی نادر می باشد و از طرفی داروی ضد تشنج لاموتربیزین جزو لیست داروهای القا کننده لپووس نمی باشد، این اختلال برای بیمار مطرح نبود [۲۱].

تصویر برداری سیستم عصبی برای نشان دادن انسداد وریدی و شریانی مغز و در موارد سکته یا تشنج کاربرد دارد، MRI هنوز روش اختحابی در این بیماران است [۲۲]. در حال حاضر نقایص پروفیوژن مغزی مرتبط با لپووس عصبی-روانی به خوبی بوسیله اسکن های PET(positron emission tomography) SPECT(Single photonemission computed tomography)

قابل ارزیابی است [۲۳]. در ۳۴٪ بیماران با لپووس عصبی-روانی MRI مغز طبیعی گزارش می شود. در ۶۰٪ آن ها یک ضایعه با سیگنال بالا در ماده سفید نواحی ساب کورتیکال لب های فرونتال و پاریتال در مقاطع T2 مشاهده می گردد. نمای انفارکت یا مناطق دچار کاهش پروفیوژن در کلیشه های MRI به خصوص در مواردی که بیمار دچار اختلالات سریروواسکولار است، مشاهده می گردد. درصد ناچیزی از بیماران تظاهرات دیگری مثل خونریزی، کاهش حجم مغز و اختلالات لوب اکسی پیتال را نشان می دهد [۲۲].

درمان این بیماران نیاز به یک تیم ورزیده از روماتولوژیست کودکان، روانپزشک، روانشناس و نورولوژیست اطفال دارد. تظاهرات خفیف بیماری مثل سرد درد و اختلالات خلقی اغلب با شروع درمان لپووس فعال با کورتیکواستروئید و هیدروکسی کلروکین پاسخ می دهد. استفاده از داروهای ضدافسردگی کمک کننده است. در موارد شدید از اختلالات عصبی-روانی لپووس مثل سایکوز و تشنج های شدید ژنرالیزه کورتیکواستروئید با دوز بالا مثل پردنیزولون خوارکی (1-2mg/kg/day) همراه با آزاتیوپرین حداکثر (mg/day) 3mg/kg/day (150 mg/day) ۱۰-۳۰ mg/kg/day; 1g/day) حداکثر تا سه نوبت توصیه شده است. اگر پاسخ کافی طی ۳ تا ۵ روز به درمان داده نشد پالس تراپی با سیکلوفسفامید وریدی متیل پردنیزولون حداکثر (1000 mg/m2) ۵۰۰ mg/m2 تا ۵۰۰ mg/m2) شد [۲۴]. در موارد با التهاب شدید مغزی می توان پالس تراپی هم زمان با متیل پردنیزولون و سیکلوفسفامید را از ابتدا برای بیمار تجویز کرد [۹]. در موارد مقاوم به درمان استفاده از ایمونوگلوبولین وریدی، مایکوفنولات مافتیل، Rituximab، تزریق داخل نخاعی همزمان متوتروکسات و دگر اماتازون و در نهایت پلاسمافرژیس توصیه شده است. در مواردی که تظاهرات بیمار به صورت ترومبوز عروقی مغزی در همراهی با آنتی فسفولیپید مشتب است حتما باید از داروهای آنتی ترومبوتیک نیز برای بیمار استفاده کرد [۲۴].

نتیجه گیری

در دختران نوجوان در مواردی که علت مشخصی برای سردردهای میگرنی، تشنج، اختلالات خلقی و رفتاری پیدا نمی کنیم، باید همیشه به فکر بیماری لپووس اریتماتوی سیستمیک باشیم.

- 19-Lamproupolos C, Koutroumanidis M, Reynolds P P M ,Manidakis L ,Hughes GRV, D- Cruz DP. Electroencephalography in the assessment of neuropsychiatric manifestations in antiphospholipid syndrome and systemic lupus erythematosus.Arthritis Rheum.2005;52(3):841-6.
- 20-Ainiala H, Hietaraju A, Dastidar P, LoukkolaJ ,LehtimakiT,Peltola J, et al. Increase serum matrix metalloproteinase 9 levels in systemic lupus erythematosus patients with neuropsychiatric manifestations brain magnetic resonance imaging abnormalities. Arthritis Rheum.2004; 50(3):858-65.
- 21- BorchersAT, keenCL, GershwinME.Drug-induced lupus. Ann.N.Y.Acad.Sci.2007; 166-82.
- 22- Jennings JE, Sundgren PC, Attwood J, Maly P. Value of MRI of the brain in patients with systemic lupus erythematosus and neurologic disturbance. Neuroradiology .2004;46(1):15-21.
- 23- Oku K1, Atsumi T, Furukawa S, Horita T, Sakai Y, Jodo S, et al.Cerebral imaging by magnetic resonance imaging and single photon emission computed tomography in systemic lupus erythematosus with central nervous system involvement. Rheumatology (Oxford). 2003;42(6):773-37.
- 24-Sanna G, BertolacciniMR ,Khamashta MA. Neuropsychiatric involvement in systemic lupus erythmatosus: current therapeutic approach. Curr Pharm Des. 2008;14(13);1261-9
- 13- Watanabe T, Onda H. Hemi chorea with antiphospholipid antibodies in a patient with lupus nephritis. Pediatr Nephrol. 2004; 19(4):451-53.
- 14- Sridhar AV, Gosalakkal J, Pye IF, Houtman P. Peripheral neuropathy- a rare complication of paediatric systemic lupus erythematosus. Eur J Paediatr Neurol. 2004;8(5):253-56.
- 15- Williams TS, Aranow C, Ross GS, Barsdorf A, Imundo LF, Eichenfield AH, et al. Neurocognitive impairment in childhooh- on set systemic lupus erythematosus: measurement issues in diagnosis.Arthritis Care Res(Hoboken). 2011; 63(8):1178-87.
- 16- Pego-Reigosa JM , Isenberg DA. Psychosis due to systemic lupus erythematosus: characteristics and long-term outcome of this rare manifestation of the disease. Rheumatology (Oxford). 2008 ; 47(10):1498-1502.
- 17- Mostafa GA, Nazif HK, El-Shahawi HH, Abd El-Aziz MM, Hassan AH. Antineuronal antibodies and electroneurophysiological studies in pediatric patients with neuropsychiatric systemic lupus erythematosus. Pediatr.Allergy. Immunol. 2009; 20(2):192-99.
- 18-Akhoondian J, Rezaiiyazdi Z, Behmanesh F, Talebi S. Cerebritis and neutropenia in a child with ANA negative lupus .Iran J Child Neurology. 2009; 3(1):61-6.