



ขจัด “ส้วายร้าย” ให้ไกลตัว

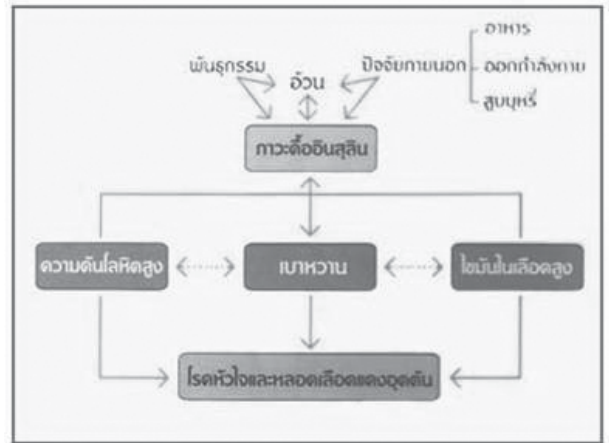
“ส้วายร้าย” ที่กล่าวถึงนี้ คือ ภาวะหรือโรคที่ชอบร่วมกันกันเป็นประจำ ได้แก่ ความอ้วน ความดันโลหิตสูง เบาหวาน และไขมันในเลือดผิดปกติ ทั้งสี่เป็นภาวะหรือโรคที่เป็นภัยคุกคามต่อสุขภาพของคนเราได้มากมายอย่างคาดไม่ถึง

โรคหัวใจขาดเลือด หรือกล้ามเนื้อหัวใจตาย หรือโรคหลอดเลือดโคโรนารี เป็นภัยอันดับหนึ่งจากส้วายร้ายนี้ และกำลังคุกคามคนไทยมากขึ้น โรคอัมพฤกษ์อัมพาต โรคไต เป็นภัยที่ไม่ยิ่งหย่อนไปจากโรคหัวใจ ที่น่าวิตกกังวลคือ ภัยเหล่านี้เป็นภัยเงียบ อยู่ในร่างกายของผู้มีส้วายร้ายอย่างสงบ แต่ทำลายอย่างเลือดเย็น เมื่อเวลาพอเหมาะก็ออกฤทธิ์สำแดงอาการ จนบางครั้งตั้งตัวตั้งใจรับไม่ทันทำให้เสียชีวิต ผู้ที่รอดมาได้ก็ต้องเยียวยารักษากันตลอดไป

จริงหรือไม่ที่คนไทยผจญกับ “ส้วายร้าย” เพิ่มขึ้น ข้อมูลที่มีบ่งชี้ว่าเป็นความจริง โดยเฉพาะอย่างยิ่งคนที่อาศัยอยู่ในเมืองพบว่า คนอ้วนมีมากขึ้น โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน และไขมันในเลือดผิดปกติก็เพิ่มขึ้น ต้นเหตุของการเพิ่มขึ้นเชื่อว่า เกิดจากการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ของคนในเมือง โดยเฉพาะเรื่องอาหารการกิน และทำงานออกแรงน้อยลง

ทำไม “ส้วายร้าย” (ความอ้วน ความดันโลหิตสูง เบาหวาน และไขมันในเลือดผิดปกติ) จึงชอบร่วมกันกัน? จากการศึกษาพบว่า ภาวะทั้งสี่ที่กล่าวถึงนี้ มีสาเหตุทำให้เกิดได้หลายอย่างเหมือน ๆ กัน ทั้งพันธุกรรมและปัจจัยภายนอก รายละเอียดของความสัมพันธ์แสดงให้เห็นในแผนภูมิข้างบน จะเห็นได้ว่ากลไกร่วมที่สำคัญที่มีผลต่อการเกิดภาวะทั้งสี่คือ “การตีออสลิน”

ความอ้วนซึ่งที่จริงแล้วควรเรียกว่า “โรคอ้วน” เป็นหมายเลขหนึ่งของส้วายร้ายนี้ นั่นคือปัจจัยสำคัญที่เชื่อมโยงไปถึงเบาหวาน ความดันโลหิตสูง และไขมันในเลือดผิดปกติ



จนในที่สุดเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดแดงอุดตัน ที่สำคัญต้องเข้าใจว่าส้วายร้ายนี้ ถ้ามีอยู่หนึ่งก็อาจเพิ่มเป็นสอง สาม และสี่ได้ และไม่จำเป็นต้องอยู่พร้อมกันจึงจะเกิดปัญหาเพียงหนึ่งเดียวหรือหนึ่งปัจจัยก็ทำให้เกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดแดงอุดตันได้ แต่ถ้าเพิ่มจำนวนมากขึ้นจากหนึ่งเป็นสอง เป็นสาม และเป็นสี่ปัจจัยจะทำให้เกิดโรครวดเร็วขึ้น และรุนแรงได้มากเป็นลำดับ ดังนั้นหากมีความผิดปกติอย่างใดอย่างหนึ่งในสี่อย่างนี้ ก็ควรดูแลรักษาและควบคุมให้ได้ อย่างไรก็ตาม ความอ้วน ความดันโลหิตสูง เบาหวาน และไขมันในเลือดผิดปกติ อาจเกิดขึ้นเดี่ยว ๆ จากสาเหตุอื่นได้โดยไม่มีความสัมพันธ์ต่อกัน

ถ้าเรากินอาหารมากเกินไป จนร่างกายใช้พลังงานไม่หมด ร่างกายจะเปลี่ยน “พลังงานที่เหลือใช้” เป็น “พลังงานสะสม” ในรูปของไขมัน เก็บไว้ในเซลล์ไขมันตามที่ต่าง ๆ ดังนั้นเมื่อกินอาหารมาก ๆ แม้จะไม่กินไขมัน เราจึงมีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น มีไขมันเก็บสะสมในผิวหนัง และในร่างกายมากขึ้น ทำให้รูปร่างขยายออกตามแนวนอน กลายเป็นคนอ้วน หรือเรียกว่ามี “โรคอ้วน”

“โรคอ้วน” นอกจากทำให้เกิดเบาหวาน ความดันโลหิตสูง และไขมันในเลือดผิดปกติแล้ว ยังมีผลร้ายอื่น ๆ ต่อสุขภาพด้วย เช่น ปวดหลัง ข้อเสื่อม บางคนเป็นโรคเกาต์ เนื่องจาก มีกรดยูริกสูง คือคนมีนิ่วในถุงน้ำดี คนที่อ้วนมาก ๆ จะมีปัญหา การหายใจ นอกจากนี้ยังบั่นทอนสุขภาพจิตหรือทำให้เกิด ปรด้อยดังกล่าวข้างต้น โรคอ้วน เบาหวาน ความดันโลหิตสูง และไขมันในเลือดผิดปกติ มีสาเหตุร่วมที่ทำให้เกิดคือ **“ภาวะ ด้้ออินสุลิน”** คนอ้วนมีภาวะด้้ออินสุลินเกิดขึ้นเนื่องจาก ตัวรับอินสุลินบนไขมันมีจำนวนน้อยลง หรือการทำงานของ อินสุลินด้อยประสิทธิภาพ สำหรับคนอ้วนที่มีภาวะด้้ออินสุลิน จะเป็นอ้วนแบบลงพุง คือมีไขมันสะสมมากภายในช่องท้อง และหน้าท้อง โดยสามารถใช้อัตราส่วนของรอบเอวและ รอบสะโพก เป็นดัชนีบ่งชี้อ้วนแบบลงพุง โดยในผู้ชายอัตราส่วน ของรอบเอวและรอบสะโพกมากกว่า ๑.๐ และในผู้หญิง อัตราส่วนรอบเอวและรอบสะโพกมากกว่า ๐.๘ บ่งชี้ว่า อ้วนแบบลงพุง ซึ่งคนอ้วนแบบลงพุงจะพบสัมพันธ์กับการมี สหายร่วมก๊วน คือ เบาหวาน ความดันโลหิตสูง และไขมัน ในเลือดผิดปกติได้บ่อย คนอ้วนที่มีไขมันมากที่ตะโพกและต้นขา (Gynoid Type of Obesity) จะไม่ค่อยพบความผิดปกติทั้งสาม ร่วมด้วย

“อินสุลิน” เป็นฮอร์โมนที่ผลิตขึ้นโดยเบต้าเซลล์ของ ตับอ่อน นอกจากมีหน้าที่นำน้ำตาลกลูโคสเข้าสู่เซลล์เพื่อ เผาผลาญให้เป็นพลังงานแล้ว ยังช่วยในขบวนการควบคุม และเผาผลาญไขมัน รวมทั้งควบคุมการสลายตัวของโปรตีน ในร่างกายด้วย ดังนั้นจึงไม่แปลกที่ **“การด้้ออินสุลิน”** ในคนอ้วนทำให้เกิดสัมพันธ์กับความดันโลหิตสูง เบาหวาน และไขมันในเลือดผิดปกติ

การเกิดโรคเบาหวานภาวะด้้ออินสุลิน

การเกิดโรคเบาหวานในคนอ้วนมักเกิดขึ้นช้า ๆ ใน ระยะต้น เมื่อเกิดภาวะด้้ออินสุลิน ตับอ่อนจะสังเคราะห์และ หลั่งอินสุลินมากขึ้น ถ้าปริมาณอินสุลินที่สูงขึ้น สามารถทำให้ การออกฤทธิ์ที่กล้ามเนื้อ ที่เซลล์ไขมัน และที่ตับเป็นปกติได้ บุคคลนั้นก็จะมีการเผาผลาญคาร์โบไฮเดรตและการครอง ชาติอื่น ๆ เป็นปกติ ไม่เกิดโรคคือเป็นคนอ้วนที่มีระดับอินสุลิน ในเลือดสูงเท่านั้น ถ้าปริมาณอินสุลินที่หลั่งมากขึ้น สามารถ ทำให้การออกฤทธิ์ดีขึ้นเพียงบางส่วน บุคคลนั้นก็จะเป็นคนที่มี การเผาผลาญคาร์โบไฮเดรตและน้ำตาลน้อยลง เริ่มมีภาวะ น้ำตาลในเลือดผิดปกติเล็กน้อย แต่ถ้าอินสุลินที่หลั่งมากขึ้น

ไม่เพียงพอที่จะออกฤทธิ์ควบคุมระดับน้ำตาลได้ จะเกิด โรคเบาหวาน เมื่อมีการด้้ออินสุลินอยู่นานเข้า ตับอ่อน จะเสื่อมสมรรถภาพไม่สามารถหลั่งอินสุลินชดเชยได้ จึงเกิด โรคเบาหวานที่รุนแรง

การเกิดโรคความดันโลหิตสูงในภาวะด้้ออินสุลิน

ระดับอินสุลินที่สูงกระตุ้นให้มีการดูดกลับของโซเดียม โดยไตมากขึ้น นอกจากนี้ภาวะด้้ออินสุลินยังทำให้ระบบ ประสาทอัตโนมัติไวต่อการกระตุ้น และทำให้การหมุนเวียน ของเลือดในหลอดเลือดแดงฝอยที่กล้ามเนื้อลดลง ทำให้ มีความต้านทานปลายทางเพิ่มขึ้น ผลลัพธ์คือความดันโลหิตสูง การเกิดไขมันในเลือดผิดปกติในภาวะด้้ออินสุลิน

ความผิดปกติของไขมันที่พบบ่อยในคนอ้วน คือ ระดับไตรกลีเซอไรด์และ/หรือระดับโคเลสเตอรอลในเลือด สูงขึ้น แต่ระดับ เอช ดี แอล โคเลสเตอรอล (HDL-C) ต่ำลง เนื่องจากตับนำกรดไขมันเพิ่มขึ้น และปล่อยเข้าสู่กระแสเลือด นอกจากนี้พบว่าในภาวะด้้ออินสุลินทำให้เอนไซม์ ซึ่งย่อย สลายไขมันทำงานลดลงด้วย ระดับโคเลสเตอรอลในเลือดที่สูง และ/หรือระดับ เอช ดี แอล โคเลสเตอรอล (HDL-C) ต่ำ เป็น ปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดแดงอุดตัน

การป้องกันโรคอ้วน เบาหวาน ความดันโลหิตสูง และไขมันในเลือดผิดปกติ

เป็นที่น่ายินดีว่าเราสามารถป้องกัน **“สี่สหาย”** ก๊วนนี้ ได้โดยการรับประทานอาหารอย่างถูกต้อง และปริมาณ พอเหมาะกับร่างกายร่วมกับการออกกำลังกายสม่ำเสมอ ซึ่งถือเป็นการปฏิบัติขั้นแรกหรือขั้นพื้นฐานของการป้องกัน การศึกษาในคนแถบตะวันตกและประเทศจีน ยืนยันว่า การควบคุมอาหารและการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ป้องกันโรคเบาหวานได้จริง

เนื่องจากมีพันธุกรรมเป็นปัจจัยพื้นฐานในผู้ป่วย บางราย การป้องกันไม่ให้อ้วนหรือการรักษาโรคอ้วน และ การป้องกันโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง และไขมันในเลือด ผิดปกติ จึงทำได้ยากและไม่ประสบความสำเร็จ อย่างไรก็ตาม หากเกิดโรคแล้ว การรักษาต้องอาศัยการควบคุมอาหารและ การออกกำลังกายเป็นหลักเช่นกัน เมื่อไม่สามารถควบคุมได้ก็ จึงจำเป็นต้องใช้ยา

ที่มา : www.heartandcholesterol.com