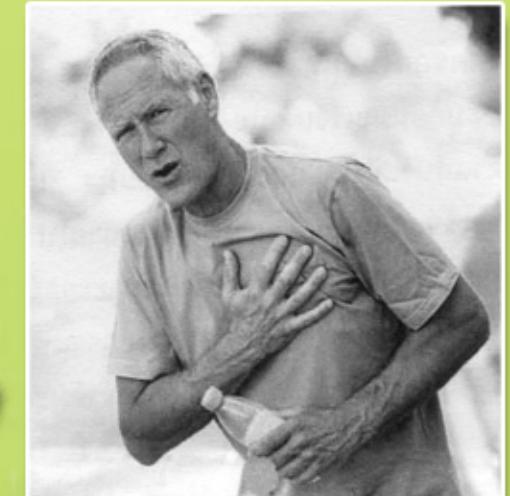


សេរីបុទ្យក



โรคไข้เลือดออก

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ มนตรี ตุ้นดา
อดีตรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



โรคไข้เลือดออกเป็นโรคติดเชื้อ เกิดจากเชื้อไวรัสเดิงกี (Dengue virus) มีส่วนน้อยที่เกิดจากไวรัสชิกุนกุนยา (Chikungunya virus) ซึ่งมีอาการรุนแรงน้อยกว่าจากเชื้อเดิงกี เริ่มระบาดในประเทศไทยและแอบเชียตะวันออกเฉียงใต้กว่า 50 ปีแล้ว ในระยะแรก ๆ พบร่องรอยเด็ก แต่ในปัจจุบันยังพบในผู้ใหญ่ด้วย อัตราตายในระยะแรกของการระบาดสูง เป็นโรคที่น่ากลัวสำหรับพ่อแม่ ผู้ปกครองมาก

ไวรัสเดิงกีมี 4 สายพันธุ์ (1, 2, 3, 4) ทั้ง 4 สายพันธุ์สามารถทำให้เกิด โรคไข้เลือดออกได้ การแพร่กระจายของโรคอาศัยยุงลายชนิด Aedes aegypti เป็นพำนะ ซึ่งเป็นยุงเพศเมีย ชอบกัดในเวลากลางวัน เพาะพันธุ์ในน้ำสะอาด น้ำนิ่ง ยุงนี้จะบินໄกลัด ๆ และจะมีซากซุมในถุงผน เมื่อยุงกัดคนที่กำลังเป็นไข้เลือดออก เชื้อไวรัสจะเข้าสู่ตัวยุง เมื่อยุง ไปกัดคนอื่นก็จะสามารถปล่อย เชื้อไวรัสเข้าได้ทันที หรือเชื้ออาจจะอยู่ในตัวยุงก่อน 8-10 วัน โดยไปเพิ่มจำนวนไวรัส ในต่อมน้ำลายยุง แล้วก็สามารถกัดคนและแพร่เชื้อได้ โรคไข้เลือดออกพบบ่อยใน



เด็กอายุตั้งแต่กว่า 15 ปี โดยเฉพาะช่วงอายุ 2 - 8 ปี จะพบได้มาก แต่อาจจะพบได้ในเด็กเล็กจนถึงผู้ใหญ่ พบรในเพศชาย-หญิงพอก ๆ กัน

การติดเชื้อเดิงกีอาจมีตั้งแต่อาการร้อนอย (ไข้เดิงกี) หรืออาการมากเป็นแบบไข้เลือดออกได้

อาการ

ก) **ไข้เดิงกี** (Dengue fever) ในเด็กเล็กอาจมีแต่อาการไข้หรือมีผื่นรุ่วมในเด็กโตหรือผู้ใหญ่อาจมีไข้สูงแบบเฉียบพลัน ปวดศีรษะอย่างรุนแรง ปวดบริเวณกระบอกตา ปวดกล้ามเนื้อและข้อ มีผื่นที่ผิวนัง อาจมีเลือดกำเดาออกหรืออาเจียนเป็นเลือดได้ แต่พบน้อย มีอัตราตายต่ำ

ข) **ไข้เลือดออก** (Dengue hemorrhagic fever) ซึ่งมีอาการแบ่งได้เป็น

3 ระยะ

ระยะแรกหรือระยะไข้ ผู้ป่วยพากนี้จะเริ่มด้วยการไข้สูงอย่างเฉียบพลัน ไม่มีอาการน้ำมูกให้หรือไอ ไข้อาจสูงถึง 39 - 40 องศาเซลเซียส เป็นอาหาร ปวดท้องใต้ชายໂຄງขาวเพราะตับโต คลื่นไส้ อาเจียน หน้าแดง บางรายอาจพบผื่นคล้ายหัด ระยะนี้ไข้กินเวลาประมาณ 4 - 7 วัน ปลายระยะนี้อาจพบจุดเลือดออกเล็ก ๆ ขนาดหัวเข็มหมุดใต้ผิวนัง ใช้นิ้วกดจุดเลือดออกนี้จะไม่หายไป ผิดกับจุดถูกยุงกัดซึ่งใช้นิ้วกดจุดแดงจะหายไป บางครั้งผู้ป่วยมีเลือดกำเดาออกหรือเลือดออกตามไรฟันได้ ถ้าแพทย์ใช้ทดสอบโดยการทำ Tourniquet test (ใช้เครื่องวัดความดันรัดต้นแขนเพิ่มความดันให้เหมาะสมในเวลาจำกัด จะพบจุดเลือดออกใต้ผิวนังได้)



ระยะที่ 2 เป็นระยะเลือดออกหรือชอก ผู้ป่วยที่รุนแรงจะเข้าระยะนี้ ซึ่งมักพบในวันที่ 4 - 7 ของโรค โดยไข้จะลดลงทันที ผู้ป่วยจะมีอาการกระสับกระส่าย ซึ่ง บางรายมีอาการชอก จะมีเมือเท้าเย็น ชีพจรเบา ความดันโลหิตลดลงหรืออาจวัดไม่ได้ ปัสสาวะน้อย อาการชอกนี้เกิดจากการที่พลาสมา มีการรั่วออกจากระบบไหลเวียน

ในระยะนี้ผู้ป่วยบางรายอาจมีอาการเลือดออกร่วม เพราะมีเกร็งเลือดตัว มีความผิดปกติของเส้นเลือด และความผิดปกติของระบบแข็งตัวของเลือดผู้ป่วยอาจมีอาเจียนเป็นเลือดสดหรือถ่ายอุจจาระสีดำ เพราะมีเลือดออกในกระเพาะอาหาร หากได้รับการรักษาไม่ทันหรือไม่ถูกต้องผู้ป่วยจะเสียชีวิตได้โดยทันทีประมาณ 24 - 48 ชั่วโมง ระยะนี้เป็นระยะวิกฤติ บางรายมีอาการตัววายหรืออาการทางสมอง ซึ่งจะมีอัตราตายสูง ถ้ารักษาทันและถูกต้องผู้ป่วยก็จะรอดและเข้าสู่ระยะที่ 3

ระยะที่ 3 ระยะพินตัว ผู้ป่วยจะมีอาการดีอย่างรวดเร็ว กลับสู่ภาวะปกติ ผู้ป่วยจะรับประทานอาหารได้ ไม่อ้าเจียน อาการทั่วไปดีอย่างรวดเร็ว ตับที่โตจะเล็กลงเป็นปกติใน 1 - 2 สัปดาห์

การที่แพทย์จะทราบว่าเป็นไข้เลือดออกหรือไม่ หรือโรคไข้ขี้น ๆ โดยเฉพาะช่วงแรกของโรคซึ่งอาจจะแยกยาก การตรวจเพื่อวินิจฉัยโรคแน่นอนอาจทำได้ 2 แบบ คือ

1. ระยะแรก สามารถทำได้โดยการหาไวรัสในเลือด แต่ไม่ได้บวกความรุนแรงของโรค และมีราคาแพง

2. ระยะหลัง ตรวจโดยดูภูมิต้านทานในน้ำเหลือง ซึ่งมักใช้ตรวจ 2 ครั้ง ดูภูมิต้านทานของโรคสูงขึ้นในการตรวจครั้งที่ 2 ซึ่งมักผ่านระยะวิกฤตของโรคไปแล้ว ส่วนใหญ่ใช้เป็นการยืนยันว่าผู้ป่วยเป็นโรคนี้จริง

การรักษาดูแล ไม่มียาได้ในปัจจุบันที่ใช้รักษาจำเพาะโรคไข้เลือดออก

ในระยะไข้ (ระยะแรก) เป็นการรักษาตามอาการ พยายามให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารน้ำ ให้มาก อาจจำเป็นต้องให้น้ำเกลือถ้ามีอาการแสดงว่าร่างกายขาดน้ำ ถ้าไข้สูงให้ยาลดไข้ด้วยพาราเซตามอล ห้ามให้เกินขนาด เพราะอาจมีพิษต่อตับได้ ห้ามใช้ยาแอสไพริน หรือ ไอوبูโรฟেน เพราะจะทำให้เลือดออกในระบบทางเดินอาหารได้ง่าย

ในระยะวิกฤติ (ช็อกและเลือดออก) โดยการให้น้ำเกลือ สารน้ำอื่น เลือด หรือพลาสมา ตามแต่สภาวะกรณ์ โดยแพทย์จะเป็นผู้ตัดสินใจ นอกจากนั้นก็เป็นการรักษาประคับประคองอื่น และถ้าผ่านระยะวิกฤติได้แล้ว ผู้ป่วยก็จะฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว

ข้อแนะนำสำหรับพูปครองเมือเด็กปีไป สองสัญปีไปข้าเลือดออก

1. นำเด็กไปพบแพทย์
2. ปฏิบัติตามแพทย์แนะนำ
3. เวลาไข้ เช็คตัวด้วยน้ำอุ่นหรือน้ำเย็นดู (การใช้น้ำเย็นจะทำให้เส้นเลือดที่ผิวนองหดตัว ไม่สามารถรับยาความร้อนได้ ความร้อนในร่างกายยิ่งสูงขึ้น)
4. ห้ามให้ยาลดไข้ที่มีส่วนผสมของแอสไพริน เพราะจะทำให้มีเลือดออกง่ายขึ้น
5. ดื่มน้ำมาก ๆ แนะนำให้ดื่มน้ำผลไม้หรือน้ำเกลือแร่แทนน้ำเปล่า
6. หลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสจัด เช่น เผ็ด เพาะจะระคายเคืองกระเพาะอาหาร ทำให้เลือดออกง่ายขึ้น
7. หลีกเลี่ยงอาหารที่มีสีแดงหรือดำ เพราะถ้าอาเจียนหรือถ่ายอุจจาระอาจสับสนกับการมีเลือดออกในทางเดินอาหาร

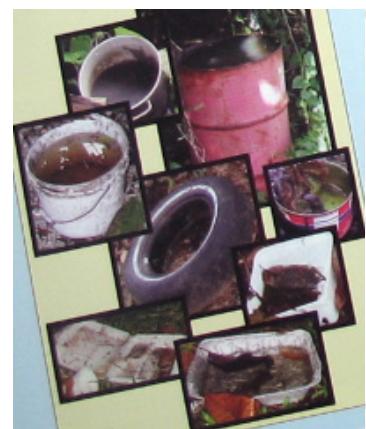
8. รับประทานผลไม้ที่มีวิตามินซีหรือรับประทานวิตามินซีเสริม

9. ให้นำผู้ป่วยพบแพทย์ทันที ถ้าผู้ป่วยมีอาเจียนมาก ปวดท้องมาก มีเลือดออก ไข้ลดลงมีตัวเย็น มือเท้าเย็น กระสับกระส่าย เหื่องแตก ไม่ปัสสาวะนานกว่า 6 ชั่วโมง ซึ่งลง ไม่ค่อยรู้สึกตัว หรือหอบเหนื่อย บวม

การป้องกันโรคไข้เลือดออก

1. อย่าให้ยุงกัด ควรนอนในมุ้ง เด็กเล็กควรมีมุ้งครอบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลากลางวัน
2. การปรบดุลย์ ควบคอกทางราชการให้ฉีดยาป้องกันยุง
3. ช่วยกันกำจัดยุงลาย เช่น ไม่ให้มีภาชนะข้างหน้าในบ้าน เช่น ตู้มควรมีฝาปิด อ่างบัวควรเลี้ยงปลากินลูกน้ำ เช่น ปลาทางนกยุง ทำลายเศษวัสดุ เช่น ขวด ไห กระป่อง ยางรถynต์เก่าที่อยู่ตามสนามและมีน้ำฝนขังจะเป็นที่เพาะพันธุ์ยุงที่ดี ขารองตู้กับข้าวควรใส่ทรายอะเบท (ทรายชนิดนี้เป็นทรายเคลือบสารเคมีในกลุ่มօอร์แกโนฟอสเฟตใช้สำน้ำเพื่อกำจัดยุงลาย อัตราที่ควรใช้คือ ทรายอะเบท 1 กรัมต่อน้ำ 10 ลิตร ทรายอะเบทได้รับการยอมรับจากองค์กรอนามัยโลกว่าปลอดภัยสำหรับการใส่ในน้ำดื่ม แต่มีราคาค่อนข้างแพง และหาซื้อยาก) สำหรับงานรองชาตู้กับข้าวอาจใช้เกลือแร่ หรือน้ำส้มสายชู หรือผงซักฟอกก็ได้

4. วัคซีนป้องกันโรคไข้ปัจจุบันยังไม่มี แต่กำลังทำการวิจัยหลายแห่ง คาดว่าในอนาคตจะประสบความสำเร็จ



พräຍä้ จำกัด

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ แพทย์หญิง จุฬารัตน์ มหาสันทนะ
อดีตอาจารย์ ภาควิชาภูมิวิทยาศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

พräຍä้ จำกัด เป็นสำนักของคนไทย ตามพจนานุกรมมีคำแปล
ดังนี้

จำกัด รอยฟกช้ำดำเขียว

พräຍä้ คือ รอยดำ ๆ คล้ายถูกอะไรกัดเป็นรอยช้ำปวกภูตам
ร่างกายเป็นแห่ง ๆ แต่ไม่มีอาการเจ็บปวด

เมื่อเอกสารองคำรวมกันจากเรียก จำกัดพräຍä้ แต่ไม่เคยได้ยินเรียก กัน
คำว่าพräຍä้ จำกัดได้ยินบ่อยกว่า เข้าใจว่าการเดิมคำว่า จำกัด เมื่อจาก
สาเหตุเกิดจากมีเลือดออกใต้ผิวนังเท่านั้น ไม่มีผิวนังอักเสบร่วมด้วย

สำหรับศัพท์การแพทย์ คำว่าพräຍä้ จำกัด น่าจะตรงกับคำว่า
Ecchymosis ซึ่งหมายถึง เลือดออกใต้ผิวนังหรือเยื่อบุเห็นเป็นปื้น (patch)
รูปกลม ๆ หรือขอบเขตไม่สม่ำเสมอ (irregular) สีน้ำเงินหรือ สีม่วง ขนาดใหญ่
กว่า 3 - 4 ซม. ถ้ามีหลาย ๆ แห่ง ก็เป็นคำพูดชนน์ คือ Ecchymoses

pragti เลือดจะไหลเวียนอยู่ภายในหลอดเลือด (blood vessels) เท่านั้น
เมื่อผนังหลอดเลือดฉีกขาด เลือดจะออกมานอกหลอดเลือด ถ้าเป็นหลอดเลือด
ที่อยู่ตื้น ๆ (superficial blood vessels) เลือดจะออกมากอยู่ใต้ผิวนังมองเห็นได้เป็น^{สีน้ำเงินปนเขียว} แต่ถ้าหลอดเลือดที่ฉีกขาดอยู่ลึก (deep blood vessels) เช่น ใน

กล้ามเนื้อ ในอวัยวะภายใน เลือดก็จะออกมากอยู่ในอวัยวะนั้น ๆ ไม่สามารถ
มองเห็นได้จากภายนอก แต่จะมีอาการที่แสดงความผิดปกติในการทำงาน
ของอวัยวะนั้น

เนื่องจากการมีพräຍä้ จำกัด มีสาเหตุเกี่ยวข้องโดยตรงกับเลือด
จึงควรมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเลือดของเรางพอสั้น些 ดังนี้

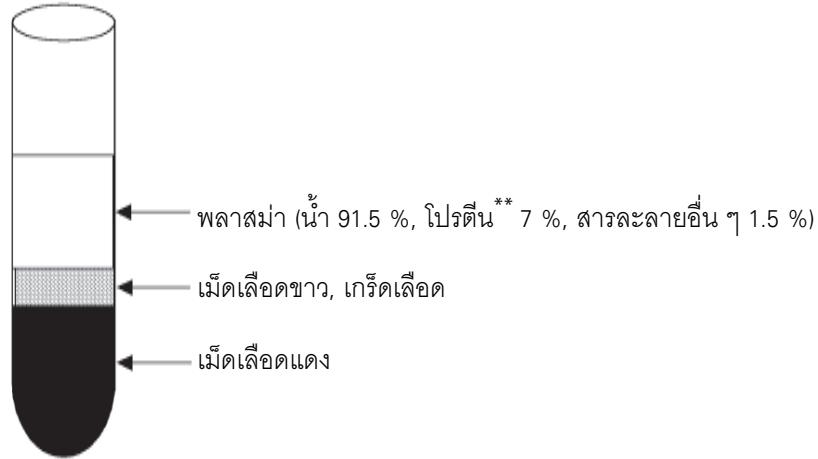
เลือด (Whole Blood) ประกอบด้วย เม็ดเลือด และน้ำเลือด
เม็ดเลือด มี 3 ชนิด คือ

- เม็ดเลือดแดง (Red blood cells) มีหน้าที่นำออกซิเจนไปเลี้ยงเนื้อเยื่อ
อวัยวะต่าง ๆ ทั่วร่างกาย
- เม็ดเลือดขาว (White blood cells) มีหน้าที่ต่อสู้กับเชื้อแบคทีเรีย^{สร้างภูมิคุ้มกันโรค}
- เกร็ดเลือด (Platelets หรือ Thrombocytes) มีหน้าที่ช่วยทำหน้าที่ให้
เลือดหยุดให้หลุดจากบาดแผล โดยเฉพาะอย่างยิ่งแผลตื้น ๆ จากการฉีกขาดของ
หลอดเลือดเล็ก ๆ

น้ำเลือด มี 2 ชนิด ขึ้นอยู่กับวิธีการเอาเลือดมาตรวจ คือ

- ถ้าดูดเลือดจากหลอดเลือดใส่หลอดแก้ว โดยไม่เติมสารใด ๆ
ทั้งสิ้น ตัวที่ไว้ ส่วนที่เป็นเม็ดเลือดจะรวมกันเป็นก้อนแข็งภายในเวลาไม่เกิน 30
นาที มองเห็นส่วนที่เป็นน้ำสีเหลือง ๆ อยู่รอบ ๆ ก้อนเลือดเรียก ซีรัม (serum)
ซึ่งประกอบด้วยปัจจัยในการแข็งตัวของเลือดบางตัว โปรตีนทุกชนิด และน้ำ
- ถ้าดูดเลือดมาผสมกับสารกันเลือดแข็ง (เหมือนกับเวลาที่ไป
บริจาคเลือด เอาไว้ให้ผู้ป่วย) ใส่หลอดแก้วตั้งทิ้งไว้ เลือดจะแยกเป็นสองส่วน คือ

เม็ดเลือดรวมกันอยู่ชั้นล่าง มีน้ำเลือดอยู่ชั้นบน เรียกว่า พลาสม่า (plasma) ซึ่งประกอบด้วยปัจจัยในการแข็งตัวของเลือดทุกตัว โปรตีนทุกชนิด และน้ำ



** โปรตีน เช่น ปัจจัยการแข็งตัวของเลือด (blood coagulation factors) และโปรตีนชนิดอื่น ๆ

ปริมาณเลือด (Total whole blood volume) ในร่างกายของคนเรา (ชาย หญิง เด็ก) คำนวณได้คร่าว ๆ ดังนี้

- ผู้ใหญ่ คิดประมาณ 8 % ของน้ำหนักตัว (หรือ 75 - 80 ซีซี / น้ำหนักตัว 1 กก.)

โดยเฉลี่ย ปริมาณเลือดทั้งตัว หญิง 4 - 5 ลิตร
ชาย 5 - 6 ลิตร

- เด็ก แรกเกิด ถึงอายุ 3 เดือน ประมาณ 85 ซีซี / น้ำหนักตัว 1 กก.
หลังจากนั้นก็ไม่ต่างกับผู้ใหญ่

Hemostasis หรือกลไกในการห้ามเลือด (ทำให้เลือดหยุดไหล เมื่อมีภาวะเลือดออก) พอกสรุปได้ดังนี้ เมื่อหลอดเลือดแตก (ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุใด ก็ตาม) หลอดเลือดนั้นจะหดตัวทันทีเพื่อช่วยห้ามเลือด เกร็ตเดลีออดตรงนั้นจะรีบไปอุดรูรั่ว (platelet adhesion) และเกร็ตเดลีออดจากที่อื่นจะรีบมาช่วยโดยจับกลุ่มกันเป็นก้อนตรงนั้น (platelet aggregation) ทำให้เลือดหยุดได้ถ้าเป็นการฉีกขาดของหลอดเลือดเล็ก ๆ และอยู่ตื้น เรียกก้อนเกร็ตเดลีออดนี้ว่า primary hemostatic plug แต่ถ้าเป็นการฉีกขาดของหลอดเลือดใหญ่หรืออยู่ในพลาสม่า ต้องอาศัยการทำงานของปัจจัยในการแข็งตัวของเลือดทุกตัวที่อยู่ในพลาสม่า (blood coagulation factors) เพิ่มความแข็งแรงของก้อนเกร็ตเดลีออดเกิดเป็นลิ่มเลือดที่ทำให้เลือดหยุดไหลได้อย่างถาวรสิ่ง permanent hemostatic plug การทำงานของการแข็งตัวของเลือดนี้ ร่างกายของคนเราจะมีกลไกควบคุมให้เกิดขึ้นเฉพาะตรงตำแหน่งเลือดออกเท่านั้นโดยการทำงานของปัจจัยต้านการแข็งตัว (natural anticoagulants) เมื่อเลือดหยุดสนิมไม่มีรูรั่วที่ผนังหลอดเลือดแล้ว ร่างกายก็จะมีระบบละลายลิ่มเลือดถาวรหีที่เกิดขึ้นและควบคุมให้อยู่เฉพาะที่ เรียกว่า Fibrinolytic system พร้อมกับมีการซ่อมแซมผนังหลอดเลือด เพื่อให้หลอดเลือดนั้น มีเลือดไหลผ่านได้เหมือนเดิม

สรุปปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องเมื่อมีเลือดออก

- หลอดเลือด (blood vessels)
- เกร็ตเดลีออด (platelets)
- ปัจจัยการแข็งตัวของเลือด (coagulation factors)
- ปัจจัยต้านปัจจัยการแข็งตัวของเลือดที่ทำให้เกิดลิ่มเลือดถาวรเฉพาะที่ (natural anticoagulants)
- การละลายลิ่มเลือด (fibrinolysis)

สาเหตุของการเกิดพräய়াজ্জালেৰোদ

1. ความผิดปกติของเกร็ดเลือด

1.1 เกร็ดเลือดต่ำ (Thrombocytopenia)

- เช่น โรคเลือดที่ร่างกายสร้างภูมิต้านทานทำลายเกร็ดเลือด ของตนเอง เกร็ดเลือดถูกทำลายมาก สร้างทดแทนไม่ทัน โรคนี้เรียก Immune Thrombocytopenic Purpura (ITP) ถ้าเป็นแบบเฉียบพลัน (acute) จะมีเกร็ดเลือดต่ำมาก อาการเลือดออกรุนแรง มีจุดเลือดออกตามผิวหนัง ตามเยื่อบุ เลือดกำเดาในหลอดเลือดออกจากหงือก เป็นต้น ร่วมไปกับมีพräয়াজ্জালেৰোด แต่ถ้าเป็นชนิดเรื้อรัง (chronic) จะมีแต่พräয়াজ্জালেৰোดเท่านั้น
- เกร็ดเลือดต่ำจากโรคเลือดชนิดอื่น เช่น ไขกระดูกฝ่อ โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว ไขกระดูกซึ่งเป็นตำแหน่งที่มีการสร้างเกร็ดเลือดถูกแทนที่ด้วยเซลล์มะเร็ง หรือ ไขมัน พังผืด จึงไม่สามารถสร้างเกร็ดเลือดได้ ถ้าจำนวนเกร็ดเลือดไม่ต่ำมาก อาการเลือดออกก็มีแต่พräয়াজ্জালেৰোด แต่ถ้าสร้างเกร็ดเลือดไม่ได้เลยอาการเลือดออกจะรุนแรง

1.2 เกร็ดเลือดไม่ต่ำ แต่ทำงานไม่ได้ตามปกติ เนื่องจากมีความผิดปกติในโครงสร้างของตัวเกร็ดเลือดเอง เป็นโรคทางพัณฑุกรรมชนิดหนึ่งพบไม่มาก ที่พบมากกว่าคือ เกร็ดเลือดไม่ได้ผิดปกติแต่ลิ้งแวดล้อมตัวเกร็ดเลือด ทำให้เกร็ดเลือดทำงานไม่ได้ เช่น ยาบางชนิด โปรดีนบางชนิด เด็กที่มีพยาธิ ลำไส้หลายชนิดทำให้ร่างกายมีการตอบสนองผิดปกติ เป็นต้น

2. โรคเลือดออกง่ายเนื่องจากขาดปั๊จจัยในการแข็งตัวของเลือด

2.1 โรคพัณฑุกรรม เช่น โรคฮีโนฟีเลีย (Hemophilia) ชนิดไม่รุนแรง จะพบว่ามีพräয়াজ্জালেৰোดตามร่างกายตลอดเวลา แต่ถ้าเป็นชนิดรุนแรง จะมีอาการเลือดออกที่อื่นร่วมด้วย เช่น ในข้อ (ข้อเข่า ข้อศอก ข้อเมื่อย ข้อเท้า ข้อสะโพก) เวลามีบาดแผลลึกจะมีเลือดไหลไม่หยุด เป็นโรคของเพศชาย ส่วนเพศหญิงที่เป็นโรคเลือดออกง่ายทางพัณฑุกรรม คือ โรค Von Willibrand's Disease (VWD) สาเหตุคือขาดปั๊จจัยในการแข็งตัวของเลือดร่วมกับเกร็ดเลือดทำงานผิดปกติ ทำให้มีจ้ำเขียวง่ายตามร่างกาย ถ้าเป็นรุนแรงจะมีเลือดออกที่อื่นร่วมด้วย เช่น เลือดกำเดาในหลอดเลือดประจารดี่อนมากผิดปกติ เป็นต้น

2.2 ไม่ใช่โรคพัณฑุกรรม แต่มีสาเหตุอื่น เช่น จากการขาด Vitamin K (Vit. K) ซึ่งมีหน้าที่ช่วยสร้างปั๊จจัยการแข็งตัวของเลือด คนเราจะขาด Vit. K ต้องมีสาเหตุ เช่น ขาดอาหารไม่มีจะกินจริง ๆ กินยาปฏิชีวนะมากและนานทำให้แบคทีเรียในลำไส้สร้าง Vit.K ไม่ได้ เป็นโรคทางเดินอาหาร ที่ทำให้การดูดซึมอาหารและวิตามินต่าง ๆ ไม่ได้ หรือเป็นโรคอื่น เช่น ทางเดินน้ำดีอุดตัน ไม่สามารถช่วยดูดซึมไขมันเอาไปใช้ได้ Vit.K ซึ่งต้องละลายในไขมัน จึงไม่สามารถถูกนำไปใช้ หรือคนเป็นโรคตับแข็งหรือตับอักเสบมาก ๆ จะไม่สามารถสร้างปั๊จจัยการแข็งตัวของเลือดได้

3. ความผิดปกติของหลอดเลือด ที่ติดตัวมาตั้งแต่เกิด เช่น หลอดเลือดไม่มีความยืดหยุ่น (elasticity) เนื่องจากโครงสร้างผนังหลอดเลือดผิดปกติ โรคหลอดเลือดฝอยโป่งพอง เป็นต้น สาเหตุข้อนี้พบน้อย



4. ສາເຫດອື່ນ ๆ (Miscellaneous)

- ດັນແກ່ມາກ ທ່ານ ເນື້ອເຢືອຕ່າງ ເຊື່ອມສກາພ ມີຈຳເຊີຍວ່າຍ
- ຂາດອາຫາຮຖຸກໜູ້ຈຸນພອມແທ້ງ (cachexia)
- ເຕັກ ຜູ້ໄຫຼ່ ໃນສະຖານເລື່ອງດູ ກິນແຕ່ອາຫາຣທີ່ຕ້ອງທຳໃຫ້ສຸກ

ໄມ້ໄດ້ກິນຜັກສົດ ພລໄມ້ສົດ ຈະຂາດວິຕາມືນີ້ (Vitamin C) ທຳໃຫ້ລົດດີເລືອດເປຣະຈິກຂາດຈ່າຍ ເລືອດອອກໃຫ້ຜົວໜັງເປັນຈຳເຊີຍ ຄໍາເປັນນາກອາຈມີເລືອດອອກໃຫ້ຜົນກະຮຸກຮ່ວມດ້ວຍ (subperiosteal hemorrhage)

- ແພ້ອາຫາຮ ແພ້ຍາ
- ຕິດເຊື້ອໄວຮສ
- ກາຮກະທບກະແທກຕ່າງ ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນສິວົງປະຈຳວັນ
- ດັນທີ່ເປັນໂຮຄພິ່ງສຸຮາເວຼົວງ ຈະທຳໃຫ້ຕັບເສີຍ ຕັບໄມ່ສາມາຮັດ

ກຳຈັດຂອງເສີຍບາງຍ່າງໄດ້ ທີ່ເກີດຂຶ້ນການມີເລືອດອອກຈ່າຍ ດື່ອ ໄມ້ສາມາຮັດຍັບຍັງ ກາຮລາຍລົມເລືອດໄດ້ ທຳໃຫ້ມີເລືອດອອກຄ່ອນຂ້າງຮູນແງ ເຊັ່ນ ຈຳເຊີຍໄຫຼ່ ທ່ານໄດ້ຜົວໜັງເກີດຂຶ້ນໄດ້ຫຼັດ

ກາຮວັບຈັດໂຄທີ່ເປັນສາເຫດບຸກຄົງການເກີດພຣາຍຢ້າຈ້າເລືອດ

ຕ້ອງໃຊ້ຂໍ້ມູນຈາກ

- ປະວັດທິກາຮເກີດຈຳເລືອດວ່າເປັນນານານແດ້ໄໝ ເກີດຂຶ້ນອ່າງໄຣ
- ກາຮຕຽຈ່າງກາຍໂດຍລະເຄີຍດ ມີຮ່ອງຮອຍຂອງໂຮຄອື່ນດ້ວຍຫຼືໄມ່
- ກາຮຕຽຈີ່ອດ ມາກນ້ອຍ ຕາມຄວາມຈຳເປັນ
- ກາຮຕຽຈອ່າງອື່ນຕາມຂໍອບປັ້ງ໌ ເຊັ່ນ ຕຽບປັບສະວະ ຕຽວຈຸດຈາກຮ່າງໄກກະຮຸກ ລ້ວຍ X-ray ເປັນດັນ



ກາຮຮັກຫາ

- ຮັກຫາໂຄທີ່ເປັນສາເຫດ
- ກາຮປ້ອງກັນອາກາຮເລືອດອອກຮູນແງ
- ກາຮດູແລສຸຂພາພ ກາຮຮັບປະກາດອາຫາຮທີ່ຖຸກສຸຂລັກຊະນະ ອາຫາຮຄວບ

5 ນູ້

ສຮປ

ພຣາຍຢ້າຈຳເລືອດໄມ້ໃຊ້ໂຄ ແຕ່ເປັນກາຮຕຽພບທີ່ປັງຂຶ້ວ່າ ເປັນຄວາມ ຜິດປາກຕິທີ່ມີສາເຫດມາກມາຍ ດັ່ງນັ້ນໄມ້ວ່າຈະເປັນນ້ອຍເປັນນາກ ນານຫຼືໄມ່ນານ ຄວາມປັບແພທຍີ່ເອົ້າກາຮຕຽຈຳຍື່ນທີ່ຖຸກຕ້ອງ ເພື່ອກາຮດູແລຮັກຫາ ຕລອດ ຈົນກາຮປ້ອງກັນທີ່ເໝາະສົມຕ້ອໄປ

ບຣະນາບຸກນ

ຈຸໍາປ້ວດນີ້ ມາຫາສັນທະນະ. ກາວະເລືອດອອກຈ່າຍ. ໃນ. ມນຕົວ ຕູ້ຈິນດາ, ວິນຍ ສູວັດຖື,
ອຊຸນ ວິຈີຈິຈະໝງວົງ, ປະໂອ ຂວລິຕໍ່ທໍາວາງ, ພິກພ ຈົງກິນູໂຄງ. ບຽນາມີກາຣ.
ກຸມາຮວ່າຫາສຕ່ວົງ ເລີ່ມ 2. ກຽງເທິພາ. ເຮືອນແກ້ວກາຣພິມພ. 2541 ; 1512-50.

Miller DR, Baehner RL, McMillan CW. eds. **Blood diseases of infancy and childhood.** 5th ed. St Louis. C.V. Mosby. 1984 ; 67-68.

Rudolph CD, Rudolph AM, Hostetter MK, Lister G, Siegel N. eds. **Rudolph's Pediatrics.** 2nd ed. New York. McGraw Hill. 2002 ; 1521.

Denise M. Harmening. ed. **Clinical Hematology and Fundamentals of Hemostasis.** 4th ed. Philadelphia. F.A Davis. 2002 ; 2.

โรคซึ่ดจากการขาดธาตุเหล็ก พบรักษาอย่างไรดี?

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ แพทย์หญิง วรรรณ ตันไผจิต
อดีตอธิการบดี ภาควิชาภูมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ธาตุเหล็กเป็นองค์ประกอบสำคัญของเยโมโนลิน ซึ่งเป็นสารสีแดง ในเม็ดเลือดแดง สารนี้ทำหน้าที่นำออกซิเจนไปสู่เนื้อเยื่อทั่วร่างกาย ถ้าขาด ธาตุเหล็กจนทำให้สร้างเยโมโนลินลดลงมาก ก็จะทำให้เกิดภาวะโลหิตจาง และภาวะชีดได้ นอกจากธาตุเหล็กในเม็ดเลือดแดงแล้ว ยังมีธาตุเหล็กเป็น ส่วนประกอบของกล้ามเนื้อและเยื่ออ่อนไขม์ของอวัยวะต่าง ๆ เพื่อทำหน้าที่ อื่น ๆ รวมทั้งมีธาตุเหล็กสำรองสะสมอยู่ในตับม้ามและไขกระดูกด้วย

เราได้รับธาตุเหล็กจากแหล่งใด

ทารกแรกเกิดได้รับธาตุเหล็กจากการดูดผ่านทางรกตั้งแต่ในครรภ์ และ เกิดทารกจะมีธาตุเหล็กประมาณ 80 มก. ต่อน้ำหนักตัว 1 กก. โดยร้อยละ 75 อยู่ในเยโมโนลินที่เหลวในไทร์ หลังจากนั้นตลอดอายุขัยจะได้รับธาตุเหล็ก จากอาหาร ได้แก่ น้ำนมแม่และอาหารอื่น ๆ ต่อไป ธาตุเหล็กจากน้ำนมแม่จะ ถูกดูดซึมได้มากถึงร้อยละ 50 ของธาตุเหล็กที่มีอยู่ น้ำนมแม่เป็นอาหารที่ดี ที่สุดสำหรับทารก ในภาวะปกติจะเพียงพอสำหรับลูกจนถึงอายุ 6 เดือน ทารก แรกเกิดที่มีน้ำหนัก 3 กก. เมื่ออายุครบ 1 ปี น้ำหนักจะเพิ่มเป็น 9 กก. มีมวล เม็ดเลือดแดงเพิ่มเป็นสองเท่าของแรกเกิด กล่าวคือ ปริมาณเม็ดเลือดแดง เพิ่มจาก 135 มล. เมื่อแรกเกิดเป็น 270 มล. โดยทั่วไปเม็ดเลือดแดง 1 มล.

มีเหล็ก 1 มก. ดังนั้นการเพิ่มข่ายของมวลเม็ดเลือดแดงนี้ต้องการเหล็ก 135 มก. ได้มีการเสนอแนะว่า เด็กในช่วงอายุ 3 เดือน - 3 ปี ควรได้รับเหล็ก 1 มก./กก./วัน

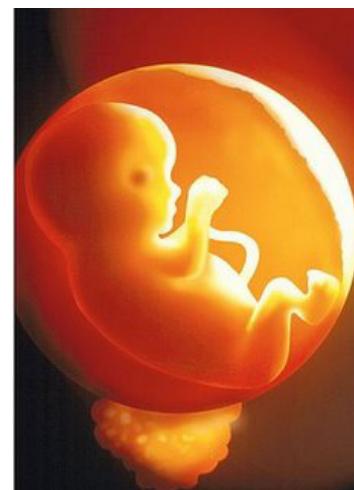
ธาตุเหล็กในอาหารที่ได้จากสัตว์ ได้แก่ เนื้อสัตว์ ตับ เลือด ไข่แดง จะมีปริมาณสูง และถูกดูดซึมได้ดีโดยลำไส้เล็ก ส่วนธาตุเหล็กในอาหารอื่น เช่น พืช ผัก ผลไม้ มีธาตุเหล็กน้อยกว่า และถูกดูดซึมได้น้อยกว่า มนุษย์ทุกเพศทุกวัย ควรได้รับอาหารที่มีปริมาณและคุณภาพเหมาะสมตามวัย เพื่อให้ได้รับสารอาหารครบถ้วน รวมทั้งธาตุเหล็กอย่างเพียงพอ

ยาธาตุเหล็กชนิดรับประทานเป็นหยด ยาน้ำ แลวยาเม็ด ได้ถูกผลิตขึ้นเพื่อใช้สำหรับหาร เด็ก และผู้ใหญ่ เป็นแหล่งของธาตุเหล็ก เพื่อป้องกัน หรือรักษาภาวะขาดธาตุเหล็ก

การให้เลือด ผู้ป่วยจะได้รับธาตุเหล็กด้วย จะใช้เฉพาะรายที่จำเป็นเท่านั้น

สาเหตุของการขาดธาตุเหล็กและผู้ที่เสี่ยงต่อการขาดธาตุเหล็กที่สำคัญคือ

1. ได้รับธาตุเหล็กจากอาหารน้อยลง เป็นปัญหาได้ทุกวัย พับปอยในเด็กเล็ก 1 - 2 ปีแรกที่ดื่มแต่นมอย่างเดียว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ได้นมผสมที่ไม่ได้เสริมธาตุเหล็ก ได้รับอาหารเสริมข้าราชการเลี้ยงดูไม่ถูกต้อง หรือนิสัยบริโภคไม่เหมาะสม ไม่ได้บริโภคน้ำอสัตว์ ไม่ชอบไข่ เป็นต้น เมื่อขาดโปรตีน ขาดเหล็ก จะเป็นอาหารยิ่งเป็นปัญหาทำให้ขาดสารอื่น ๆ ตามมา ต้องได้รับการรักษาโดยยาธาตุเหล็ก จะช่วยให้เจริญ



อาหารขึ้นด้วย สิ่งที่ต้องทำไปพร้อมกัน คือ การฝึกเด็กให้รับประทานอาหารครบห้าหมู่ จะได้ทั้งโปรตีน คาร์บोไฮเดรต ไขมัน เกลือแร่ พร้อมทั้งธาตุเหล็ก และวิตามินต่าง ๆ ด้วย ปัญหาการขาดอาหาร ขาดธาตุเหล็ก อาจมีต้นเหตุจากความยากจน ไม่ได้รับอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง เพราะมีราคาสูง การจำกัดอาหารในวัยรุ่นเพื่อควบคุมน้ำหนัก บุคคลที่รับประทานแต่พืช ผัก ผลไม้ ไม่วรับประทานเนื้อสัตว์ ผู้สูงอายุที่สูขภาพพื้นไม่ดี

2. ร่างกายมีความต้องการธาตุเหล็กมากขึ้น

2.1 ในทารกแรกเกิดที่น้ำหนักตัวน้อย ได้แก่ ทารกคลอดก่อนกำหนด จะมีธาตุเหล็กที่ได้จากแม่น้อยไปตามน้ำหนักด้วย อัตราการเจริญเติบโตเร็วกว่าทารกปกติในช่วง 6 เดือนแรก จึงต้องการธาตุเหล็กมากกว่าปกติ ธาตุเหล็กที่มีอยู่ไม่เพียงพอ ในการสร้างเม็ดเลือดแดง จึงทำให้เกิดภาวะชีด ซึ่งเป็นได้ตั้งแต่ อายุเพียง 2 - 3 เดือน จำเป็นต้องได้รับยาธาตุเหล็กเสริมให้เพียงพอ และให้นมเสริมธาตุเหล็กหลังจากหย่านมแม่ ให้รับประทานอาหารเหมาะสมตามวัย ครบห้าหมู่โดยเน้นอาหารที่มีธาตุเหล็กสูงและดูดซึมดีด้วย ได้แก่ อาหารโปรตีนจากสัตว์ เช่น เนื้อปลา ตับ ไข่แดง

2.2 ทารกที่มีการเสียเลือดก่อนเกิด เช่น มีการถ่ายเลือดจากทารกไปสู่มารดาตั้งแต่ในครรภ์ หรือมีการถ่ายเลือดจากผ่าแผลหนึ่งไปสู่อีกผ่าแผล หรือมีการเสียเลือดขณะมารดาคลอด เช่น จากการเกะด่า รถลอกตัวก่อนกำหนด ทารกเหล่านี้เสียเลือด ก็คือเสียธาตุเหล็กไปกับเลือดด้วย ทำให้เหล็กในร่างกายน้อยลงด้วย ต้องให้การดูแลโดยการให้ยาธาตุเหล็ก และดูแลด้านอาหารต่อไป เช่นกัน ทารกกลุ่มนี้ถ้าเสียเลือดมาก

ทารกจะชี้ดี ซึ่ง “ไม่ดูดนม หายใจเร็ว หัวใจเต้นเร็ว อาการรุนแรงถึงชีวิตได้” อาจจำเป็นต้องให้การรักษาโดยรีบด่วนโดยการให้เลือดไปทดแทนโดยเร็ว

2.3 วัยรุ่น ร่างกายมีการเปลี่ยนแปลง มีการเจริญเติบโตรวดเร็ว ต้องการธาตุเหล็กเพิ่มโดยเฉพาะอย่างยิ่งจากอาหารที่มีปริมาณและคุณภาพสูง จึงจะเพียงพอต่อความต้องการ วัยรุ่นชายต้องการธาตุเหล็กวันละ 12 มก. หลัง 18 ปี ซึ่งเจริญเต็มที่แล้ว ต้องการธาตุเหล็กวันละ 10 มก. เท่ากับผู้ใหญ่ผู้ชายและหญิงหลังหมดประจำเดือน ในวัยรุ่นหญิงก็มีความจำเป็นต้องมีการดูแลด้านโภชนาการอย่างดีเช่นกัน เพราะจะมีการเสียเลือด - เหล็กจากเลือดประจำเดือนด้วย จึงต้องการธาตุเหล็กมากกว่าวัยรุ่นชาย คือ ประมาณวันละ 15 มก. หลังหมดประจำเดือนแล้วต้องการธาตุเหล็กเท่าเพศชายคือ 10 มก./วัน

2.4 หญิงมีครรภ์ ต้องการธาตุเหล็กเพื่อนำไปใช้สำหรับทารก การเติบโตของราก การเสียเลือดระหว่างการคลอด หญิงให้นม บุตรต้องการธาตุเหล็กไปเป็นส่วนประกอบของน้ำนม ทั้งสองภาวะนี้จึงต้องมีภาวะโภชนาการที่ดี และควรได้รับยาธาตุเหล็กร่วมกับไવตามินอีน์เสริมตลอดช่วงการตั้งครรภ์และการให้นมบุตร



3. การเสียเลือดหรือการเสียเหล็กผิดปกติ เช่น มีเลือดกำเดา มีเลือดออกจากแผลในกระเพาะอาหาร ริดสีดวงทวาร มีเลือดประจำเดือนมากผิดปกติ มีพยาธิปากขอ แหล่งน้ำทำให้ขาดธาตุเหล็กจนมีภาวะชี้ดี สามารถประเมินได้ว่าเสียเลือด (เหล็ก) ไปเท่าใด หากเห็นเลือดออกมาก เช่น กำเดาเลือดประจำเดือน กะคร่าว ๆ ว่าเลือด 2 มล./ธาตุเหล็ก 1 มก. ผู้ที่บริโภคเลือด 500 มล. คือการเสียเลือด 500 มล. เทียบเท่าเสียธาตุเหล็กไป 250 มก. หลังการบริโภคต้องได้รับยาธาตุเหล็กเป็นการชดเชย การเสียเลือดในระบบทางเดินอาหาร ลำไส้ใหญ่ อาจสังเกตเห็นคลุจาระมีเลือดปน หรืออุจาระดำ (โดยไม่ได้รับประทานอาหารประเภทเลือดหมู เลือดไก่) สำหรับพยาธิปากขอ เป็นต้นเหตุของภาวะชี้ดีจากการขาดเหล็กที่สำคัญมากในชนบท พยาธิอาศัยในลำไส้และดูดเลือดออกจากรถลำไส้ ทำให้เสียเลือดเรื้อรัง จากการสำรวจประชากรใน 5 จังหวัด โดยกระทรวงสาธารณสุขพบไข่พยาธินี้ถึงร้อยละ 12 - 75 จากตัวอย่างอุจาระที่นำมาตรวจ การมีพยาธินี้เกิดโดยการเหยียบบ่ำadin โดยไม่สมร่องเท้า พยาธิใช้ผิวนังและเข้าไปเจริญเติบโตในลำไส้ และมีไข่จำนวนมากเมื่อคนถ่ายอุจาระลงดินจะทำให้มีการแพร่พันธุ์พยาธิต่อไป ปัจจุบันมีการใช้ส้วมในแบบทุกครัวเรือน และการสวมรองเท้าจะช่วยทำให้ลดปัญหาชี้ดีจากพยาธิปากขอลงไปได้มาก

ในผู้ป่วยที่ชี้ดีจะมีอาการอ่อนเพลีย ไม่มีแรง เหนื่อยง่าย บางรายมีเล็บหัวเป็นรูปช้อน ลิ้นอักเสบ กลืนลำบาก ในเด็กเล็กมักร้องกวน เปื่อยอาหาร อาการต่าง ๆ อาจพบได้แม้ยังไม่มีภาวะชี้ดี ในเด็กพบว่าการทำงานของกล้ามเนื้อลดลง ขาดสมรรถิ เสื่อมชาไม่สนใจลิ้ng แวดล้อม พัฒนาด้านความรู้ ความเข้าใจช้า ไม่สนใจการเรียน แต่ถ้าได้รับการรักษาอย่างเต็มที่จนมีภาวะเหล็กสมบูรณ์ จะกลับมาเป็นปกติได้ ในผู้ใหญ่ที่พ่วงเหล็กแม่ไม้ชี้ดี ก็ยังพบว่าประสิทธิภาพและความอดทนในการทำงานลดลง ในหญิงตั้งครรภ์มีอัตราเสี่ยงในการคลอดก่อนกำหนด ลูกน้ำหนักตัวน้อย

ปัจจุบันนอกจากประวัติและอาการที่พบในผู้ขาดยาตุ่นเหล็กดังกล่าวแล้ว ยังมีการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการที่สามารถวินิจฉัยภาวะยาตุ่นเหล็กได้โดยละเอียดว่า สภาวะยาตุ่นเหล็กในร่างกายสมบูรณ์ดี ซึ่งจะมียาตุ่นเหล็กเพียงพอในการใช้งานและมีสำรองอย่างเพียงพอด้วย หรือขาดยาตุ่นเหล็กมากจนชีวิต หรือเพียงแค่ยาตุ่นเหล็กพร่องกว่าปกติ โดยไม่มีชีด ซึ่งจะมีประโยชน์ในการวินิจฉัย การวางแผนการรักษาให้ยาตุ่นเหล็ก และในการติดตามดูแลผลการรักษาด้วย



หลักเกณฑ์ในการดูแลรักษาป้องกันภาวะขาดยาตุ่นเหล็กคือ ในผู้ที่เสี่ยงต่อการขาดยาตุ่นเหล็ก สมควรได้รับยาตุ่นเหล็กเสริมแต่เนื่น ๆ เพื่อป้องกันการขาดยาตุ่นเหล็กไว้โดย เนื่องจากยาตุ่นเหล็กแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้ามีอาการชี้ดี ต้องได้รับยาตุ่นเหล็กอย่างเพียงพอ หลังรับประทานยาจะมีอุจจาระสีดำ ผู้ป่วยจะตอบสนองอย่างรวดเร็ว จะหายชีดภายใน 1 - 2 เดือน แพทย์จะให้ยาตุ่นเหล็กต่อไปอีก 2 - 3 เดือน เพื่อให้สภาวะเหล็กในร่างกายสมบูรณ์โดยมียาตุ่นเหล็กสำรองในร่างกายด้วย ที่สำคัญคือต้องหาสาเหตุให้พบ และแก้ไขตามสาเหตุ เช่น ปรับปรุงด้านโภชนาการ ตรวจหาสาเหตุและรักษา เช่น เรื่องมีเลือดประจำเดือนมากผิดปกติ ปรึกษาสูตินรแพทย์ การถ่ายพยาธิ ปรับปรุงสุขอนามัย การรักษาวิตามินทั่วไป เป็นต้น ในผู้ที่ได้รับการรักษาด้วยยาตุ่นเหล็กแล้วไม่ได้ผลตามที่คาด จำเป็นต้องสืบค้นต่อไปว่าได้แก้ไขสาเหตุครบถ้วนหรือไม่ หรือมีโรคอื่นที่ซ่อนอยู่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ที่อายุมากกว่า 50 ปี หากมีภาวะชี้ดี

ความมีการตรวจระบบทางเดินอาหารและลำไส้ใหญ่ ด้วยการส่องกล้อง เพราะอาจพบเนื้องอก หรือมะเร็ง ที่พบบ่อยคือ มะเร็งลำไส้ใหญ่ เป็นต้น เพื่อให้การดูแลรักษาแต่เนื่น ๆ

ภาวะชี้ดีจากการขาดยาตุ่นเหล็กเป็นปัญหาทางโภชนาการที่พบมากที่สุดอย่างหนึ่ง โดยพบถึงประมาณร้อยละ 20 ของประชากรโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศที่กำลังพัฒนาและด้อยพัฒนา สำหรับประเทศไทยมีข้อมูลจากการสำรวจประชาชนในภาคต่างๆ ของประเทศไทยในปี พ.ศ.2546 พบรากาศชี้ดังนี้ ทารกขวบปีแรกร้อยละ 56.3 เด็ก 1 - 5 ปี ร้อยละ 25.9 วัยรุ่น 12 - 14 ปี ร้อยละ 15.7 วัยทำงาน 15 - 59 ปี ร้อยละ 19.9 ผู้สูงอายุ 60 - 74 ปี ร้อยละ 37.3

จากข้อมูลนี้สรุปได้ว่าคนไทยทุกวัยมีภาวะชี้ดีเป็นจำนวนมาก และสาเหตุสำคัญของภาวะชี้ดีเกิดจากการขาดยาตุ่นเหล็ก (โรคชี้ดีเรื้อรังพันธุกรรม ชาติสหเมืองไทยมีประมาณร้อยละ 1 ของประชากร) ตามที่กล่าวแล้วว่าการขาดยาตุ่นเหล็กทั้งที่มีอาการชี้ดีและแม้จะยังไม่ชี้ดีมีผลเสีย ในเด็กมีผลต่อการพัฒนาด้านสติปัญญา สมอง การเรียนรู้ ประสิทธิภาพการทำงานที่ลดลง ในผู้ใหญ่ ในหญิงตั้งครรภ์ที่มีผลต่อทารกในครรภ์ การขาดยาตุ่นเหล็กจึงเป็นปัญหาที่จำเป็นที่จะต้องแก้ไข และให้การป้องกันและติดตามดูแลผลการรักษา หากสาเหตุและแก้ไขสาเหตุให้ได้ การมีโภชนาการที่สมบูรณ์ตามวัย และมีสุขอนามัยที่ดีเป็นเบื้องต้น รวมทั้งการให้ยาตุ่นเหล็กเสริมในกลุ่มเสี่ยงที่จะขาดยาตุ่นเหล็ก และการรักษาผู้ป่วยอย่างเต็มที่ จะทำให้ประชาชนมีภาวะยาตุ่นเหล็กสมบูรณ์ มีสุขภาพแข็งแรง มีพัฒนาการทางสมองดี ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะมีผลดีต่อการพัฒนาทั้งเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยโดยรวมด้วย



ບຣລະບຸກຮມ

URL:http://nutrition.anamai.moph.go.th/download/nutrition_2546.pdf

Politt E. Iron deficiency and cognitive function. *Annu Rev Nutr* 1993; 13: 521-37.

Grantham-Mc Gregor S, Ani C. A review of studies on the effect of iron deficiency on cognitive development in children. *J Nutr* 2001; 131: 649S-68S.

Looker AC, Dallman PR, Carroll MD, Gunter EW, Johnson CL. Prevalence of iron deficiency in the United States. *J Am Med Assoc* 1997; 277: 973-6.

Hass JD, Brownlie T. Iron deficiency and reduced work capacity a critical review of the research to determine the causal relationship. *J Nutr* 2001; 131: 676S-90S.

Stoltzfus RJ, Chwaya HM, Tielsch J, et al. Epidemiology of iron deficiency anemia in Zanzibari schoolchildren: the importance of hookworms. *Am J Clin Nutr* 1997; 65: 153-9.

Beryman C. Iron deficiency and anemia in pregnancy: modern aspects of diagnosis and therapy. *Blood Cells Mol Dis* 2002; 29: 506-16.

Ioanou GN, Rocky DC, Bryson CL, Weiss NS. Iron deficiency and gastrointestinal malignancy a population-based cohort study. *Am J Med* 2002; 113: 276-80.

Killip S, Bennett JM, Chamber M. Iron deficiency anemia. *Am Fam Physician* 2007; 75: 271-8.

Umbreit J. Iron deficiency : A concise review. *AM J Hematol* 2005; 78: 225-31.

วรรณ ตันไเพจิรา. ภาวะโลหิตจางจากการขาดสารอาหาร. ใน : พิกพ ຈົຈກີໂຄງໂນ, ວິໄລພົງໝໍ ຂັດວານນິ້ນ ບຽນມາຂີກາຣ. ໄກສນສາສຕ່ວທາງ ຄລິນິກໃນເຕັກ ກຽມເທິງ : ໂງພິມພໍ ຜວນພິມພໍ 2533; 197-213.

วรรณ ตันไเพจิรา. ຮູ້ລົກ ຮູ້ກວ້າງ ໂຮຍເລືອດຈາງໃນເຕັກ. ຄລິນິກພິເສດໃນ ຄອລັມນົກລິນິກຮັກຊູກ ນິຕຍສາຮັກຊູກ 2547 ກຣກວາມ; 22 (258): 92-5.

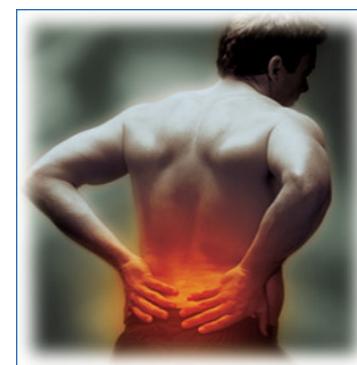
ปวดหลัง (ส่วนล่าง) อาการอืดติดอันดับ

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ แพทย์หญิง ฉัตรยา จิตประพิ
อดีตหัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู
คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

ในวัยสูงอายุ อาการปวดหลังอยู่
ในกลุ่มอาการหรือโรคที่คนสูงวัยป่วยพอ
สมควร บทความนี้จะทำให้่านสูงวัยทั้ง
หลายรู้จักตนเองและการบำบัดรักษาเบื้องต้น

ปัจจุบันนี้ นอกจากสูงอายุแล้วยัง
จะพบว่ามีอาการปวดหลังเป็นปัญหาระดับ
ต้น ๆ ประเภทของเรากำลังปรับเปลี่ยนเป็น
ประเภทด้านอุตสาหกรรม เน้นเศรษฐกิจเป็นหลัก คนวัยรุ่นและวัยทำงานจะ
พบว่าอาการปวดหลังเป็นอันดับสองรองจากการปวดศีรษะ ดังนั้น นอกจาก
จะคิดถึงว่าการมีอายุมากแล้วควรคิดถึงภาวะสังคม ภาวะทางจิตและ
สิ่งแวดล้อมด้วย

อีกข้อหนึ่งที่จะกล่าวคือ อาการปวดหลังนี้กว้างมาก เพราะหมายถึง
บริเวณหลังของลำตัวตั้งแต่ระดับคอลงไปจนถึงก้นกบ (Coccyx) แต่อาการ
ปวดหลังส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นในบริเวณบันเอวจนถึงก้นกบ หรือเรียกว่า “อาการ
ปวดหลังส่วนล่าง” (Low back pain)



สาเหตุ

โดยทั่วไปอาการปวด
หลังส่วนล่างมักจะเกิดจาก
ความผิดปกติของสันหลังและ
โครงสร้างโดยรอบ (mechanical
low back pain) พบประมาณ
ร้อยละ 90 โดยสาเหตุอันจะพบ
ประมาณร้อยละ 10 ดังต่อไปนี้



1. อาการปวดหลังเกิดจากการทำงานหรือเคลื่อนไหวของกระดูก
สันหลังและโครงสร้าง (mechanical back pain)

- 1.1 กล้ามเนื้อออกหรือฉีก (sprain or strain)
- 1.2 ภาวะข้อเสื่อม (degenerative joint disease)
- 1.3 โพรงกระดูกสันหลังแคบ (lumbar stenosis)
- 1.4 หมอนรองกระดูกเคลื่อน (herniated intervertebral disc)
- 1.5 ความผิดปกติของกระดูกสันหลัง (spinal bifida, scoliosis, sacralization)

2. การอักเสบ

- 2.1 การติดเชื้อ
- 2.2 ข้ออักเสบชนิดไม่ติดเชื้อ เช่น โรคข้อสันหลังอักเสบติดเชื้อ (Ankylosing spondylitis)

3. มะเร็ง

- 3.1 มะเร็งของกระดูก
- 3.2 มะเร็งจากอวัยวะอื่นและلامมาที่กระดูก

4. โรคทางเมตาบอลิซึมและกระดูก
 - 4.1 โรคกระดูกพรุน (Osteoporosis)
 - 4.2 โรคเพจ็ต (Paget's disease)
5. โรคของอวัยวะในระบบกล้ามเนื้อและกระดูก
 - 5.1 Myofascial pain
 - 5.2 Fibromyalgia
6. โรคอวัยวะในช่องท้องและมีอาการปวดหลังเป็นอาการร่วม
 - 6.1 ถุงน้ำดีอักเสบ
 - 6.2 ไตรอักเสบ

ดังนั้น เมื่อมีอาการปวดหลัง ต้องได้รับการตรวจแยกประเภทด้วย การตรวจหรือใช้วิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

อาการและอาการแสดง

1. ในระยะแรกที่มีอาการ การได้ตรวจและซักประวัติเริ่มแรกจะมีความสำคัญ และอาจวินิจฉัยเบื้องต้นได้ ซึ่งภาวะนี้จะต้องประกอบกับอายุ เพศ ลักษณะอาการปวดที่เป็นทันที (เฉียบพลัน) หรือค่อยเป็นค่อยไป ตำแหน่งที่ปวดและอาการปวดมีปวดร้าวไปที่ใด เช่น ปวดเฉพาะที่ ปวดร้าวไปที่ขา มีอาการชาร่วมด้วย การปวดสัมพันธ์กับการเปลี่ยนท่าทางและการเคลื่อนไหว รวมทั้งวิธีการเดินมีผลกับการปวดและรูปลักษณ์ของหลังของผู้ป่วยหรือไม่

2. การตรวจทางเลือด ปัสสาวะ จะช่วยบอกและแยกโรคที่เกี่ยวกับโรคที่จะเกิดจากการแพ้ภูมิคุ้มกันและการติดเชื้อ ฯลฯ

3. การตรวจกล้ามเนื้อด้วยกระแสไฟฟ้า (Electrodiagnostic study หรือ electromyography)

4. การตรวจทางเอกซเรย์ เช่น การตรวจโดย X-ray การตรวจ CT และ CT myelogram และการตรวจคลื่นแม่เหล็ก MRI จะทำให้การวินิจฉัยมั่นขึ้น

การรักษา

เมื่อสามารถวินิจฉัยโรคได้แล้ว แนวทางการรักษา แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1. การไม่ผ่าตัด ซึ่งประกอบด้วย
 - 1.1 การแนะนำการปรับท่าทางในชีวิตประจำวัน
 - 1.2 การให้ยา เช่น ยาต้านการอักเสบ ยาปฏิชีวนะ ฯลฯ
 - 1.3 การใช้เครื่องมือทางพิสิกส์ เช่น การบำบัดด้วยความร้อน ความเย็น การกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า (Electrical stimulation) การใช้เครื่องมีခะจะงับความปวดผ่านผิวหนัง (TENS)
 - 1.4 การใช้ก้ายอุปกรณ์เสริม ช่วยบังคับข้อต่อของหลังให้ทำงานน้อยลง (Spinal orthosis)
 - 1.5 การฝึกกล้ามเนื้อและ posture ของหลังให้ทำงานให้ถูกต้อง ด้วยการออกกำลังกายเพื่อการรักษา ซึ่งรายละเอียดเหล่านี้ควรปรึกษา กับแพทย์เฉพาะทาง
2. การผ่าตัด

การผ่าตัดต้องทำโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง โรคกระดูกและข้อ หลังผ่าตัดแล้วควรให้แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู (Physiatrist) แนะนำให้การรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

รายละเอียดเกี่ยวกับว่าอาการปวดหลังส่วนล่างที่มีอาการ อาการแสดง ควรได้รับการตรวจจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านกระดูกและข้อ รวมทั้งการปฏิบัติตัวที่ถูกต้อง

บรรณานุกรณ์

ฉัชญา จิตประไฟฟ์, Marlissa ภิทักษ์เจริญ. ป่วยหลังส่วนล่าง ใน: สุรศักดิ์ นิลกานุวงศ์, สุรุณี ปริยานันท์, คุ่มีโภคชัย. กรุงเทพฯ; โรงพิมพ์ เวือนแก้วการพิมพ์; 2541: 423 - 28

ศิรภพ สุวรรณโรจน์. ป่วยหลัง ใน: สุรศักดิ์ นิลกานุวงศ์, สุรุณี ปริยานันท์, คุ่มีโภคชัย. กรุงเทพฯ; บริษัท เอส พี เอ็นการพิมพ์; 2547: 168 - 75

นวชัย ประสาทฤทธา. เมื่อผมมีอาการปวดหลัง, วันโรคข้อสะเกลี่ย 2545 “อะไรใหม่ในการรักษาโรคข้อ”. มูลนิธิโภคชัยในพระบรมราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี; 2545: 65 - 9

โรคอ้วนลงพุง

(Metabolic Syndrome)

ศาสตราจารย์ แพทย์หญิง วรรธนี นิธิyanan
อดีตอาจารย์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ความหมายของอ้วนลงพุง

“อ้วนลงพุง” หมายถึงคนที่มีหน้าท้องใหญ่มากเนื่องจากมีไขมันสะสมภายในช่องท้องปริมาณเกินปกติ บางคนอ้วนลงพุงอย่างเดียวไม่อ้วน แต่มักมีน้ำหนักเกินมาตรฐาน คืออ้วนร่างทั่วไป บางคนอ้วนลงพุงและอ้วนด้วย เกณฑ์ที่กำหนดว่า “อ้วนลงพุง” และ “อ้วน” มีดังนี้

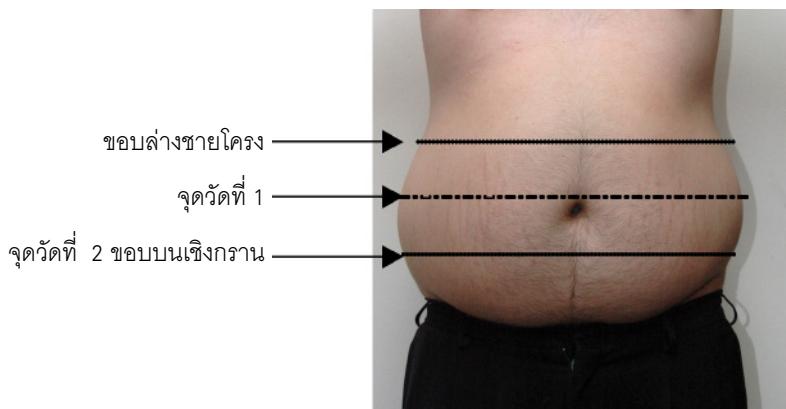
“อ้วนลงพุง” (abdominal obesity หรือ intra-abdominal adiposity) คือผู้ที่มีรอบพุงเกินมาตรฐาน โดยในผู้ชายวัดรอบพุงได้ 90 เซนติเมตรหรือมากกว่า และในผู้หญิงวัดรอบพุงได้ 80 เซนติเมตรหรือมากกว่า คำว่า “รอบพุง” ตรงกับภาษาอังกฤษที่ใช้คำ “รอบเอว (waist circumference)” แต่ “รอบพุง” มีความหมายตรงกับสิ่งที่กล่าวถึงขึ้นมากกว่า การวัดรอบพุงใช้เป็นตัวแทนบอกปริมาณไขมันในช่องท้องได้ดีเท่ากับการวัดปริมาณไขมันในช่องท้องด้วยคอมพิวเตอร์

วิธีวัดรอบพุง ให้วัดในตอนเช้า ก่อนรับประทานอาหาร โดยผู้หญิงวัดอยู่ในท่ายืนตรง ไม่มีเสื้อผ้าปิดบริเวณที่วัด ในกรณีที่จำเป็นอนุโลมให้สวมเสื้อผ้าเนื้อบางๆ ได้



ใช้สายวัดพันรอบตัว ผ่านจุดกึ่งกลางระหว่างขอบล่างของชายโครงกับขอบบนของกระดูกเชิงกราน (รูปที่ 1 จุดวัดที่ 1) วงสายวัดต้องนานกับพื้นและแนบเนื้อพอดี และวัดในขณะหายใจออก

ดำเนินการวัดที่นี่มีวัดรอบพุง คือดำเนินการที่ผ่านขอบบนของกระดูกเชิงกราน (รูปที่ 1 จุดวัดที่ 2) โดยที่ไปทำได้ย่างกว่า และค่าที่ได้ใกล้เคียงกัน กับการวัดข้างตัน นอกจากนี้ เคยมีการวัดรอบพุงที่ระดับสะโพกแต่ไม่เหมาะสม เพราะบางคนพุงห้อยอยทำให้สะโพกเคลื่อนตัวลง อย่างไรก็ตาม ผู้ที่มีรอบพุงหรือรอบเอวเกินมาตรฐานด้วยการวัดวิธีใดๆ พบรезультатเดียวกัน



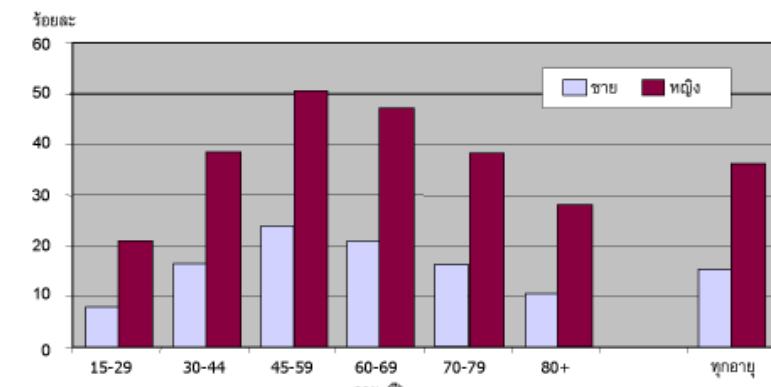
รูปที่ 1. แสดงวิธีการวัดรอบพุงที่บ่งชี้ไขมันในช่องท้องเกิน

“อ้วน” (Obesity) ใช้ดัชนีมวลกาย (body mass index, BMI) เป็นตัวกำหนด ดัชนีมวลกาย คำนวนจากน้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัมหารด้วยส่วนสูงเป็นเมตร (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง) ยกกำลังสอง [น้ำหนักตัว (กิโลกรัม) \div ส่วนสูง (เมตร)²] ดังนั้น ดัชนีมวลกายจึงมีหน่วยเป็น กก./ม.²

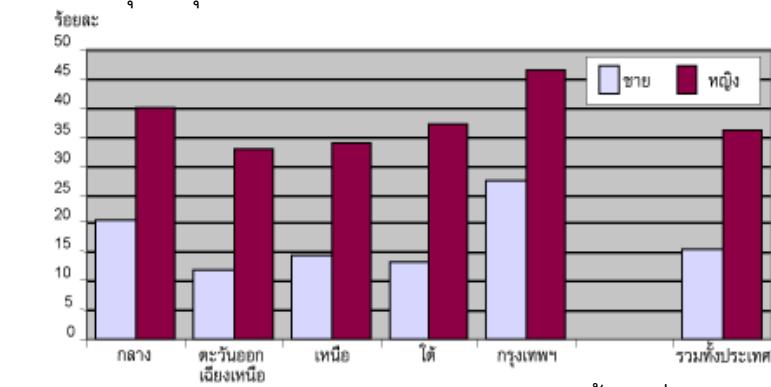
ดัชนีมวลกายที่เหมาะสมสำหรับชาวเอเชียและคนไทยคือ 18.5-22.9 กก./ม.² ถ้าดัชนีมวลกายมีค่าระหว่าง 23-24.9 กก./ม.² ถือว่า “น้ำหนักตัวเกิน” ถ้าดัชนีมวลกายมากกว่าหรือเท่ากับ 25 กก./ม.² ถือว่า “อ้วน”

ความชุกของอ้วนลงพุงและอ้วนใบคนไทย

การสำรวจภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป ในปี พ.ศ. 2546-2547 พบร่วยวัยร้อยละ 15 และหญิงร้อยละ 36 อุ้ยในกลุ่มอ้วนลงพุงชายและหญิงอายุตั้งแต่ 30 ปีมีอัตราของรอบพุงเกินเพิ่มมากขึ้นขั้นเด่น กลุ่มอายุ 45-59 ปีทั้งชายและหญิงเป็นกลุ่มที่มีอัตราอ้วนลงพุงสูงที่สุด (รูปที่ 2) ประชากรในภาคกลางโดยเฉพาะอย่างยิ่งกรุงเทพมหานครมีปัญหาอ้วนลงพุงมากที่สุด (รูปที่ 3)

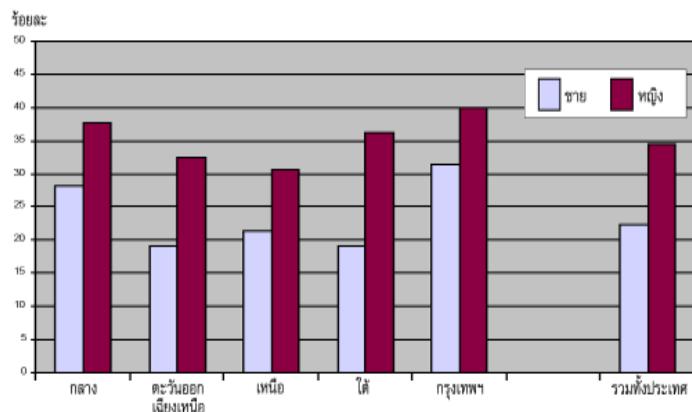


รูปที่ 2. แสดงร้อยละของประชากรที่มีรอบพุงมากกว่ามาตรฐาน จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ



รูปที่ 3. ร้อยละของประชากรไทยอายุ 15 ปีขึ้นไปที่มีรอบพุงเกินกว่า มาตรฐานจำแนกตามเขตและภาค

นอกจากนี้ การสำรวจข้างต้นพบความซุกของภาวะอ้วนร้อยละ 22.5 ในประชากรชาย และร้อยละ 34.4 ในประชากรหญิง ความซุกของภาวะอ้วนพบในภาคกลางและกรุงเทพมหานครมากที่สุด (รูปที่ 4) ประชากรในเขตเทศบาล มีความซุกของภาวะอ้วนมากกว่าคนนอกเขตเทศบาล



รูปที่ 4. ร้อยละของประชากรไทยอายุ 15 ปีขึ้นไปที่มีปัญหาอ้วน (ดัชนีมวลกาย ≥ 25 กก./ม.²) จำแนกตามเพศและภาค

โรคอ้วนลงพุง

โรคอ้วนลงพุง หมายถึงก้อนมาร์มาร์ความผิดปกติที่พบอยู่ร่วมกัน คนที่เป็นโรคอ้วนลงพุงคือคนที่พบว่ามีความผิดปกติ 3 ใน 5 อย่างต่อไปนี้

1. รอบพุงเกินมาตรฐาน คือ ในผู้ชายวัดรอบพุงได้เท่ากับหรือมากกว่า 90 เซนติเมตร และในผู้หญิงวัดได้เท่ากับหรือมากกว่า 80 เซนติเมตร
2. ความดันโลหิตผิดปกติ คือเท่ากับหรือมากกว่า 130/85 มิลลิเมตร ปอรอท หรือ ได้รับยาควบคุมรักษาความดันโลหิตต่อเนื่อง

3. ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดขณะอดอาหารมีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 150 มิลลิกรัม/เดซิลิตร
4. ระดับเอชดีแอล คอเลสเตรออล ในเลือดต่ำ คือในผู้ชายน้อยกว่า 40 มิลลิกรัม/เดซิลิตร และในผู้หญิงน้อยกว่า 50 มิลลิกรัม/เดซิลิตร
5. ระดับน้ำตาล (กลูโคส) ในเลือดขณะอดอาหารมีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 100 มิลลิกรัม/เดซิลิตร

โรคอ้วนลงพุงพบในคนที่อ้วนแล้ว/หรืออ้วนลงพุงเป็นระยะเวลากว่า 10 ปี จนเกิดการเปลี่ยนแปลงในเมแทบอลิซึมของกลูโคส ไขมัน และอื่น ๆ

สาเหตุและกลไกการเกิดโรคอ้วนลงพุง

ไขมันถูกเก็บสะสมอยู่ในเซลล์ไขมันทั่วร่างกายเพื่อเป็นพลังงานสำรองไว้ใช้ในขณะอดอาหาร หรือในช่วงเวลาที่ร่างกายต้องการพลังงานเพิ่ม ขณะทำงานหนักหรือออกกำลังกายนาน ๆ โดยไขมันที่สะสมอยู่ในเซลล์ไขมันจะถูกสลายเป็นกรดไขมันอิสระ (free fatty acid หรือ non-esterified fatty acid, NEFA) เซลล์ไขมันแบ่งเป็น 2 กลุ่มใหญ่คือ เซลล์ไขมันใต้ผิวหนังและที่อวัยวะจำเพาะ เซลล์ไขมันใต้ผิวหนังคือ เซลล์ไขมันส่วนลำตัวและส่วนขาแขน ส่วนเซลล์ไขมันที่อวัยวะจำเพาะได้แก่ เซลล์ไขมันที่หัวใจ ที่กระเพุ่งแก้ม และในช่องท้องที่เป็นก้อนลุ่มของเซลล์ไขมันโอมีนทัลและมีเซ็นเทอเริก (omental and mesenteric fat)

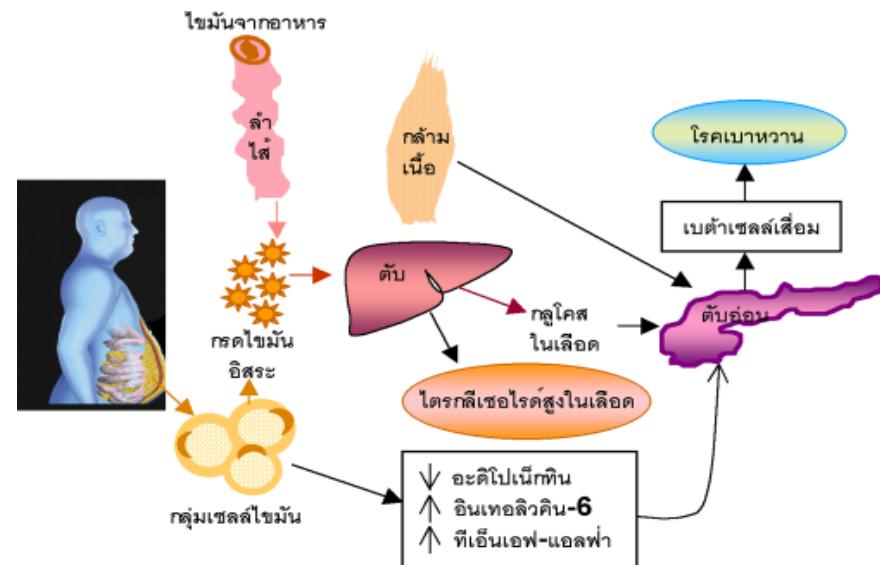
อ้วนลงพุงและอ้วน เกิดจากสาเหตุหลัก 2 ประการได้แก่ เหตุที่เป็นปัจจัยภายในคือความผิดปกติทางพันธุกรรม และเหตุที่เป็นปัจจัยภายนอกซึ่งรวมถึงพฤติกรรมชีวิตส่วนบุคคลและสิ่งแวดล้อม โรคอ้วนจากพันธุกรรมที่เกิดจากความผิดปกติของยีนรูปแบบยืนเดียว (monogenic form) เป็นความผิดปกติ

ของยืนที่ควบคุมความรู้สึกและ/หรือวงจรการควบคุมความรู้สึกอย่างหรืออิมอาหาร ซึ่งพบได้น้อยและทำให้เกิดโรคอ้วนรุนแรงที่ควบคุมยากตั้งแต่วัยเด็ก การเปลี่ยนแปลงลิ้งแวดล้อมเพียงเล็กน้อยจะมีผลต่อการเพิ่มน้ำหนักตัวอย่างมาก ที่พบบ่อยกว่าคือ ความผิดปกติของยืนรูปแบบหลักหลายในยืนต่าง ๆ กัน โดยระดับการแสดงออกไม่เท่าเทียมกัน ได้แก่ ยืนจำเพาะของโรคอ้วน คือยืนอีฟทีโอล (FTO gene) รวมทั้งยืนที่ควบคุมการสังเคราะห์ฮอร์โมนและตัวรับ (receptor) การสังเคราะห์สารคัดหลังชั้ยトイคายส์ (cytokines) ของเซลล์ไขมัน เช่น เล็ปทิน (leptin) อะดิโปเนกติน (adiponectin) รีซิสติน (resistin) และอื่น ๆ ทำให้ความรู้สึกอิมอาหารบกพร่อง การนำไขมันที่สะสมออกมานำเข้าบกพร่อง การเก็บสะสมไขมันที่ไอลิวิโน่ในกระดูกและไขมันมากเกิน และ/หรือการยับยั้งการถ่ายไขมันสะสมเป็นกรดไขมันอิสระบกพร่อง โดยมีการเปลี่ยนแปลงทางพุติกรรมและสิ่งแวดล้อมเป็นปัจจัยเสริมที่สำคัญ

พุติกรรมการดำเนินชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปตามสภาวะเศรษฐกิจและสังคม มีผลให้คนบริโภคอาหารที่ไม่ถูกหลักโภชนาการ รับประทานอาหารเกินความต้องการของร่างกาย ขาดการออกกำลังกาย มีความเครียด สูบบุหรี่ และดื่มสุราเพิ่มขึ้น พุติกรรมดังกล่าวมีผลให้เกิดปัญหาโภชนาการเกิน มีพลังงานเหลือใช้ที่ถูกเก็บสะสมในรูปไขมันจำนวนมาก นำไปสู่ภาวะอ้วนและอ้วนลงพุง ซึ่งเป็นปัญหาในทุกประเทศทั่วโลก

เซลล์ไขมันนอกจากทำหน้าที่สะสมไขมันไว้เป็นพลังงานสำรองแล้ว ยังมีหน้าที่สร้างฮอร์โมนและสารคัดหลังชั้ยトイคายส์มากมาย ฮอร์โมนสำคัญที่เซลล์ไขมันสร้างคือ ฮอร์โมนเล็ปทินที่ทำให้รู้สึกอยากและอิม ฮอร์โมนอะดิโปเนกตินที่เสริมการออกฤทธิ์ของอินซูลินทำให้การควบคุมระดับน้ำตาลและไขมันเป็นปกติ สำหรับชั้ยトイคายส์ที่สำคัญคือ ทีอีนอฟ-แอลฟ่า (TNF- α , tumor necrotic factor-alpha) อินเทลิวิกิน-6 (interlukin-6, IL-6) ที่ส่งเสริมปฏิกิริยาอักเสบ (inflammation) ของเนื้อเยื่อ เซลล์ไขมันที่ขนาดใหญ่และมีจำนวนมากทำให้ระดับ

ฮอร์โมนอะดิโปเนกตินลดลง ฮอร์โมนเล็ปทินลดลง หรือเกิดการดื้อต่อเล็ปทินและมีปริมาณ ทีอีนอฟ-แอลฟ่า และ อินเทลิวิกิน-6 สูงขึ้น (รูปที่ 5)



รูปที่ 5. การเกิดโรคเบาหวานและระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูงจากไขมันปริมาณมาก

ในสภาวะปกติ เซลล์ไขมันในช่องท้องเป็นเซลล์มีการขยับและเก็บสะสมไขมันอย่างคล่องแคล่ว (active) หากกว่าเซลล์ไขมันที่อยู่ใต้ผิวนัง เมื่อมีไขมันสะสมในช่องท้องปริมาณมาก เซลล์ไขมันจะดื้อต่ออินซูลิน และปล่อยกรดไขมันอิสระเข้าสู่กระแสเลือดจำนวนมาก กรดไขมันอิสระที่ได้จากการรับประทานอาหารไขมันสูงก็มีผลเห็นเดียวแก่ นอกจากนี้ ตับและกล้ามเนื้อเกิดภาวะดื้อต่ออินซูลินจากการกรดไขมันอิสระที่สูงขึ้นและฮอร์โมนอะดิโปเนกตินที่ลดลง มีผลให้ตับนำกรดไขมันอิสระไปสร้างเป็นกรูโคส และอณูไอลิปอิรีทินวีเอลต์แอล ที่มีไตรกลีเซอไรด์ปริมาณมากขึ้น (รูปที่ 5) ผลของไตรกลีเซอไรด์สูงทำให้ระดับเอนไซด์แอล คอเลสเตรอล ในเลือดลดลง

ร่างกายพยายามแก้ไขภาวะดื้อต่ออินซูลินโดยการสังเคราะห์และหลังอินซูลินเพิ่มขึ้น ทำให้ระดับอินซูลินในเลือดสูงกว่าปกติ อินซูลินออกจากการเป็น酵母菌ที่ควบคุมเมแทบอลิซึมของกลูโคส และเสริมเมแทบอลิซึมของไขมันแล้ว ยังมีผลต่อการเก็บกักเกลือโซเดียมและเพิ่มความไวในการตอบสนองต่อสารเคมีคลามีน จึงทำให้ความดันโลหิตเพิ่มขึ้น

ดังนั้น อ้วนลงพุงเป็นต้นเหตุที่ทำให้มีความผิดปกติหลากหลายที่สัมพันธ์กับภาวะดื้อต่ออินซูลินคือ ระดับกลูโคสในเลือดสูงขึ้น ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูงขึ้น ระดับเอชดีแอล คอเลสเตรออล ในเลือดลดลง และระดับความดันโลหิตเพิ่มขึ้น จนในที่สุดเกิดโรคอ้วนลงพุง

ภัยของโรคอ้วนลงพุง

คนอ้วนลงพุงหากปล่อยไปจะเสียไปไม่ใช่แค่ไข้ ภาวะดื้อต่ออินซูลินที่เกิดขึ้นประกอบกับปฏิกิริยาอักเสบของเนื้อเยื่อที่เพิ่มขึ้นเป็นเวลาภาระ จะทำให้เปต้าเซลล์ของตับอ่อนเสื่อมสมรรถภาพและจำนวนลดลง การควบคุมระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือดที่เริ่มจากผิดปกติเล็กน้อยจะรุนแรงขึ้นจนเกิดโรคเบาหวาน ความดันโลหิตที่เพิ่มสูงขึ้นจนทำให้เกิดโรคความดันโลหิตสูง และระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ทำให้ระดับเอชดีแอลคอเลสเตรออลในเลือดตាํพบว่าอ้วนและความดันโลหิตสูงเป็นปัจจัยเสี่ยงของโรคเบาหวานในคนไทย ทั้งโรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง และระดับเอชดีแอลคอเลสเตรออลในเลือดตាํพเป็นปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่ทำให้เกิดหลอดเลือดแดงแข็งตีบตัน (atherosclerosis) จนท้ายสุดทำให้เกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดตามมา

พบว่าคนที่เป็นโรคอ้วนลงพุงมีโอกาสเกิดโรคหล่ายอย่างสูงขึ้น 2-3 เท่า ได้แก่ โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคหลอดเลือดหัวใจและกล้ามเนื้อหัวใจตาย โรคหลอดเลือดสมอง (อัมพาต อัมพฤกษ์) นอกจากนี้ยังพบมีไขมัน

เกาะตับ โรคไตเรื้อรัง การหายใจติดขัดหรือหดหายใจขณะหลับ ซึ่งล้วนเป็นโรคเรื้อรังที่บันทอนคุณภาพชีวิตทำให้ทุพพลภาพ และอายุสั้น รวมทั้งมีค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลสูง

การแก้ไขอ้วนลงพุงและการป้องกันโรคอ้วนลงพุง

เนื่องจากปัจจัยทางพันธุกรรมไม่สามารถแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงได้ และปัจจัยภายนอกมีส่วนเสริมให้เกิดอ้วนลงพุงเป็นอย่างมาก ดังนั้นการป้องกันและการแก้ไขอ้วนลงพุงต้องใช้การรับรับเปลี่ยนพฤติกรรม สำหรับชีวิตให้อิสระต่อการมีสุขภาพดี โดยอาศัยหลักการ 3 อ. คือ “อาหาร ออกกำลัง และ อารมณ์” การปฏิบัติเรื่องอาหาร คือรับประทานอาหารในปริมาณที่ทำให้น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ หากต้องการลดน้ำหนักต้องรับประทานอาหารให้น้อยลงโดยส่วนประกอบของอาหารนักไปทางปลาเต้าหู้ และผักใบ针nidต่าง ๆ รับประทานข้าว แป้ง และผลไม้พอกควา หลีกเลี่ยงหรือลดอาหารทอด อาหารไขมันสูง เค็มจัด ขัมมหวาน เครื่องดื่มรสหวาน โดยทั่วไปไม่แนะนำให้ใช้ยาเพื่อลดน้ำหนัก

การออกกำลัง คือการมีกิจกรรมทางกายที่มากพอ โดยการออกแรงทำงานเดิน หรือเล่นกีฬาต่าง ๆ รวมทั้งฝึกการบริหารเพื่อลดไขมันหน้าท้อง เพิ่มพลังกล้ามเนื้อ และยืดเหยียดผ่อนคลายกล้ามเนื้อ



อารมณ์ คือส่วนของจิตใจ เป็นส่วนสำคัญที่ทำให้การควบคุมหรือลดน้ำหนักด้วยประสบความสำเร็จ หลักที่ใช้ในการควบคุมอารมณ์คือ 3 ส. ได้แก่ “สกัด สะกด สะกิด” คือสกัดสิ่งกระตุ้นที่ทำให้อยากหรือหิว สะกดใจไม่ให้กินมากเกิน และสะกิดเตือนโดยคนใกล้ตัว การฝึกหายใจและฝึกสมาธิช่วยลดความเครียดได้

บทสรุป

โรคอ้วนลงพุง หมายถึงกลุ่มความผิดปกติที่พบในบุคคลใดบุคคลหนึ่ง ซึ่งทำให้มีโอกาสเกิดเป็นโรคได้หลายอย่าง โรคอ้วนลงพุงเกิดในคนที่อ้วนหรือ อ้วนลงพุงเป็นเวลานานพอกว่า การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้วยชีวิตที่ไม่ทำให้อ้วนหรืออ้วนลงพุงหรือสามารถลดอ้วนลงพุงได้ จะป้องกันไม่ให้เกิดโรคอ้วนลงพุง



บรรณานุกรม

คณะกรรมการเครือข่ายคนไทยไร้พุง. ปฏิบัติการฝ่าวิกฤต พิชิตอ้วน พิชิตพุง. ชนบท ครุภูล, บรรณาธิการ. เครือข่ายคนไทยไร้พุง, สุขุมวิทมีเดียมาร์เก็ต ตึก, กรุงเทพมหานคร 2550.

Bray GA, Jablonski KA, Fujimoto WY, et al. Relation of central adiposity and body mass index to the development of diabetes in the Diabetes Prevention Program. Am J Clin Nutr 2008; 87: 1212-18.

รายงานการสำรวจสภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกายครั้งที่ 3 พ.ศ. 2546-2547. สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข, นนทบุรี 2549: หน้า 125-137.

Jensen MD. Role of body fat distribution and the metabolic complications of obesity. J Clin Endocrinol Metab 2008; 93 (Suppl 1): S57-S63.

Blakemore AlF, Froguel P. Is obesity our genetic legacy? J Clin Endocrinol Metab 2008; 93 (Suppl 1): S51-S56.

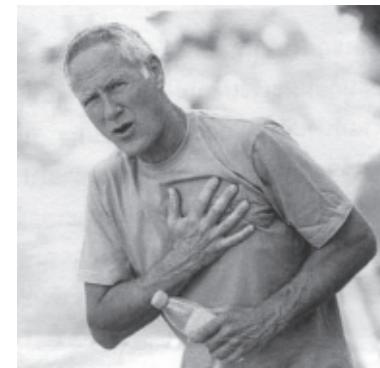
อัมพิกา มังคละพุกษ์. ปัจจัยพยากรณ์การเกิดโรคเบาหวานชนิดที่ 2 ในประเทศไทย. ใน: สถานการณ์โรคเบาหวานในประเทศไทย 2550. วรรณี นิธิyanันท์, สาธิต วรรณแสง, ชัยชาญ ดีใจวนวงศ์, บรรณาธิการ. สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย. วิวัฒนาการพิมพ์, กรุงเทพมหานคร 2550: หน้า 91-96.

การก้าวเดินเพื่อสุขภาพ “ก้าวเดิน ประเทศไทย ๘ ๘๙๙”. สมชาย ลิ้ทธองอิน, สมพร อิทธิเดชพงศ์, พรเพ็ญ อรันยานาค, บรรณาธิการ. กองออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, นนทบุรี 2550.

อยู่อย่างไรให้ห่างไกลโรคหัวใจ

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ สมบูรณ์ บุญเกชม
อดีตอาจารย์ ภาควิชาศัลยศาสตร์
โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาวะโรคหลอดเลือดตีบตัน ไม่ได้เกิดเฉพาะในประเทศที่เจริญแล้วเท่านั้น ปัจจุบันนี้ ภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายจากสาเหตุขาดเลือดมาเลี้ยง หรือภาวะเนื้อสมองขาดเลือดจากหลอดเลือดถูกอุดตัน หรือหลอดเลือดในสมองแตก กำลังพบร่วมหลายไปทั่วโลก โดยไม่เลือกจำกัดว่าเป็นประเทศที่ฐานะหรือสภาพทางเศรษฐกิจหรือสังคมจะเป็นเช่นไรในอนาคต ไม่กี่ปีข้างหน้า นี้ สาเหตุการเสียชีวิตจากการด้านหัวใจและหลอดเลือด จะมีสถิตินำสาเหตุอื่น เช่น จากการติดเชื้อ มะเร็ง หรือการบาดเจ็บ



ปัจจัยเสี่ยงในการเกิดภาวะหลอดเลือดตีบตัน ได้แก'

1. การสูบบุหรี่
2. ความดันโลหิตสูง
3. ภาวะไขมันในเลือดสูง
4. เปาหวาน
5. การขาดการออกกำลังกาย
6. ภาวะอ้วน

การสูบบุหรี่

เป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญที่สุดในการเกิดโรคของหลอดเลือดหัวใจกล้ามเนื้อหัวใจตาย รวมทั้งเนื้อสมองขาดเลือด พบร่วมกับการหยุดสูบบุหรี่สามารถลดอัตราการเสียชีวิตจากโรคหลอดเลือดหัวใจได้ถึง 36% เมื่อเทียบกับผู้ที่ยังสูบบุหรี่ต่อ



ความดันโลหิตสูง

ในปี ค.ศ.2000 มีการคาดคะเนว่า ประชากรทั่วโลกมีความดันโลหิตสูง ถึง 972 ล้านคน และยังคาดการณ์ว่าในปี ค.ศ.2025 จำนวนตัวเลขจะมีเกิน 1,500 ล้านคน

อย่างไรก็ตาม กลุ่มที่มีค่าความดันโลหิต จะเริ่มใกล้เคียงที่จะสูง (ความดันซีสโตลิก 130 - 139 มม.ปดาห์ ความดันไดแอสโตลิก 85 - 89 มม.ปดาห์) จะมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจเป็น 2 เท่าของผู้ที่มีความดันโลหิตต่ำกว่าค่าดังกล่าวนี้



ภาวะไขมันในเลือดสูง

ไขมันชนิด Low-density lipoprotein cholesterol (LDL) เป็นตัวสำคัญ จากการทดลองพบว่า การลดระดับของ LDL cholesterol ทำให้อัตราการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจลดลง และสรุปได้ว่า LDL cholesterol เป็นตัวปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรคหลอดเลือดตีบตัน

ส่วนไขมันชนิด High-density lipoprotein cholesterol (HDL) จากการศึกษาจากหลายแห่งได้บ่งบอกถึงความสัมพันธ์ระหว่าง HDL cholesterol กับอัตราเสี่ยงในการเกิดโรคของหลอดเลือดได้ผลตรงข้ามกับของ LDL cholesterol

ในผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดหัวใจผิดปกติ มักจะพบมีระดับของ HDL cholesterol ต่ำ

สำหรับ Triglyceride-rich lipoproteins ผลต่อการเกิดการตีบตันของหลอดเลือดจากบทบาทของ triglyceride ยังคงไม่แน่นัด แต่พบว่าในกรณีที่ค่าของ HDL cholesterol ต่ำ มักจะพบค่าของ triglyceride สูง จึงเชื่อได้ว่า triglyceride มีส่วนในการทำให้เกิดความผิดปกติของหลอดเลือด

เบาหวาน

เบาหวานเป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญชนิดหนึ่งในการเกิดโรคเกี่ยวกับหลอดเลือดหัวใจ พบร่วมกับผู้ป่วยที่เป็นเบาหวานแล้วเสี่ยง มีผลจากหลอดเลือดหัวใจถึง 75%

การออกกำลังกาย

การออกกำลังกายจะลดปริมาณของความต้องการอوكซิเจนของกล้ามเนื้อหัวใจ ซึ่งยังมีความสัมพันธ์กับการลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ การออกกำลังกายจะลดการสะสมไขมันในร่างกาย ลดการเกิดเบาหวาน ลดความดันโลหิต และปรับค่าไขมันในเลือดไปทางที่ดีขึ้น



จากการศึกษาอย่างกว้างขวาง ได้แสดงให้เห็นถึงความเกี่ยวข้องระหว่างระดับของการออกกำลังกายและอัตราการลดความพิการ และสาเหตุการเสียชีวิตจากโรคหลอดเลือดหัวใจ

การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอจะมีผลต่อปัจจัยเสี่ยง สำหรับการเกิดหลอดเลือดตีบตันมีผลทำให้ค่าของ HDL cholesterol สูงขึ้น และค่าของ triglyceride ต่ำลง

ภาวะอ้วน

ภาวะอ้วน หมายถึง กรณีที่ต้นนิ่มвлากาย

$$(\text{Body mass index} = \frac{\text{น้ำหนักเป็นกิโลกรัม}}{\text{ส่วนสูงเป็นเมตร}^2})$$

มีค่าตั้งแต่ 30 \frac{\text{กิโลกรัม}}{\text{เมตร}^2} หรือสูงกว่านี้

ผู้ที่อ้วนในวัยกลางคน จะมีแนวโน้มสูงที่จะมีอาการแทรกซ้อนจากภาวะโรคหลอดเลือดหัวใจตีบตัน การควบคุมน้ำหนักจึงมีความสำคัญในการป้องกันการเกิดโรคหัวใจ

ดังนั้นหลังจากที่ได้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ ที่สำคัญในการทำให้เกิดภาวะโรคหลอดเลือดตีบตันแล้ว วิธีการหลีกเลี่ยงจากปัจจัยเสี่ยงจึงเป็นวิธีที่ดีที่สุด ซึ่งแนวทางในการหลีกเลี่ยง ได้แก่

1. การสูบบุหรี่

ต้องหยุดสูบบุหรี่กันทั้งครอบครัวโดยสิ้นเชิง แม้เหลือผู้สูบบุหรี่อยู่เพียง 1 ราย ก็มีผลต่อผู้ที่อยู่ในครอบครัวเดียวกันได้



2. ความดันโลหิต

ควรได้รับการวัดความดันโลหิตอย่างน้อยทุก 2 ปี หรือบ่อยกว่านี้ พยายามควบคุมน้ำหนัก ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ดื่มน้ำร้อนๆ เช่น ชา กาแฟ ไม่รับประทานอาหารสเค็มจัด

2.1 ถ้าความดันซีสโตริลิกเกิน 140 มม.ปี Roth และความดันไดเออส โตลิกเกิน 90 มม.ปี Roth หลังจากปรับปรุงวิธีการดำเนินชีวิตประจำวันแล้ว เป็นเวลา 6 เดือน

2.2 หรือถ้าความดันซีสโตริลิกเกิน 130 มม.ปี Roth และความดันไดเออส โตลิกเกิน 85 มม.ปี Roth ในกรณีมีโรคหัวใจaway, โรคไตเสื่อม หรือเบาหวานร่วมด้วย

2.3 หรือถ้าวัดความดันโลหิตครั้งแรกได้เกิน 160 ซีสโตริลิก และเกิน 100 ไดเออส โตลิก ใน 3 กรณี ดังกล่าวนี้ คงต้องได้รับยาลดความดันโลหิตเพิ่มด้วย (ปรึกษาอายุรแพทย์)

3. ภาวะไขมันในเลือดสูง

ในผู้ที่มีอายุ 20 ปี ควรจะมาเลือดดูระดับไขมันในเลือดอย่างน้อยทุก 5 ปี และบ่อยกว่านี้เมื่ออายุมากขึ้น

โดยทั่ว ๆ ไป ในอาหารที่รับประทานควรมีส่วนประกอบของไขมันชนิดอิมตัวไม่เกิน 10% มีคอลเลสเตอรอลน้อยกว่า 300 มิลลิกรัม/วัน พยายามควบคุมน้ำหนัก ไม่ให้เกินกำหนด และออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ในกรณีที่ LDL เกิน 130 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ร่วมกับปัจจัยเสี่ยงอย่างน้อย 1 อย่าง หรือ LDL เกิน 190 สมควรได้รับยาลดไขมัน (ปรึกษาอายุรแพทย์)

สำหรับค่า HDL ถ้าต่ำกว่า 35 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ควรเน้นเรื่องการออกกำลังกาย และเลิกการสูบบุหรี่

ส่วนค่าของ Triglycerides ต้องคุณให้ต่ำกว่า 200 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ถ้าสูงไปกว่านี้คงต้องใช้ยาช่วยลด (ปรึกษาอายุรแพทย์)

4. เบาหวาน

ในกรณีที่มีเบาหวานอยู่ คงต้องพยายามควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้ใกล้เคียงค่าปกติ (ประมาณ 110 มิลลิกรัม/เดซิลิตร) โดยการควบคุมอาหาร หรือร่วมกับการใช้ยาเพื่อลดระดับน้ำตาลในเลือด

5. การออกกำลังกาย

ควรออกกำลังกาย จนกระทั้งมีเหงื่อออก 3 - 4 ครั้ง ต่อ 1 สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที ร่วมกับการออกกำลังกายเพิ่มระหว่างปฏิบัติภาระกิจกรรมงานประจำวัน เช่น เดินระหว่างพักจากการทำงาน ทำสวน ทำงานบ้าน เป็นต้น

ในกรณีที่มีโรคประจำตัวอยู่ก่อนควรได้รับการปรึกษาแพทย์ก่อนการออกกำลังกาย

6. ภาวะอ้วน

ถ้าพบว่าอยู่ในภาวะอ้วน โดยดัชนีมวลกายเกิน 30 กิโลกรัม/เมตร² ขึ้นไป ต้องเริ่มต้นการควบคุมน้ำหนัก วิธีการง่าย ๆ โดยการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และดิ่นอาหารที่เพิ่มความอ้วน พยายามที่จะให้ดัชนีมวลกายลงมาอยู่ในระหว่าง 21 - 25 กิโลกรัม/เมตร²

ถ้าสามารถหลีกเลี่ยงจากปัจจัยเสี่ยงดังกล่าวมาแล้วนี้ได้ โอกาสที่จะเกิดภาวะโรคหลอดเลือดตีบตัน อันจะนำไปสู่ภาวะหลอดเลือดหัวใจตีบตัน มีกล้ามเนื้อหัวใจตาย จะมีโอกาสน้อยลง หรือไม่เกิดขึ้น

บรรณานุกรม

Braunwald's Heart Disease, 8th Edition, saunders 2008; 1003-12

Hurst's THE HEART, 10th Edition, Mc Graw Hill 2001;1152

โรคสมองที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ มนิตร สุชาตานนท์
อดีตหัวหน้าสาขาวิชาประสาทศัลยศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

โรคทางสมองพบได้หลายชนิด ไม่ใช่โรคที่พบบ่อยเมื่อเทียบกับโรคของอวัยวะอื่นของร่างกาย โดยเฉพาะในคนสูงอายุพบได้น้อยกว่าคนอายุน้อย

สมองเป็นอวัยวะของร่างกายแรกเข้า หัวใจ ปอด ตับ ไต เมื่อคนเราอายุมากขึ้นก็มีการเสื่อมประสิทธิภาพการทำงานลดลงไปด้วยขบวนการเดียวกันกับพืช ต้นไม้ ใบหญ้า จะอยู่ได้ก็ต้องมีการผลิตผลที่ดีต้องมีน้ำดูแล เอกำไส รดน้ำให้ปูยพรวนดิน สมองก็เช่นกันหากได้รับการดูแล หลีกเลี่ยงสารเคมีต่าง ๆ ของการเสื่อมก็สามารถป้องกันและรักษาให้อยู่กับเราได้นานอย่างมีคุณภาพที่ดี

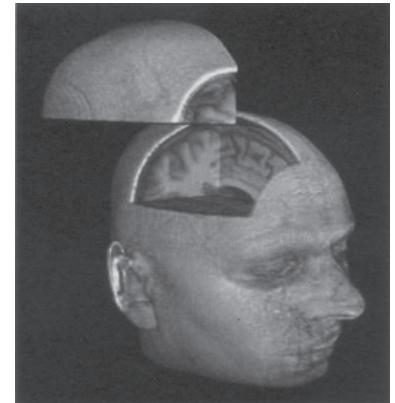
ปัจจัยสำคัญของการเกิดโรคเป็นที่รู้กันอย่างดี มี 3 อย่าง รวมตัวเป็น 3 เพชฌฆاتที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพและร่างกายได้แก่ เบาหวาน ความดันโลหิตสูง และไขมันในเลือดสูง ภาวะที่กล่าวมานี้สามารถป้องกันมิให้เกิดขึ้นจนเป็นอันตรายต่ออวัยวะที่สำคัญของร่างกายรวมทั้งสมองได้ด้วยความรู้ทางสาธารณสุขพื้นฐาน เช่น การออกกำลังกายสม่ำเสมอ รับประทานอาหารให้เหมาะสมกับวัย ละเว้นบุหรี่ ศุรา และมีสุขภาพจิตที่ดี ไม่เครียด



ระบบประสาทของคนเรา สมอง และไขสันหลังเป็นอวัยวะที่สำคัญ โดยธรรมชาติได้รับการป้องกันอันตรายอย่างดี โดยจะหลอกศีรษะและกระดูกสันหลังห่อหุ้มอย่างแข็งแรง แต่หากเซลล์ประสาทได้รับอันตราย หรือโรคใดก็ตามที่ทำให้เซลล์ประสาทตายหรือเสียหน้าที่ไปจะไม่สามารถฟื้นตัวกลับมาทำหน้าที่ได้อีก ทำให้ร่างกายเกิดอาการทุพพลภาพหรือถึงแก่เสียชีวิตได้

จะรู้ได้อย่างไรว่าสมองมีความผิดปกติเกิดโรคอย่างใดอย่างหนึ่ง ถึงที่จะพบได้แรกเริ่มคืออาการที่ปรากฏที่จะรู้สึกได้ สงสัยได้ บางครั้งอาการอาจไม่เด่นชัด แต่เมื่อโรคลุกalamมากขึ้นจะวินิจฉัยว่าเป็นโรคสมองได้แน่นอน

สมองมีหน้าที่โดยรวมควบคุมการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย สมองแต่ละส่วนทำงานควบคุมการทำงานของส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น สมองส่วนที่รับผิดชอบดูแลกล้ามเนื้อ ถ้าเสียหน้าที่จะทำให้กล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ เช่น แขนขาอ่อนแรง หรือสมองที่ควบคุมความรู้สึกเจ็บปวด ถ้าเสียหน้าที่จะเกิดอาการชาตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หรือเส้นประสาทสมองเสียหน้าที่จะทำให้มีอาการมองเห็นไม่ชัด เห็นภาพซ้อน ปากเบี้ยว หูฟังไม่ได้ยิน เป็นต้น และโดยลักษณะภัยวิภาคสมองอยู่ภายในช่องกะโหลกศีรษะที่มีปริมาตรคงที่ หากเกิดมีก้อนเนื้องอก ก้อนเลือดคั่ง หรือสมองขยายขนาดมากขึ้น การอักเสบ บวม มีผลทำให้เกิดกลุ่มอาการที่เกิดจากความดันในช่องกะโหลกศีรษะสูงขึ้น อาการสำคัญที่จะพบได้แก่ อาการปวดศีรษะซึ่งจะพบได้ก่อนอาการอื่น ๆ อาการปวดจะมากและรุนแรงขึ้นตามโรคที่เป็นมากขึ้น ต่อมามักมีอาการเปลี่ยนร่วมกับอาการปวดลักษณะการอาเจียนจะพุ่งรุนแรงโดยไม่มีคลื่นไส้แน่และไม่สัมพันธ์กับการกินอาหาร และเมื่อความดันในช่องกะโหลกศีรษะสูงขึ้นชัดเจนจะพบว่าสายตา



เสื่อมลงจากข้อประสาทตามธรรม นอกจานนี้จะเกิดอาการเฉพาะที่ เช่น แขนขาอ่อนแรง ชา กลืนอาหารลำบาก การทรงตัวเสียไป ฯลฯ ขึ้นกับโรคเกิดขึ้นที่ส่วนใดของสมอง ทำให้สมองส่วนนั้นเสียหน้าที่ไป จะเห็นได้ว่าอาการเหล่านี้ถ้าเกิดขึ้นจะเป็นสัญญาณเตือนให้เราทราบได้ตั้งแต่โรคเริ่มปรากฏ และแน่นอนหากได้รับการตรวจวินิจฉัยแต่แรกเริ่ม การรักษาอย่างมีได้ผลดีกว่าเมื่อโรคขยายตัวเป็นมากขึ้น

โรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ จะพบได้หลายกลุ่มด้วยกัน กลุ่มแรกเกิดจากภาวะสมองเสื่อม ทำให้เกิดโรคที่นำกล้ามและเป็นที่รู้จักกันดี คือ อัลไซเมอร์ และโรคสมองฝ่อ ซึ่งพบได้บ่อยในผู้ที่มีอายุ

ภาวะสมองเสื่อม หมายถึงกลุ่มอาการที่สมรรถภาพการทำงานของสมองลดลงอย่างต่อเนื่องเป็นภาวะเรื้อรัง มีการสูญเสียความจำ ความเฉลียวฉลาด บุคลิกภาพและอารมณ์ และที่สำคัญผู้ป่วยมีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์

ภาวะสมองเสื่อมพบได้ในคนอายุ 60 ปี ขึ้นไป และพบมากขึ้นเมื่อวัยสูงขึ้น เช่น อัตราการเกิดโรคในคนอายุ 60 ปี พบร้อย 1 - 2 รายในประชากร 100 คน แต่ในคนกลุ่มอายุ 85 ปี ขึ้นไปจะพบได้สูงถึงร้อยละ 30

อาการของผู้ป่วยสมองเสื่อมอาจพบได้หลายลักษณะ เช่น หลงลืม สับสน มีบุคลิกภาพเปลี่ยนแปลง อารมณ์ปรวนแปร เฉยเมย ไม่สนใจต่อสิ่งแวดล้อม โรคจะดำเนินไปช้า ๆ ในที่สุดผู้ป่วยไม่สามารถจะช่วยเหลือตัวเองได้ในการดำเนินชีพประจำวัน ต้องมีผู้ดูแลใกล้ชิด คงช่วยเหลือตลอดเวลา

สาเหตุภาวะสมองเสื่อมพบได้มากมาย ที่พบบ่อยที่สุดจากโรคหลอดเลือดสมอง เช่น หลอดเลือดสมองตีบทำให้สมองขาดเลือดเป็นหย่อม ๆ หรือหลังเส้นเลือดสมองแตกมีเลือดคั่งในสมอง การติดเชื้อซิฟิลิติส การขาดวิตามินในโรคต่อมรั้ยรอยด์ เนื้องอกสมองบางชนิด โรคสมองฝ่อ มีน้ำหล่อเลี้ยงสมองคั่ง พร่องสมองโต ตันเหตุของสมองเสื่อมที่พบได้มากโรคหนึ่งคือ โรคอัลไซเมอร์ ซึ่ง

แม้ในปัจจุบันก็ยังไม่ว้าสาเหตุที่แน่นอนแท้จริง และยังไม่มีวิธีการรักษาให้ได้ผลดี การให้ยา.rักษาในระยะแรกเริ่มของโรคอาจช่วยเพียงชั่วคราวดำเนินโรคให้ช้าลงแต่อย่างไรก็ตาม ผู้ป่วยกลุ่มนี้จำเป็นอย่างยิ่งต้องได้รับการตรวจร่างกายอย่างละเอียดและการตรวจสืบค้นหาสาเหตุของโรคอย่างระมัดระวัง เพราะอาจพบสาเหตุที่สามารถแก้ไขได้ เช่น เนื้องอกสมอง และภาวะน้ำหล่อเลี้ยงสมองคั่ง พร่องสมองโตไม่มาก และความดันในช่องกะโหลกศีรษะไม่สูง โรคนี้นอกจากมีอาการสมองเสื่อมแล้วมีลักษณะเด่นเฉพาะโรคที่พบได้ที่สำคัญคือ การกลั้นปัสสาวะลำบาก การเดินลำบาก โรคนี้สามารถให้การรักษาทางศัลยกรรมให้ผู้ป่วยหายเป็นปกติได้

ความเจริญทางการแพทย์ และศูนย์นามัยที่ใช้ของประเทศไทย ทำให้คนมีอายุยืนยาวขึ้น แต่ภาวะสมองเสื่อมก็ยังพบมากขึ้นตามจำนวนผู้สูงอายุที่มีจำนวนมากขึ้น เป็นภาวะที่ก่อให้เกิดปัญหาใหญ่หลวงแก่ครอบครัว สังคม และประเทศชาติ

โรคพาร์กินสัน เป็นโรคทางสมองที่พบเห็นได้เสมอ ๆ อีกโรคหนึ่งในผู้สูงอายุ เป็นโรคเก่าแก่รู้จักกันดีในทางการแพทย์กว่า 100 ปีแล้ว ปัจจุบันความรู้เรื่องโรคนี้ได้วัฒนาการมา很多 แต่ก็ยังไม่สามารถให้การรักษาให้หายขาดได้ โรคนี้เป็นโรคที่มีกลุ่มอาการที่สำคัญ ได้แก่ มีการสั่นของมือที่จะเห็นได้ชัดเจน มีการเกร็งของกล้ามเนื้อทำให้การเคลื่อนไหวของร่างกายทำได้ช้าและเสียการทรงตัว

พาร์กินสันเป็นโรคที่ไม่ทราบสาเหตุแน่นอน แต่มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา มีสารชีวเคมีบางชนิดบกพร่องที่สำคัญ คือ ไดปามีน ปัจจุบันการรักษาทางยาได้ผลบรรเทาอาการได้เป็นที่น่าพอใจ ในรายที่รักษาทางยาไม่ได้ผล การรักษาทางศัลยกรรมเพื่อปลูกฝังเครื่องกระตุ้นสมองก็ให้ผลดี เช่นกัน

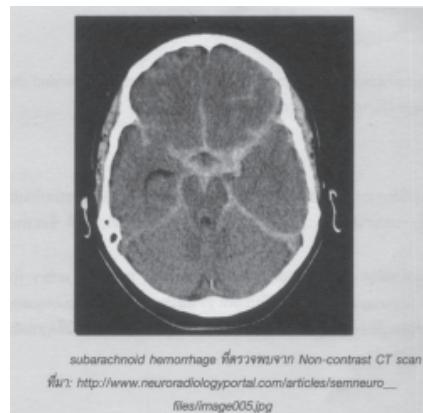
โรคหลอดเลือดสมอง

สมองเป็นอวัยวะที่ต้องการเลือดมาเลี้ยงมากที่สุด เมื่อเทียบกับอวัยวะอื่นของร่างกาย สมองที่ขาดเลือดเพียงไม่กี่นาทีจะทำให้สมองตายและไม่สามารถกลับมาฟื้นตัวได้อีก ในภาวะที่วินิจฉัยว่าสมองตาย จะถือได้ว่าบุคคลนั้นเสียชีวิตแล้วได้

โรคหลอดเลือดสมองพบได้หลายแบบ บางโรคเป็นความผิดปกติของหลอดเลือดมาแต่กำเนิดแต่จะไม่ปรากฏอาการใด ๆ จนมีอายุมากขึ้น และพบได้ในผู้สูงอายุ อาการของโรคหลอดเลือดสมองมีลักษณะที่อาการทางสมองเกิดขึ้นทันทีทันใด ทำให้มีการสูญเสียหน้าที่ของสมองส่วนที่เป็นโรค หรือหากเนื้อเยื่อหรือเซลล์สมองส่วนใหญ่เสียหน้าที่ ผู้ป่วยอาจเสียชีวิตได้อย่างรวดเร็ว หรือการเสียหน้าที่บางส่วนของสมองจะทำให้เกิดโรคอัมพาต ซึ่งหมายถึงกล้ามเนื้ออ่อนแรงโดยลิ้นเชิง หากการอ่อนแรงเป็นน้อยก็มักเรียกว่าโรคอัมพฤกษ์

โรคหลอดเลือดสมองพบได้บ่อยในประเทศไทยโดยตัววันต่อ แต่จากความเจริญทางเศรษฐกิจ วิชาการโดยเฉพาะทางสาธารณสุขในหลายทศวรรษที่ผ่านมาอัตราการเกิดโรคหลอดเลือดสมองลดลงอย่างมาก แม้ในอาเซียนบางประเทศ เช่น ญี่ปุ่น ที่ประชากรมีมาตรฐานการศึกษาและการแพทย์ที่สูง ทำให้ประชาชนตื่นตัวทางการป้องกันสุขภาพอนามัย มีผลให้การเป็นโรคนี้ลดลง เช่นกัน

ความผิดปกติที่ทำให้เกิดโรคหลอดเลือดสมองพบได้สองแบบ ได้แก่ หลอดเลือดตีบ ตัน หรือแตก อาการของหลอดเลือดตีบขึ้นกับตำแหน่งและขนาดของหลอดเลือด ถ้าเป็นหลอดเลือดขนาดเล็กไปเลี้ยงสมองส่วนที่ไม่มี



subarachnoid hemorrhage ที่ตรวจพบจาก Non-contrast CT scan
ที่มา: http://www.neuroradiologyportal.com/articles/seminuro_files/images005.jpg

หน้าที่สำคัญขั้ดเจน อาจไม่ทำให้มีอาการเป็นได้ อาการที่พบบ่อย คือแขนขาซึ่งได้ซึ้งหนึ่ง อ่อนแรงเป็นอัมพาต ร่วมกับปากเบี้ยว อาจพูดไม่ได้หรือพังภาษา พูดไม่เข้าใจ การกลืนลำบาก เป็นต้น ถ้าหลอดเลือดขนาดใหญ่ตีบ จะทำให้มีความรู้สึกตัวลดน้อยลงจนหมดสติหรือเสียชีวิตได้ อาการเหล่านี้อาจเกิดเมื่อมีอุบัติเหตุ คือ เกิดขึ้นทันทีโดยไม่มีอาการเตือนมาก่อน แต่มีผู้ป่วยส่วนหนึ่งอาจมีอาการนำมาก่อนได้ เช่น ตามดีไปร้าว แขนชา หรืออ่อนแรงชั่วครู่ บางครั้งพูดไม่ออก เวียนหัว บ้านหมุน เป็นต้น

โรคหลอดเลือดสมองแต่ละชนิดมีอาการรุนแรงกว่าอาการที่เกิดจากหลอดเลือดตีบ คือ มีอาการปวดศีรษะรุนแรง อาเจียน มักมีแขนขาอ่อนแรงซึ่งได้ซึ้งหนึ่งของร่างกาย ผู้ป่วยอาจซึมลงหรือหมดสติ โรคนี้อาจเกิดจากความผิดปกติของผนังหลอดเลือดแดงมาแต่กำเนิดก็ได้ ทำให้ผนังหลอดเลือดอ่อนแอกองโปงพองจนแตกในที่สุด โรคหลอดเลือดโป่งพองอาจไม่มีอาการใด ๆ เตือนให้ทราบก่อน เปรียบเสมือนระเบิดเวลาที่ไม่รู้กำหนดเวลาจะระเบิดในสมอง อย่างไรก็ตามหลอดเลือดสมองแต่ส่วนใหญ่เกิดจากหลอดเลือดที่เสื่อมสภาพ มีสภาพแข็ง ขาดความยืดหยุ่น ผนังขรุขระเปรียบเหมือนห่อประปาที่มีสินมีภัยกร่อนจนร้าวในที่สุด

ปัจจัยสำคัญที่ทำให้หลอดเลือดสมองเสื่อมสภาพได้แก่

1. โรคความดันโลหิตสูง เป็นสาเหตุสำคัญที่สุดที่จะเกิดโรคอัมพาต ผู้มีความดันโลหิตสูงมีโอกาสเกิดอัมพาตสูงกว่าคนปกติ 3 เท่า
2. เบาหวาน โรคเบาหวานเรื้อรังทำให้หลอดเลือดเสื่อมสภาพได้มากกว่าคนทั่วไป 2.5 - 5 เท่า
3. ภาวะไขมันในเลือดสูง หรือโรคอ้วน มีความสัมพันธ์ชัดเจนทำให้หลอดเลือดเสื่อม เกิดการตีบตันหรือแตกได้มาก

จะเห็นได้ว่าปัจจัยสำคัญที่ก่อภาระมากไม่ทำให้เกิดอาการอะไรในช่วงแรก แต่เปรียบเสมือนมฤตยูนิดที่จะคร่าชีวิตได้โดยไม่ต้องเดือน นอกจากนี้ยังมีสาเหตุที่สำคัญอีกหลายอย่างที่มีผลต่อการเสื่อมของหลอดเลือด เช่น การสูบบุหรี่ ดื่มสุราจัด เป็นต้น

การป้องกันการเสื่อมสภาพของหลอดเลือดสมองที่ทำให้เกิดการตีบตันและแตกได้โดยหลีกเลี่ยงปัจจัยร้ายทั้งหลายที่ได้ก่อภาระมา

การรักษาภาระหลอดเลือดตีบ ในปัจจุบันหากได้รับการวินิจฉัยภายในระยะเวลา 3 ชั่วโมง การให้ยาละลายลิมเลือดมีโอกาสช่วยได้มากแต่บางครั้งอาจมีผลร้ายข้างเคียงทำให้เกิดหลอดเลือดแตกได้

ส่วนการรักษาหลอดเลือดแตกมีเลือดคั่ง จำเป็นต้องตรวจสืบค้นอย่างรวดเร็ว ในรายที่เหมาะสมการรักษาทางศัลยกรรมมีบทบาทช่วยให้อาการอัมพาตดีขึ้นและอัตราการฟื้นตัวรวดเร็วกว่าการรักษาทางยา

ภาระเลือดออกคั่งในกลไกศีรษะของผู้สูงอายุที่พบได้ nok จากการเสื่อมสภาพของหลอดเลือดแล้วอาจพบได้จากอุบัติเหตุที่ศีรษะที่ไม่รุนแรงจนบางครั้งไม่ได้ให้ความสำคัญใด ๆ เช่น ศีรษะกระแทกของประตุรุตไม่มีบาดแผลไม่มีอาการ นอกจากปวดเล็กน้อยช่วงสั้น ๆ บางครั้งหากล้มศีรษะกระแทกbadเจ็บไม่มาก แต่เวลาต่อมาในช่วง 3 อาทิตย์ หรือเดือนกว่า ๆ มีอาการปวดศีรษะ ซึ่ม แขนขาอ่อนแรง และอาการอาเจียนมากขึ้นอย่างรวดเร็วจนหมดสติได้ ภาระนี้เกิดจากมีเลือดคั่งได้เยื่อหุ้มสมองเรือรัง สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคนี้ในคนสูงอายุ เป็นจากสมองที่ฝ่อตัวทำให้หลอดเลือดดำที่ยึดติดกับกลไกศีรษะกับผิวสมองจะฉีกขาดได้ง่ายเมื่อศีรษะได้รับอันตราย แม้เพียงเล็กน้อยเลือดที่ออกจะไม่มาก ไม่ทำให้เกิดอาการในระยะแรกแต่ก้อนเลือดจะโตขึ้นและทำให้เกิดอาการหายหลังต่อมา โรคนี้การพยากรณ์โรคดีถ้าได้รับการนึกถึงและ

วินิจฉัยได้ทันท่วงที่ การรักษาโดยการผ่าตัดได้ผลดีมาก ภาระเลือดออกแบบนี้บ่อยครั้งแพทย์อาจไม่ได้สนใจก็ถึงมากนัก เพราะมองข้ามไปเนื่องจากประวัติการบาดเจ็บไม่สำคัญ อาการไม่เด่นชัดจนอาการรุนแรงเป็นอันตรายในที่สุด

เนื้องอกสมอง เป็นโรคที่พบได้ในคนทุกวัย แต่ผู้สูงอายุจะพบได้น้อยกว่าคนอายุน้อย พบร้าได้หลายชนิด

เนื้องอกของเยื่อหุ้มสมอง เป็นเนื้องอกชนิดไม่ร้ายแรง การเจริญเติบโตช้า สมองที่อยู่ข้างเคียงเนื้องอกไม่มีอาการบวม บ่อยครั้งพบว่ามีขนาดใหญ่โดยไม่มีอาการอาเจียน เวลาเป็นสิบปีจึงเกิดอาการเป็นได้ การพยากรณ์โรคค่อนข้างดี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่เป็นด้วย การรักษาทางศัลยกรรมสามารถรักษาให้หายได้ในบางตำแหน่งที่การผ่าตัดทำได้ไม่ปลอดภัย การรักษาทางรังสีศัลยกรรมให้ผลดีได้เช่นกัน



เนื้องอกของเนื้อเยื่อสมองพบได้บ่อยกว่าเนื้องอกเยื่อหุ้มสมอง พบร้าทั้งเป็นเนื้องอกไม่ร้ายแรง และเป็นเนื้อร้ายมะเร็งสมอง ในคนสูงอายุมักพบมะเร็งที่กระจาดมาจากอวัยวะอื่นได้บ่อย เช่น มะเร็งปอด มะเร็งลำไส้หรือกระเพาะอาหาร

อาการของเนื้องอกสมอง ถ้าเป็นเนื้องอกชนิดไม่ร้าย อาการจะค่อยเป็นค่อยไปช้า ๆ อาการเกิดจากการกดเบี่ยงสมองบริเวณที่เกิดโรค เป็นอาการเฉพาะที่ของสมอง ไม่มีอาการสืบเนื่องจากความดันในช่องกระโหลกสูง แต่ถ้าเป็นเนื้อพากมะเร็ง สมองรอบ ๆ ก้อนเนื้องอกจะบวมมาก อาการของโรคจะเพิ่มมากขึ้น

รุนแรงขึ้นในเวลา rádewa มักได้ประวัติมีอาการในช่วงเป็นอาทิตย์ไม่นานเป็นเดือน ในการณ์ของมะเร็งที่กระจายจากอวัยวะอื่นมาได้ประวัติและการจาก อวัยวะต้นเหตุมาก่อน แต่บ่อยครั้งอาการของมะเร็งที่กระจายไปสมองทำให้มี อาการโดยไม่มีอาการของอวัยวะตั้งต้นแต่อย่างใด มะเร็งที่กระจายจากอวัยวะ อื่นมาสมอง มักกระจายมาตามกระเพาะเลือด บ่อยครั้งตรวจพบมีจำนวนก้อน เนื้องอกในสมองหลายตำแหน่ง

การรักษาโดยทั่วไป ศัลยกรรมควรพิจารณาเป็นอันดับแรกหาก สามารถทำได้ปลอดภัย แต่การฉายรังสีรักษาและยาเคมีบำบัดอาจพิจารณา ใช้ร่วมด้วยหากการรักษาทางไดทางหนึ่งไม่เหมาะสม

