

โดยตรง การรีบทำผ่าตัดเอาพยาธิตัวจีดออกเป็นวิธีการรักษาที่ดีที่สุดและเป็นการป้องกันการเกิดโรคแทรกซ้อนไปสู่อวัยวะส่วนอื่นๆด้วย

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณ นายแพทย์ธงชัย ตรีวนูลย์วนิชย์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุรินทร์ที่อนุญาตให้ทำการศึกษา ผู้ป่วยรายนี้ และแพทย์หญิงประชุมพร บูรณ์เจริญ, แพทย์หญิง พกวรรณ นามสว่าง กลุ่มงานพยาธิวิทยา โรงพยาบาลสุรินทร์ ผู้ตรวจสอบพยาธิและทำภาพ slide ตัวพยาธิ

เอกสารอ้างอิง

1. Pansatiankul T., Laksanaphuk P., Tayanithi P. Treatment of living intracameral Gnathostome using lasers photocoagulation. *Thai J Ophthalmology* 1990;4:21-4.
2. Owen R. Anatomical description of two species of Entrozoa from the stomach of a tiger (*Felis tigris L.*), one of which forms a new genus of Nematoda *Gnathostoma*. *Proc Zoo Soc Lond* 1836;47:123-6.
3. Leiper RT. The structure and relationships of *Gnathostoma siamensis* (Levinsen). *J Parasitol* 1909;2:72-7.
4. Rhithibaed C. Daengsvang S. A case of blindness caused by *Gnathostoma spinigerum*. *J Med Assoc Thai* 1937;19:840-5.
5. นิภา จรุญเวสม์ และคณะ. โรคเขตต่อเนื่องฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ: โรงพยาบาลเวชีนภัทร์; 2532. หน้า 220-3.
6. Kittiponghansa S., Prabriputalong A., Pariyanonda S., Ritch R. Intraocular Gnathostomiasis; a case of anterior uveitis and secondary glaucoma. *Br J Ophthalmology* 1987;71:618-22.
7. ศักดิ์ชัย วงศ์กิตติรักษ์. Removal of live *Gnathostome* from anterior chamber by using viscoelastic agent. *วิชาการนิตย์* 2543;14:29-32.

Case Report/รายงานผู้ป่วย

ภาวะเส้นเลือดดำเรตินาอุดตัน (CRVO) ในผู้ป่วย Hyperhomocysteinemia ขณะตั้งครรภ์



พญ.หญิง สุพัฒนวงศ์, พ.บ.

พญ.รสสุคนธ์ ศรีพัฒนาวัฒน์, พ.บ.

บทนำ

Central retinal vein occlusion (CRVO) เป็นภาวะหลอดเลือดดำที่จอประสาทตาอุดตัน ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดต้อหินแบบ neovascular glaucoma (NVG) ได้ มักพบได้บ่อยในผู้ป่วยสูงอายุ หากพบในผู้ป่วยอายุน้อยกว่า 50 ปี จะต้องหาสาเหตุโรคทางการที่ทำให้เกิดอาการทางตา เพื่อประโยชน์ในการรักษาสูงสุด

รายงานผู้ป่วยนี้ได้นำเสนอตัวอย่างผู้ป่วยอายุน้อยที่มีอาการของ NVG ที่เกิดจากภาวะ CRVO ในขณะตั้งครรภ์ ซึ่งต่อมามีการตรวจพบว่าสาเหตุเกิดจากภาวะ hyperhomocysteinemia ภาวะตั้งครรภ์ และภาวะ protein S deficiency

รายงานผู้ป่วย

ผู้ป่วยหญิงสัญชาติลาว อายุ 25 ปี อาศัยในค่ายอพยพชาวลาวจังหวัดเพชรบูรณ์ถูกส่งต่อจากโรงพยาบาลประจำจังหวัดด้วยเรื่อง CRVO with NVG ตาขวาขณะผู้ป่วย

ตั้งครรภ์ได้ประมาณ 36 สัปดาห์ มีอาการตาข้างขวาบวมไปตรวจตาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัดวินิจฉัยว่าเป็น CRVO with NVG ตาขวา ได้แนะนำให้มารักษาต่อที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย หลังจากนั้นผู้ป่วยไม่ได้มาตามนัดเป็นเวลา 6 เดือน

แรกรับผู้ป่วยให้ประวัติตาข้างขวาบวมเห็นเพียงแสง มีอาการปวดตาเป็นมา 1 เดือน ขณะนี้ได้รับยา acetazolamide (diamox) 1 เม็ด วันละ 4 เวลา, 0.1% timolol gel (nyolol gel) หยดตาข่าวันละ 1 เวลา

ประวัติครอบครัวมีการมองเห็นที่ปกติ ไม่มีโรคเกี่ยวกับเรื่องเส้นเลือดอุดตันในครอบครัว

ประวัติสารอาหาร ขณะอยู่ที่ค่ายชาวลาวอพยพเป็นเวลา 4 ปี อาหารหลักคือ ข้าว ถั่วเหลือง ปลาเค็ม ไม่ค่อยได้ทานผักและผลไม้

ผลการตรวจตาข้างขวาพบว่า ระดับการมองเห็น PL ความดันตา 42 mmHg กระ Jackson ใส ม่านตาขยาย ช่องหน้า

ม่านตา พบ cell 4⁺ มีเลือดเกาะเล็กน้อยด้านล่าง เลนส์ใส วุ้นตามีเลือดออก 3⁺-4⁺ เห็นจ่อประสาทตาลางๆ ว่ามีเลือดออกอยู่ทั่วๆ ที่จอประสาท และวุ้นตา ความดันโลหิตปกติ (111/70 mmHg.)

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ผิดปกติ ได้แก่ ระดับ protien S ในเลือด 52% (60-190%) และระดับ homocysteine ในเลือด 30.4 μmol/L (5.0-12.0 μmol/L) ส่วนผลการตรวจเลือดอื่นๆ ได้แก่ การตรวจเลือดทั่วไป (complete blood count), ระดับน้ำตาล, ระดับ protein C, ระดับ factor VIII, ระดับ factor V, leidens gene mutation, ระดับ antithrombin III, PT, PTT, screening test for LA, ANA, lupus screening, anti-cardiolipin (IgA, IgG, IgM) อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ขณะอยู่โรงพยาบาลได้ทำการรักษาผู้ป่วย ดังนี้

ฉีด intravitreal bevacizumab (avastin) เข้าในตาขวา aetazolamide (diamox) ทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 เวลา brimonidine (alphagan-P) หยดตาขวาวันละ 2 เวลา 0.5% timolol (glauco oph) หยดตาขวา 2 เวลา โดยจะให้ผู้ป่วยพยาบาลให้นมบุตรก่อนได้รับยาในแต่ละครั้ง

1 สัปดาห์ต่อมา ความดันตาเหลือ 16 mmHg ได้รับการผ่าตัด pars plana vitrectomy, endolaser photocoagulation, trabeculectomy with mitomycin-C ตาขวา โดยหลังผ่าตัดระดับการมองเห็นเป็น PL good PJ ความดันตา 8 mmHg ลักษณะ fundus: generalize attenuated arteriole and retinal infarction

เนื่องจากผู้ป่วยมีปัญหาเรื่องการเดินทางต้องอพยพกลับประเทศลาว จึงมาตรวจติดตามได้เพียง 3 สัปดาห์ ครั้งสุดท้าย ระดับการมองเห็น PL good PJ ความดันตา 15 mmHg

หลังจากได้ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการได้ส่งข้อมูลไปให้แพทย์อาสาที่ค่ายอพยพ เพื่อดำเนินการให้คำแนะนำ และรักษาต่อเนื่อง

บทวิจารณ์

CRVO เป็นภาวะหลอดเลือดดำที่จอประสาทตาอุดตัน ตรวจพบหลอดเลือดดำที่จอประสาทตาขยายและคดเคี้ยว ข้าประสาทตาบวม เลือดออกในชั้นจอประสาทตา และจอประสาทตาบวมมี 2 ชนิด คือ non-ischemic CRVO และ

ischemic CRVO ซึ่งชนิด ischemic CRVO มีพยากรณ์โรคแย่กว่าชนิด non-ischemic CRVO และมีโอกาสเกิด NVG ได้สูงถึง 60%¹

ผู้ป่วยส่วนใหญ่มักมีอายุมากกว่า 50 ปี โดยมักมีโรคประจำตัวที่พับบอย คือ ความดันโลหิตสูง เบาหวาน และต้อหินมุมเปิด ส่วนโรคประจำตัวที่พับได้น้อย ได้แก่ กลุ่มโรคการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ เช่น polycythemia vera,ภาวะ dysproteinemia, หลอดเลือดอักเสบ และภาวะเลือดหนืดกว่าปกติ เช่น hyperhomocysteinemia, protein S deficiency, protein C deficiency นอกจากนี้แล้วปัจจัยที่ทำให้เลนเลือดอุดตันง่ายยังพบได้บ่อยเมื่อท่านยาคุกกำเนิด และภาวะตั้งครรภ์ ดังตารางที่ 1

Homocysteine เป็นสารที่จำเป็นในการเกิดปฏิกิริยาต่างๆ ในร่างกาย ปริมาณ homocysteine ในร่างกายขึ้นกับการรับสารอาหารกลุ่ม โปรตีน วิตามิน B₆, B₁₂ และโฟเลต ซึ่งถูกควบคุมโดยเอนไซม์ 3 ชนิด ได้แก่ cystathione, β-synthase, 5-10 methylene tetrahydrofolate reductase, methionine synthase ดังนั้น หากผู้ป่วยมีภาวะไดรับวิตามินไม่เพียงพอหรือขาดเอนไซม์ตัวใดตัวหนึ่งไปก็จะทำให้เกิดภาวะ hyperhomocysteine ซึ่งทำให้เกิดภาวะเลนเลือดอุดตันตามมาได้^{2,3}

โดยสรุปในผู้ป่วยท่านนี้มีปัญหา hyperhomocysteinemia รวมกับการมีปริมาณ protein S ต่ำเล็กน้อย และภาวะตั้งครรภ์ ทั้ง 3 ปัจจัยร่วมกันส่งผลกระทบตุนให้เกิด CRVO

ดังนั้นจักษุแพทย์นอกจากจะรักษาเรื่องผลแทรกซ้อนที่เกิดทางตาแล้ว ยังจำเป็นต้องทำการลืนคันสาเหตุโรคทางกายที่ทำให้เกิดภาวะเลนเลือดอุดตัน เพื่อรักษาสาเหตุและลดโอกาสเกิดเลนเลือดอุดตันที่ดำเนินต่อไป

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ นายแพทย์พีระพล วงศ์ และนายแพทย์เอกออมร เทพพรหม อารย์หน่วยโลหิตวิทยา ม.นเรศวร ที่กรุณาให้ความรู้ด้านโลหิตวิทยา

นายแพทย์ชัยชาญ สีบลูร์ย์กุล จักษุแพทย์โรงพยาบาลจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ส่งข้อมูลเพิ่มเติมขณะตรวจที่โรงพยาบาลเพชรบูรณ์

Table 1 Nondisease, or Lifestyle, Risk Factors to Thrombotic Disease

| Risk Factor | Comment | Contribution to Thrombosis | Laboratory Diagnosis |
|--|---|---|---|
| Age | Thrombosis after age 50 | Risk doubles by decade | - |
| Immobilization | Distance driving, air travel, wheelchair, bedrest, obesity | Decreased blood flow | - |
| Diet | Fatty foods; inadequate folate, vitamin B ₆ , and vitamin B ₁₂ Hyperlipidemia, hypercho- | Homocysteinemia: relative risk of 2-7x for arterial or venous thrombosis | Plasma homocysteine, vitamin levels, and lipid profile |
| Lipid metabolism imbalance | lesterolemia, dyslipidemia, lipoprotein (a) elevation, HDL-C decreased, LDL-C elevated | Varied risk: moderate thrombosis association with hypercholesterolemia alone; may be congenital | Lipid profiles: total cholesterol, HDL-C, LDL-C, triglycerides, and lipoprotein (a) |
| Oral contraceptives | 30 µg, formulation with progesterone | 4-6x | - |
| Pregnancy | - | 3-5x | - |
| Hormone replacement therapy | - | 2-4x | - |
| Femoral and tibial fractures | - | 80% incidence of thrombosis if not treated with anticoagulant | - |
| Hip, knee, gynecologic, prostate surgery | - | 50% incidence of thrombosis if not treated with anticoagulant | - |
| Smoking | - | Depends on degree | hsCRP*, fibrinogen |
| Inflammation | Chronic or acute | Arterial thrombosis | hsCRP, fibrinogen |
| Central venous catheter | Endothelial injury and activation | 33% of children with central venous lines develop venous thrombosis | - |

* hsCRP, high-sensitivity C-reactive protein.

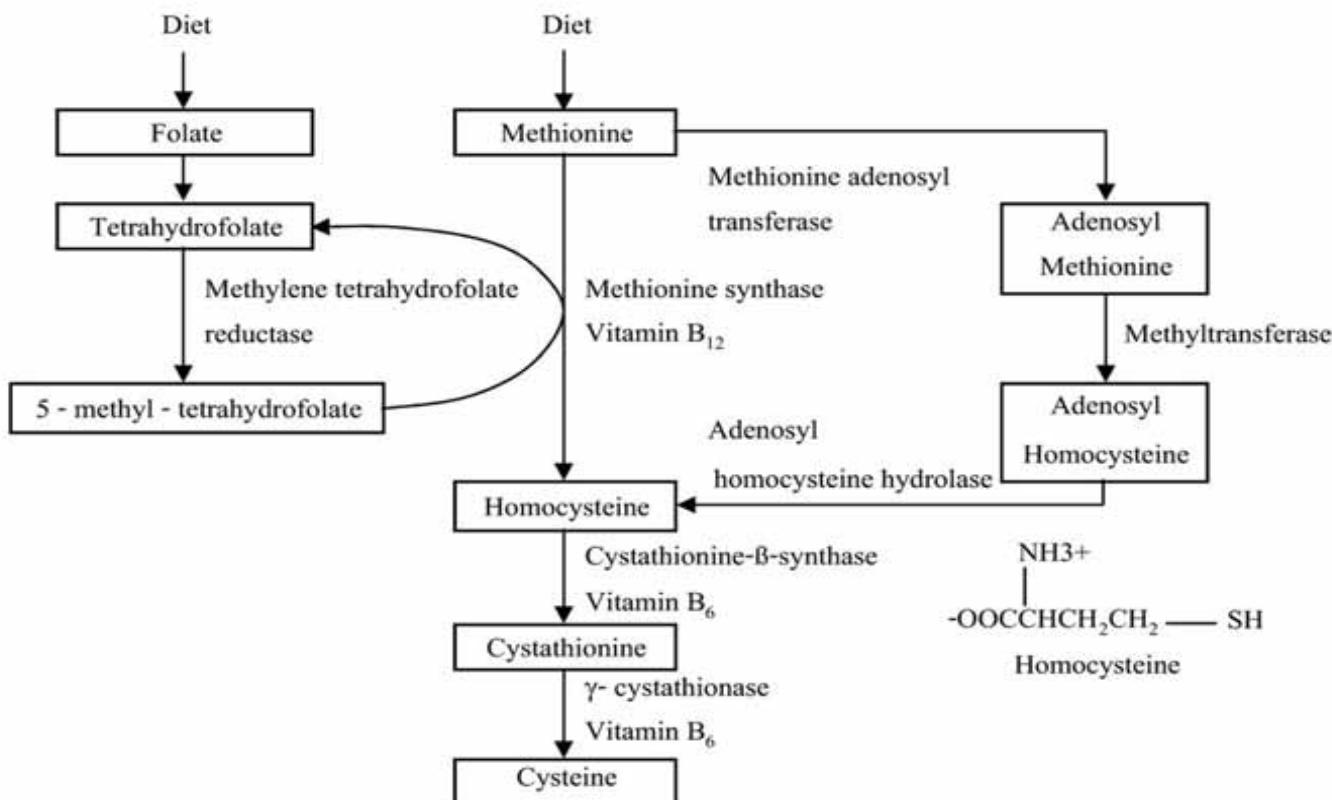


Figure1 The homocysteine metabolic pathway. Dietary methionine is converted to homocysteine. Homocysteine is remethylated via methionine synthase to form methionine in the presence of vitamin B₁₂. This reaction requires 5-methyl tetrahydrofolate, which is supplied through dietary folate. Homocysteine also is metabolized via cystathionine β-synthase and γ-cystathionase the cysteine, which is excreted in urine or reused in protein metabolism. Cysteine production requires vitamin B₆. Deficiencies of vitamin B₆, vitamin B₁₂, or folate or and mutation in methionine synthase, methylene tetrahydrofolate reductase, or cystathionine β-synthase result in hyperhomocysteinemia.

เอกสารอ้างอิง

- Regillo C., Tom S. Chang. Mark W. Johnson. Ratinol vascular disease In: Retina and Vitreous section 12. Basic and clinical science. United States of America: LEO 2004:141-5.
- Lichtman Marshall A., Ernest Beuller, Thomas J. Kipps. Hematology. 7th edition, New York: McGRAW-HILL, 2006: 1984-6.
- Rodak Bernadelte F.George A.Fritsma, Kathryn Doig. Hematology Clinical Principles and Application. 3rd edition. Chian: SAUNDERS, 2002:607-19.