

ترومبوز سینوس وریدی سازیتال متعاقب سزارین: گزارش موردی

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۰۹/۱۹ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۱۱/۰۲

چکیده

زمینه: ترومبوز عروق مغزی بهمندرت بعد از سزارین اتفاق می‌افتد ولی می‌تواند با مرگ مادر همراه باشد. مهم‌ترین دلایل این پدیده هیپرکوآگولاسیون در پره‌اکلامپسی، سندروم آنتی‌فسفورلیپید آنتی‌بادی، ترومبوفیلیا و سپسیس می‌باشد.

معرفی بیمار: خانم ۳۱ ساله، در ۳۷ هفته حاملگی متعاقب پارگی کیسه آب، به دلیل پره‌اکلامپسی و نمایش برجسته بی‌حسی اسپاینال سزارین شد. دو روز بعد از سزارین دچار سردرد و استفراغ، پارستزی سمت چپ و تاری دید شد. با MRI ترومبوز سینوس سازیتال تشخیص داده شد. درمان با هپارین انجام گرفت.

نتیجه گیری: ترومبوفیلیا، فشارخون حاملگی و سزارین از ریسک فاکتورهای ترومبوز محسوب می‌گردند و لازم است آنتی‌کوآگولان پروفیلاکسی تجویز گردد. هپارین تفکیک نشده و انوکسپارین داروهای موثر جهت پروفیلاکسی ترومبوآمبولی می‌باشد. پیشگیری از ترومبوز عروقی یک راه کار حیاتی و موثر در کاهش مرگ و میر در حاملگی و دوره بعد از زایمان می‌باشد. توجه به ترومبوز سینوس‌های وریدی مغزی در موارد مشابه توصیه شود.

کلمات کلیدی: ترومبوز، سینوس سازیتال، سزارین، داروهای ضدانعقاد، ترومبوفیلی.

* فریده کی پور^۱
ایلانا ناقی^۲

۱- گروه آموزشی زنان و زایمان، دانشگاه علوم پزشکی، تهران، ایران.

۲- پژوهش عمومی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.

* نویسنده مسئول: تهران مولوی باغ فردوس، بیمارستان شهید اکبرآبادی. تلفن: ۰۱۱-۵۵۶۳۰۸۵۸
E-mail: f-keypoor@sina.tums.ac.ir

مقدمه

حاملگی ۳۷ هفته متعاقب پارگی کیسه آب و انقباضات رحمی به بیمارستان شهید اکبرآبادی مراجعه کرد. $Bp=140/90\text{ mmHg}$ بود. بیمار با تشنیک Breech پروتینوری $\geq 2+$ ، نمایش جنین Presentation Breech پس از دریافت سولفات منیزیم پره‌اکلامپسی و مورد سزارین قرار گرفت. بی‌هوشی با تکنیک بی‌حسی اسپاینال انجام شد. نوزاد با آپگار ۹ در دقیقه اول و ۱۰ در دقیقه پنجم متولد شد. آزمایشات روتین نرمال بود.

$SGOT=13\text{ IU/L}$, $SGPT=18\text{ IU/L}$, $Platelets=321000\text{ Cu/mm}^3$, $Hb=13/6\text{ gr/dl}$. Creatinine $=0.8\text{ mg/dl}$. دو روز پس از سزارین بیمار دچار سردرد، تاری دید و استفراغ گردید. بیمار مبتلا به پارستزی سمت چپ بود و از ضعف دست چپ شکایت داشت، به طوری که قادر به نگهداری اشیا در این دست نبود. در معاینه با افتالموسکوپ ادم پاپی دو طرفه وجود داشت. در MRI ترومبوز در سینوس سازیتال مشاهده شد. برای بیمار هپارین و دگزامتاژون تجویز شد. در بررسی

حاملگی و دوره بعد از وضع حمل همراه با افزایش ریسک سکته‌های مغزی است. Stroke در حاملگی می‌تواند متعاقب سزارین، پره‌اکلامپسی، عفونت پس از زایمان و احتمالاً حاملگی چندقلو اتفاق افتد. شیوع آن ۱۱ تا ۳۴ در هر $100,000$ تولد در سال است. در ایران شده ۷٪ ترومبوز وریدهای مغزی در هنگام بارداری اتفاق می‌افتد. احتمال مرگ و میر $1.23/100000$ در سال گزارش شده است.^۱ بر اساس مطالعات انجام شده ۷٪ ترومبوز وریدهای مغزی در هنگام بارداری اتفاق می‌افتد. بیماری در حاملگی بعدی گزارش شده است.

معرفی بیمار

خانم ۳۱ ساله در بارداری دوم، با سابقه یکبار سقط، در سن

صدمه به اندوتیال عروق به دلیل نوسان فشار داخل مغز به ویژه در مرحله زایمان،^۳ پدیده هیپرکوآگولاسیون همراه با آنمی فیزیولوژیک حاملگی. Ribes پژشک فرانسوی در سال ۱۸۲۵ نخستین بار ترومبوز سینوس سازیتال را شرح داد.^۴

سپس Collier به موارد مستعد کننده این بیماری در حاملگی و بعد از زایمان اشاره کرد.^۵

The British gynecologist stansfield آنتیکوآگولان هپارین را جهت درمان این بیماری ضروری دانست.^۶ سردرد شایع ترین علامت ترومبوز عروق مغزی است. تهوع و استفراغ ممکن است وجود داشته باشد. علایم نورولوژیک موضعی مثل پارسنتزی، ضعف عضلانی اندامها، تاری دید، اختلال تکلم از دیگر نشانه‌های این بیماری می‌باشند. تشنج و اختلال هوشیاری در گروهی از این بیماران دیده می‌شود.^۷

خانم جوان که پس از زایمان دچار علایم Stroke می‌شود باید از لحاظ ترمبوز عروق مغزی بررسی شود. تشخیص بهمراه آنتیوگرافی، سی‌تی اسکن و MRI می‌باشد.^۸

دو روش (CTV) Computed Tomography Venography و (MRV) Magnetic Resonance Venography بهترین روش‌های تشخیص ترمبوز سینوس و عروق مغزی هستند.^{۹-۱۰} اغلب نرمال است مگر خونریزی در وریدهای مغز اتفاق افتاده باشد، ولی هنگامی که انسداد سینوس وریدی به دلیل وجود لخته خون و ترمبوز روی داده باشد بهترین وسیله تشخیصی Magnetic Resonance Angiography (MRA) از مغز می‌باشد.^{۱۱} درمان شامل تجویز آنتیکوآگولان (هپارین)، داروهای ضدتشنج (در موقعي که تشنج اتفاق افتاده باشد) و داروهای آنتی میکروبیال (در موقعي که عامل عفونی مثل منژیت مطرح باشد) می‌باشد.^{۱۲} درمان این عارضه در هنگام حاملگی با تجویز هپارین انجام می‌گیرد. هپارین تجزیه نشده مهارکننده غیرمستقیم ترموبین می‌باشد. همچنین دارای اثر Anti-Xa factor (Anti-Xa) نیز است که با توجه به وزن مولکولی بالا از جفت عبور نمی‌کند. بنابراین اثرات تراتوژنیک یا آنتیکوآگولاست در جنین ندارد. نیمه عمر آن ۴۵ دقیقه است. به دلیل احتمال بروز عارضه ترموبینوپنی نیاز به کنترل شمارش پلاکت وجود دارد.^{۱۳}

نحوه تجویز در این بیماران بدین ترتیب است:

هپارین وریدی ۸۰units/kg شروع می‌گردد و به صورت انفузیون

شمارش پلاکت نرمال، زمان انعقاد ۱/۵ در دقیقه، زمان سیلان ۴/۵ در دقیقه، PT: ۱۶ ثانیه، FDP=۱۶۰۰ng/ml و سطح D-dimmer Antiphospholipid Hyperhomocysteinemia Anticardiolipin III antibodies Protein S اندازه‌گیری شد، کاهش نشان می‌داد (۴۳٪ در بیمار در مقایسه با مقدار نرمال آن که ۱۴۰-۱۶۵٪ می‌باشد).

میزان Protein C=۷۰٪ گزارش شد. (مقدار نرمال ۱۵۰-۷۰٪). نکته مهم در این بیمار به کار گیری بی‌حسی اسپاینال است که موجب سردرد می‌شود و در تشخیص افتراقی ترمبوز عروق مغزی مطرح می‌گردد. سردرد به دنبال بی‌حسی اسپاینال به علت نشت مایع مغزی نخاعی است که به دنبال آن کاهش حجم و تغییر در فشار مایع مغزی نخاعی سبب کشش قسمت‌های حساس به درد CNS می‌شود.

بحث

ترomboz عروق مغز در حاملگی به دلیل پدیده هیپرکوآگولاسیون حاملگی مثل پره‌اکلامپسی، عفونت، ترموفیلیا و موارد نادری مانند آمبولی مایع آمنیوتیک رخ می‌دهد.^{۱۴} ترمبوز سینوس سازیتال شایع‌ترین محل ترمبوز عروق مغز در خانم‌های مبتلا به ترموفیلیا می‌باشد.^{۱۵} عوامل مساعد کننده ترمبوز عروق مغز شامل حاملگی، مصرف قرص‌های جلوگیری از حاملگی، دوره بعد از زایمان، عفونت‌های مغز (منژیت) و بیماری‌های التهابی روده می‌باشد.^{۱۶}

افراش ریسک ابلاست به این بیماری در مبتلایان به ترموفیلیا دیده می‌شود.^{۱۷} ترموفیلیا در کمبود Proteins C کمبود Proteins Antithrombin III و متاسایون فاکتور ۷-لیدن، Hyperhomocysteinemia دیده می‌شود.^{۱۸} ریسک فاکتورهای دیگر بروز ترمبوز در حاملگی سندروم آنتی فسفولیپید، سندروم آنتی کاردیولیپین آنتی‌بادی و سیستمیک لوپوس اریتماتو می‌باشد.^{۱۹}

افرادی که دچار Prothrombin gene mutation 20210GA می‌باشند اگر قرص جلوگیری از حاملگی مصرف کنند در معرض خطر ترمبوز سینوس قرار دارند.^{۲۰} گرچه پاتوزن ترمبوز عروق مغزی به طور دقیق شناخته نشده است ولی سه تئوری برای آن مطرح شده است که تحت عنوان Virchow's triad معروف است:^{۲۱}

۱: استاز در جریان خون مغز به خصوص سینوس سازیتال،^{۲۲}

بی خطر است.^۹ در افراد مبتلا به ترومبوفیلیا درمان آنتی کوآگولان باید ۱۲-۶ ماه ادامه یابد.^۹ آسپرین به تنها یک یا همراه سایر ترکیبات American ضدپلاکتی در کاهش خطر ترومبوز شریانی موثر است، اما College of Clinical Pharmacy (ACCP) تجویز آن را به تنها برای پروفیلاکسی ترومبوز وریدی توصیه نمی‌کند.^{۱۰}

از آنجا که ترومبوآمبولی وریدی و عارضه کشنده آن آمبولی ریه از مشکلات اصلی مطرح جهت سلامت خانم‌های باردار است، در زمان حاملگی و بعد از وضع حمل باید ریسک فاکتورهای آن در نظر گرفته شود و به طور پروفیلاکسی داروهای آنتی کوآگولان تجویز گردد. فاکتورهای مساعد کننده ترومبوآمبولی عبارتند از: سابقه فامیلی ترومبوز وریدی، ترومبوفیلیا سناخته شده (شامل فاکتور-7 لیدن مثبت، سابقه قبلی، افزایش هموسیستین سرم، لوپوس اریتماتوسیستیک، آنتی کاردیولیپین آنتی‌بادی، پروترومبین A2021۰ مثبت، سندرم آنتی فسفولیپید) عفونت سیستمیک، بی حرکتی (فلج پا و سفرهای طولانی)، چاقی $\geq 30\text{ k/m}^2$ ، استفاده کنندگان مواد مخدر به صورت وریدی، پره‌اکلامپسی و سیگار. طبق دستورالعمل Royal College of Obstetrics & Gynecology (RCOG) برای پیشگیری از ترومبوز وریدی از آنتی کوآگولان باید استفاده کرد.^{۱۱} افرادی که سابقه ترومبوآمبولی وریدی دارند نباید از قرص‌های پیشگیری از حاملگی استفاده کنند. پی‌گیری بیماران مبتلا به ترومبوز عروق مغزی مهم است، گرچه احتمال عود این بیماری کم است ولی باید تا ۱۲ ماه تحت نظر باشند.^{۱۱} بارداری بعدی، انجام سزارین و بی‌حسی اسپاینان در بیماران با سابقه ترومبوز مغزی کتراندیکاسیونی ندارد ولی باید به طور پروفیلاکسی تحت درمان با آنتی کوآگولان قرار گیرند.^{۱۱}

مداوم ادامه می‌یابد تا حداقل ۳۰۰۰۰ واحد در ۲۴ ساعت دریافت کند،^۹ Activated Partial Thromboplastin Time (aPTT) به ۱/۵ تا ۲/۵ برابر میزان کنترل برسد. تجویز وریدی هپارین ۵-۷ روز ادامه می‌یابد تا به هپارین زیرجلدی تبدیل گردد. تزریق باید هر هشت ساعت انجام شود.^۹

برای خانم‌های مبتلا به سندرم آنتی فسفولیپید آنتی‌بادی اندازه‌گیری aPTT برای کنترل درمان آنتی کوآگولان با هپارین به کار نمی‌رود بلکه اندازه‌گیری سطح Anti-Xa معتبر است.^۹ ترومبوز عروق مغزی را می‌توان با هپارین با وزن مولکولی پایین نیز مثل انوکسپارین به خوبی درمان کرد. این دارو با فعال کردن آنتی ترومبوسین عمل می‌کند.^{۹-۱۱} هپارین با وزن مولکولی پایین باعث کاهش اندازه لخته می‌شود، بدون این که موجب افزایش احتمال مورتالیته یا خونریزی شدید گردد.^۹ برای افرادی که ترومبوپروفیلاکتیک دریافت می‌کنند مانیتورینگ Anti-factorXa لزومی ندارد.^۹ خطر بروز ترومبوسیتیپنی با مصرف آن یک پنجم هپارین تفکیک نشده است.

در اکثر مطالعات تاثیر هپارین با وزن مولکولی پایین در پروفیلاکسی ترومبوآمبولی بیشتر از هپارین می‌باشد.^۹ نیمه عمر انوکسپارین ۴-۶ ساعت است. در صورت کلیرانس کلیوی کمتر از ۳۰cc/min نیاز به کاهش دوز دارو می‌باشد.^۹

ترومبوز پس از زایمان را می‌توان با تجویز هپارین و وارفارین درمان کرد. دوز اولیه وارفارین $5-10\text{ mg}$ در روز اول است و درمان ادامه می‌یابد تا International Normalized Ratio (INR) به دو تا سه برسد.^۹ درمان با وارفارین طی حاملگی ممنوع است. چرا که به سرعت از جفت عبور می‌کند، ولی مصرف آن در دوره شیردهی

References

- Ferro JM, Canhão P. Etiology, clinical features and diagnosis of cerebral venous thrombosis. [Internet] 2013 Jan 2 [cited 2013 Mar 15]; Available from:<http://www.uptodate.com/contents/etiology-clinical-features-and-diagnosis-of-cerebral-venous-thrombosis>
- Koklanaris N, Lee MJ. Neurologic disorders in pregnancy. In: Funai EF, Evans MI, Lockwood CJ. High Risk Obstetrics: The Requisites in Obstetrics and Gynecology. Philadelphia, PA: Mosby Elsevier; 2008. p. 458-9.
- Smith WS, English JD, Johnston SC. Cerebrovascular diseases. In: Longo DL, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Jameson JL, Loscalzo J, editors. Harrison's Principles of Internal Medicine. 18th ed. New York, NY: McGraw-Hill; 2012. p. 3276-8.
- James DK, Steer PJ, Weiner CP, Gonik B. (eds.). High Risk Pregnancy, Management Options. 4th ed. Philadelphia, PA; Saunders Elsevier; 2011. p. 1355.
- McPhedran P. Venous thromboembolism during pregnancy. In: Burrow GN, Duffy TP, Copel JA, editors. Medical Complications During Pregnancy. 6th ed. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders; 2004. p. 95-7.
- Ribes MF. Des recherches faites sur la phlébite. *Rev Med Franc Etrang* 1825;3:5-41. [French]
- Cantú C, Barinagarrementeria F. Cerebral venous thrombosis associated with pregnancy and puerperium. Review of 67 cases. *Stroke* 1993;24(12):1880-4.

8. Stansfield FR. Puerperal cerebral thrombophlebitis treated by heparin. *Br Med J* 1942;1(4239):436-8.
9. Cunningham FG, Leveno KJ, Bloom SL, Hauth JC, Rouse DJ, Spong CY, editors. *Williams Obstetrics*. 23th ed. New York, NY: McGraw Hill; 2010. p. 1169.
10. Mirzamoradi M. Anticoagulation during pregnancy. *Iranian J Gynecol Obstetr* 2012;7:10-4. [Persian]
11. Kimber J. Cerebral venous sinus thrombosis. *QJM* 2002;95(3):137-42.

Archive of SID

Sagittal venous sinus thrombosis after cesarean section: a case report

Farideh Keypour M.D.^{1*}
Ilana Naghi M.D.²

1- Department of Obstetrics & Gynecology, Akbarabadi Teaching Hospital, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

2- General Parctitioner, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

Abstract

Received: December 09, 2012 Accepted: January 21, 2013

Background: Cerebral venous thrombosis (CVT) is uncommon after cesarean section. Although it can be a leading cause of maternal mortality. CVT may occur during pregnancy because of hypercoagulable states such as preeclampsia, thrombophilias, antiphospholipid antibody syndrome and sepsis.

Case presentation: A 31 years old woman G2 Ab1 at 37 weeks gestational age with premature rupture of membrane underwent cesarean section because breech presentation and preeclampsia. Spinal anesthesia was done for emergent cesarean section. On the second day after cesarean section, she developed headache, vomiting, focal neurologic deficits, paresthesia, blurred vision. Brain magnetic resonance imaging (MRI) showed thrombosis in anterior half of superior sagittal sinus. Treatment consisted of anticoagulation.

Conclusion: Thrombophilias, pregnancy-related hypertension and cesarean section are the predisposing factors for thromboembolism. Unfractionated heparin and low molecular weight heparin (LMWs) are effective drugs for thromboprophylaxis. It is vital to prevent venous thrombosis to reduce mortality during both intrapartum and postpartum periods. Consideration of cerebral venous thrombosis in similar cases is recommended.

Keywords: Anti-coagulant, cesarean section, intracranial, sinus thrombosis, thrombophilia.

* Corresponding author: Akbarabadi
Teaching Hospital, Tehran University of
Medical Sciences, Moolavi St., Tehran,
Iran.
Tel: +98- 21- 55630858
E-mail: f-keypoor@sina.tums.ac.ir