



เป็นที่ทราบกันดีว่าโรคมะเริงกำลังเป็นปัญหาสาธารณสุขที่รุนแรงระดับโลก เป็นภัยเงียบที่คุกคามชีวิตประชากรที่อยู่ในวัยทำงาน และผู้สูงอายุมากที่สุด โดยมีรายงานพบปัจจุบันมะเริงทั่วโลกปีละ 13.7 ล้านคน และยังเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตสูงปีละ 7.6 ล้านคนทั่วโลก แนวโน้มของจำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคมะเริงเพิ่มขึ้นในทุกประเทศ โดยองค์การอนามัยโลกคาดการณ์ว่าในอีก 18 ปีข้างหน้า คือ ในปี พ.ศ. 2573 จะมีผู้เสียชีวิตจากโรคมะเริงทั่วโลกอาจสูงถึง 17 ล้านคน สำหรับประเทศไทยเอง พบร่วมกับโรคมะเริงเป็นสาเหตุการตายสูงอันดับ 1 ของประชากรไทยต่อเนื่องมานานกว่า 10 ปี นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา คิดเป็นร้อยละ 20 ของผู้เสียชีวิตในทุกสาเหตุ ในปี พ.ศ. 2553 พบร่วมประเทศไทยมีผู้ป่วยโรคมะเริงทุกชนิดที่เข้ารักษาตัวในโรงพยาบาลทั้งสิ้น 269,204 ราย โดยมีผู้ป่วยมะเริงลำไส้ใหญ่ถูกรับไว้ในโรงพยาบาลมากที่สุด รองลงมา คือ มะเริงท่อน้ำดี มะเริงเต้านม มะเริงปากมดลูก และมะเริงอวัยวะสืบพันธุ์หญิงตามลำดับ และมีผู้เสียชีวิตจากมะเริงทุกชนิดทั้งสิ้น 58,076 ราย จำแนกเป็นเพศชาย 33,659 ราย และเพศหญิง 24,417 ราย โดยมีสาเหตุการเสียชีวิตจากการมะเริงตับ-ท่อน้ำดีมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ มะเริงหลอดคออ-

หลอดลมใหญ่และปอด มะเริงเต้านม และมะเริงปากมดลูกตามลำดับ และมีการคาดการณ์ว่าในอีก 3 ปีข้างหน้าประเทศไทยจะมีผู้ป่วยมะเริงรายใหม่สูงถึง 133,767 ราย และจะมีผู้เสียชีวิตจากโรคมะเริงสูงถึง 84,662 ราย ในอัตราส่วนเพศชาย-หญิงใกล้เคียงกัน

สาเหตุส่วนหนึ่งของมะเริงเกิดจากความผิดปกติของยีนซึ่งเป็นหน่วยพันธุกรรมที่กำหนดลักษณะต่างๆ ของลิ้นเม็ดหัวและควบคุมการแบ่งตัวของเซลล์ หากยินเหล่านี้ มีความผิดปกติเกิดขึ้น เช่น เกิดการกลายพันธุ์ของยีนที่ควบคุมการแบ่งเซลล์จะส่งผลให้เซลล์มีการเจริญเติบโตและแบ่งตัวเพื่อเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างรวดเร็วและมากกว่าปกติ จนไม่สามารถควบคุมได้อาจกล่าวง่ายๆ ได้ว่า มะเริง คือ “เซลล์กบฏ” ในร่างกายเรานั่นเอง

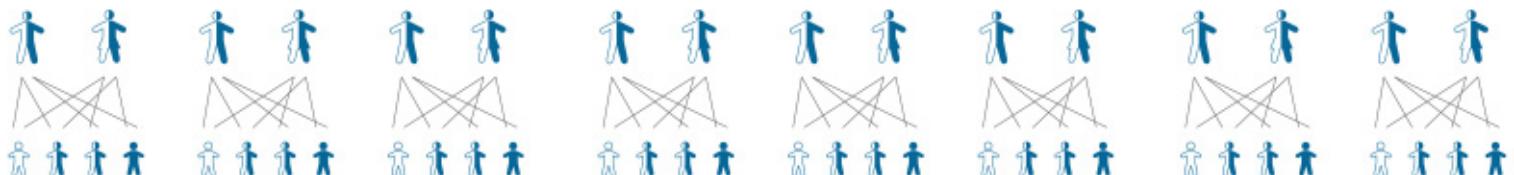
การเกิดโรคมะเริงเป็นกระบวนการ การหล่ายขั้นตอน มีกลไกที่ слับซับซ้อนที่ทำให้เซลล์ปกติลายเป็นเซลล์มะเริง จากการเปลี่ยนแปลงและการเจริญเติบโตของเซลล์มะเริงเพียงเซลล์เดียวจนกลายเป็นก้อนมะเริงที่มีการลุกalamเฉพาะที่ จนเกิดการแพร่กระจายไปสู่อวัยวะอื่นในที่สุด การกลายพันธุ์ของยีนที่ควบคุมการเจริญเติบโตและการแบ่งตัวของเซลล์จนเกิดมะเริงนั้น จำแนกได้ 2 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่หนึ่ง คือ การกลาย

พันธุ์ของยีนที่เกิดขึ้นเองหรือถูกกระตุ้นจากมลภาวะในลิ้นแวดล้อมหรือสัมผัสสารก่อมะเริงโดยไม่รู้ตัว หรือ Somatic mutation เช่น การอุปนิสัยผู้ที่สูบบุหรี่ สัมผัสรากก่อมะเริง/ โลหะหนัก หรือเชื้อไวรัสบางชนิด เป็นต้น โรคมะเริงโดยส่วนใหญ่ร้อยละ 90-95 เกิดจากสาเหตุนี้

ประเภทที่สอง คือ การกลายพันธุ์ของยีนที่ถ่ายทอดจากพ่อ แม่สู่รุ่นลูก เรียกว่า การถ่ายทอดทางพันธุกรรม หรือ Hereditary mutation โดยการกลายพันธุ์ของยีนจะปรากฏในยีนของ “ไข่” ของแม่ หรือใน “สเปรีร์ม” ของพ่อ เมื่อมีการผสมกันขึ้น จะมีการรวมตัวของยีนกล้ายพันธุ์ในตัวอ่อน เนื่องจากเป็นการกลายพันธุ์ที่ปรากฏความบกพร่องตั้งแต่แรก ดังนั้นจึงสามารถพบความผิดปกติของยีนได้ในทุกเซลล์ในร่างกายของลูก รวมทั้งปรากฏในเซลล์ที่ทำหน้าที่เจริญพันธุ์ด้วย นั่นคือ ไข่ และสเปรีร์ม นั้นย่อ渑ายความว่า การกลายพันธุ์ ดังกล่าว จะมีการถ่ายทอดต่อไปยังรุ่นลูกท่านได้ไม่มีที่สิ้นสุด บางครั้งเราเรียกการกลายพันธุ์ชนิดนี้ว่า Germline mutations

ส่วนโรคมะเริงที่มักเกิดขึ้นภายในเครือญาติ (Familial cancer) อาจเป็น เพราะมีการถ่ายทอดพันธุกรรมที่ผิดปกติ แต่ไม่ส่งผลให้เกิดมะเริงจนกว่าจะได้รับการกระตุ้นจากสภาวะแวดล้อม เช่น อาหาร



“พ่อแม่เป็นมะเร็ง ลูกต้องเป็นมะเร็งด้วยจริงหรือไม่?

ความจริง คือ มีโรคมะเร็งเพียงร้อยละ 5-10 เท่านั้นที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม เนื่องจากการถ่ายทอดพันธุกรรมบัน្តอกมาจากพ่อและแม่อย่างลักษณะรึ่งหนึ่ง โดยส่งผ่านโครโมโซมจากพ่อและแม่มาังลูก ตั้งบัน្តอกาสกี่จะเป็นมะเร็งทางพันธุกรรม คือ 50 : 50”

ผลพิช หรือการติดเชื้อไวรัส เป็นต้น โรคมะเร็งประเททนี้จึงจัดเป็นปัจจัยเสี่ยงชนิดหนึ่งที่ต้องเฝ้าระวังเมื่อมีบุคคลในครอบครัวเป็นมะเร็ง

เพราะฉะนั้น หากในครอบครัวมีประวัติตั้งกล่าว บุคคลในครอบครัวนั้นๆ จะมีความเสี่ยงที่จะเป็นโรคมะเร็งสูงขึ้นทันที โดยที่ไม่จำเป็นต้องมีอายุมากหรือมีอาการผิดปกติ ซึ่งถ้าสามารถตรวจพบตั้งแต่ระยะเริ่มต้นที่ยังไม่มีอาการ ก็จะสามารถรักษามะเร็งให้หายขาดได้ก่อนจะลุก lamไปทั่วร่างกาย

มรดกโรคมะเร็ง

พ่อแม่เป็นมะเร็ง ลูกต้องเป็นมะเร็งด้วยจริงหรือไม่? ความจริง คือ มีโรคมะเร็งเพียงร้อยละ 5-10 เท่านั้นที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมนั้นเกิดจากพ่อและแม่อย่างลักษณะรึ่งหนึ่งโดยส่งผ่านโครโมโซมจากพ่อและแม่มาังลูก ดังนั้โนกາสที่จะเป็นมะเร็งทางพันธุกรรมคือ 50 : 50 จริงอยู่ว่าโรคมะเร็งเกิดจากความผิดปกติของยีนที่ทำให้เซลล์มีการแบ่งตัวอย่างผิดปกติ แต่ความผิดปกตินี้ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการพันธุกรรมแต่เพียงอย่างเดียว การที่มีบุคคลในครอบครัวป่วยเป็นโรคมะเร็งหมายความว่า ลูกมีความเสี่ยงเพิ่มมากขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ไม่มีประวัติมะเร็งในครอบครัวและต้องไม่ลืมว่าโรคมะเร็งส่วน

ใหญ่มากจากสาเหตุที่ป้องกันได้ เมื่อเรียนรู้ที่จะหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยง ความเสี่ยงต่อโรคก็ย่อมลดลงเช่นเดียวกัน

ลังบ่งชี้ที่บอกว่ามะเร็งนั้นน่าจะ

เกิดจากการถ่ายทอดทางพันธุกรรม เช่น - ผู้ป่วยมะเร็งชนิดที่พบน้อย (Rare type) เช่น มะเร็งของไต (Kidney cancer)

- มะเร็งที่เกิดขึ้นในคนอายุน้อยกว่าปกติ เช่น มะเร็งของลำไส้ใหญ่ที่เกิดในคนอายุน้อย

- มะเร็งหลายชนิดในคนเดียวกัน เช่น มะเร็งของเต้านมและมะเร็งของรังไข่ในสตรี

- มะเร็งเกิดขึ้นกับอวัยวะทั้งคู่ เช่น มะเร็งของตาทั้งสองข้าง ไตทั้งสองข้างหรือเต้านมทั้งสองข้าง

- ในครอบครัวเดียวกัน มีบุคคลเป็นมะเร็งชนิดเดียวกันมากกว่าหนึ่งคน เช่น Sarcoma เกิดขึ้นในพี่ชายและน้องชายหรือ พี่สาวกันน้องสาว

โรคมะเร็งที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมที่พบบ่อย

มะเร็งเต้านม (Breast Cancer)

เป็นมะเร็งที่มีความสำคัญที่พบบ่อยในผู้หญิง ผู้หญิงทุกคนมีโอกาสเป็นมะเร็งเต้านมด้วยกันทั้งล้วน จากข้อมูลของประชากรไทยพบว่า ผู้หญิงไทยที่เป็นมะเร็ง

เต้านมมีอายุเฉลี่ยประมาณ 49.2 ปี และพบว่าผู้หญิงที่มีปัจจัยเสี่ยงสูงกว่าผู้หญิงทั่วไปในการเกิดมะเร็งเต้านม คือ กลุ่มที่มีประวัติในครอบครัวเป็นมะเร็งเต้านม

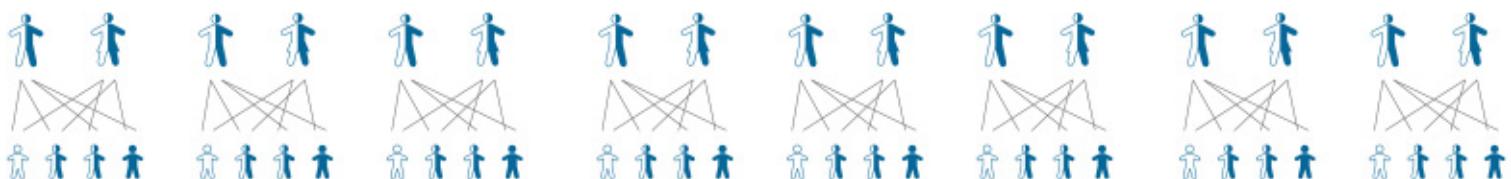
นักวิทยาศาสตร์ได้ค้นพบยีนที่

เป็นสาเหตุของมะเร็งเต้านมชนิดถ่ายทอดทางพันธุกรรม ซึ่งยีนที่เป็นสาเหตุสำคัญ คือ Breast cancer susceptibility gene 1(BRCA1) และ Breast cancer susceptibility gene 2 (BRCA2) และ P53 โดยยีน 2 ชนิดแรกพบความถี่ในการเกิดประมาณ 1 ใน 1,000 ของประชากร ส่วน P53 พบความถี่ในการเกิด 1 ใน 10,000 ของประชากร โดยตำแหน่งของอวัยวะที่มีความเสี่ยงในการเกิดมะเร็ง คือ เต้านม รังไข่ และกระดูก

โอกาสที่จะเกิดเป็นโรคมะเร็งเต้านมในกลุ่มประชากรปกติมีประมาณร้อยละ 12 (120 คนในประชากร 1,000 คน) แต่ในกลุ่มที่มีความผิดปกติของยีน BRCA1 หรือยีน BRCA2 จะมีโอกาสเป็นมะเร็งเต้านมถึงร้อยละ 60 (600 คนในประชากร 1,000 คน) ดังนั้นจะเห็นได้ว่าในประชากรกลุ่มนี้มีความเสี่ยงสูงกว่าประชากรปกติถึง 5 เท่า

เลยทีเดียว การถ่ายทอดทางพันธุกรรมสั่งเกตได้จาก 1. สมาชิกในครอบครัวตั้งแต่ 3 คนขึ้นไปในสายเดียวกัน (พ่อหรือแม่) เป็นมะเร็งเต้านมหรือรังไข่

2. สมาชิกในครอบครัวตั้งแต่ 3 คนขึ้นไปในสายเดียวกัน (พ่อหรือแม่) เป็นมะเร็งเต้านมหรือรังไข่



2. สมาชิกในครอบครัวตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปในสายเดียวกัน (พ่อหรือแม่) เป็นมะเร็งเต้านมหรือรังไข่ ร่วมกับข้อหนึ่งข้อใดต่อไปนี้

- สมาชิกในครอบครัวอีกหนึ่งคนเป็นมะเร็งเต้านมหรือรังไข่

- เป็นมะเร็งเต้านมและรังไข่ในคนเดียวกัน

- เป็นมะเร็งเต้านมก่อนอายุ 40 ปี

- เป็นมะเร็งเต้านมสองข้างในคนเดียวกันและเป็นมะเร็งเต้านมในเพศชาย

การกลایพันธุ์ของยีน BRCA1 อาจจะเพิ่มโอกาสของการเกิดมะเร็งปากมดลูก มะลูก ตับอ่อน และลำไส้ใหญ่ ในขณะที่การกลัยพันธุ์ของยีน BRCA2 อาจจะเพิ่มโอกาสของการเกิดมะเร็งตับอ่อน กระเพาะอาหาร ถุงน้ำดี ท่อน้ำดี และมะเร็งของเซลล์ผิวเม็ดสี (Melanoma) ส่วนในเพศชายการกลัยพันธุ์ของยีน BRCA1 อาจจะเพิ่มโอกาสเป็นมะเร็งเต้านม และมีความเป็นไปได้ที่จะเพิ่มความเสี่ยงในการเป็นมะเร็งตับอ่อน ยัณฑะ และต่อมลูกหมาก ซึ่งกลุ่มโรคเหล่านี้มีความเกี่ยวข้องกับยีน BRCA2 ด้วยเช่นกัน

มะเร็งรังไข่ (Ovarian Cancer)

การถ่ายทอดความผิดปกติทางพันธุกรรมในครอบครัวเป็นสาเหตุอันดับหนึ่งของการเป็นโรคมะเร็งรังไข่และพบว่าผู้หญิงที่เป็นมะเร็งเต้านมจะมีความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นในการเป็นมะเร็งชนิดนี้นั่นเป็นเพราะการเกิดมะเร็งเต้านมและมะเร็งรังไข่เกิดจากความผิดปกติของยีน BRCA1 และ BRCA2 เทื่องอกัน โอกาสที่จะเป็นโรคมะเร็งรังไข่ในกลุ่มประชากรปกติมีประมาณร้อยละ 1.4 (14 คนในประชากร 1,000 คน) เปรียบเทียบกับกลุ่มที่มีความผิดปกติของยีน BRCA1 หรือยีน BRCA2 จะมีโอกาสเป็นมะเร็งรังไข่เพิ่มเป็นร้อยละ 15-40 (150-400 คนในประชากร 1,000 คน) โดยพบอุบัติการณ์เกิดโรคมะเร็งชนิดนี้สูงขึ้นในบุคคลที่มีประวัติครอบครัวเป็นมะเร็งรังไข่ มะเร็ง

เต้านมและ/หรือโรมะเร็งลำไส้ใหญ่

มะเร็งลำไส้ใหญ่ (Colon Cancer)

มะเร็งลำไส้ใหญ่เป็นโรคที่พบได้ทั้งชนิดที่เกิดขึ้นเองจากความผิดปกติของผู้ป่วยและชนิดที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม ซึ่งเกิดจากได้รับยีนที่ผิดปกติตามจากบิดาหรือมารดา ลักษณะสำคัญที่สั้นนิชฐานว่าเป็นมะเร็งลำไส้ชนิดที่ถ่ายทอดในครอบครัวนั้นคือ มักพบว่ามีบุคคลในครอบครัวมากกว่า 1 รายที่เป็นโรคเดียวกัน และมักพบว่าเป็นมะเร็งชนิดที่อายุน้อยกว่าอย่างเฉียบขาดของประชากร มะเร็งลำไส้ชนิดที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมนี้พบได้ประมาณร้อยละ 5 ของผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ทั้งหมด

โรมะเร็งลำไส้ใหญ่ชนิดที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมที่เรียกว่า Familial adenomatous polyposis (FAP) เป็นโรคทางพันธุกรรมที่พบได้น้อยแต่มีความรุนแรงกว่าคือ พบร้าบีน 0.5-1 ของผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ใหญ่ ยีนที่เป็นสาเหตุของโรคคือ APC (Adenomatous polyposis coli) โดยผู้ที่มีการกลัยพันธุ์ของยีน APC จะเป็นผู้ที่มีโอกาสเป็นโรค FAP ได้และเนื่องจากการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของโรคนี้มีลักษณะการถ่ายทอดผ่านยีนเด่น (Autosomal dominant manner) หมายความว่า สามารถเกิดโรคได้แม้ได้รับยีนที่ผิดปกติมาเพียงยีนเดียว ลักษณะอาการของโรคนี้คือ จะพบตั้งตึง (Polyps) ภายในลำไส้ตั้งแต่หลักสิบจนถึงหลักพัน และมักจะพบได้ตั้งแต่ช่วงอายุวัยรุ่นถึงวัยกลางคน ถึงแม้ว่าตั้งแต่เนื้อเหล่านี้จะดูไม่เป็นพิษเป็นภัย แต่หากปล่อยไว้โดยไม่ได้รับการรักษา ก็จะมีโอกาสทำให้ตั้งเนื้อเหล่านี้ลุกalam เป็นมะเร็งได้ ปัจจุบันนี้ความสามารถตรวจหาทายเป็นผิดปกตินี้ได้แล้ว หากเราตรวจพบว่าบุคคลใดเป็นมียีนผิดปกติ และมีโอกาสทำให้เกิด FAP ได้ในอนาคต แพทย์อาจแนะนำให้ทำการผ่าตัดเอาลำไส้ใหญ่ทั้งไป เพื่อเป็นการตัดไฟลีเยตเต้ตันลงได้

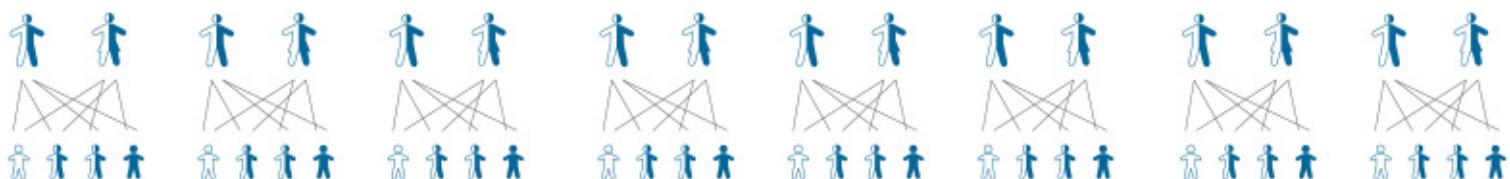
โรมะเร็งลำไส้ใหญ่ชนิดที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมที่สำคัญอีกโรคหนึ่ง

คือ HNPCC (Hereditary nonpolyposis colorectal cancer) หรือ Lynch syndrome

นับเป็นโรคทางพันธุกรรมชนิดแรกๆ ถูกค้นพบ มีการถ่ายทอดในลักษณะผ่านยีนเด่นหรือ Autosomal dominant เช่นเดียวกับ FAP แต่พบได้บ่อยกว่า คือ ประมาณร้อยละ 3-5 ของผู้ที่เป็นมะเร็งลำไส้ใหญ่ แต่ลักษณะอาการของโรคจะหลากหลายกว่าและแยกออกจากมะเร็งลำไส้ที่ไม่ได้เกิดจาก HNPCC ได้ยาก ซึ่งวิธีการแยกโรคนี้จะใช้อายุของผู้ป่วยที่พบอาการของโรครวมกับการเกิดมะเร็งในตำแหน่งอื่น ๆ ของร่างกาย เช่น ผนังเยื่อบุมดลูก ท่อปัสสาวะ (Urinary tract) กระเพาะอาหาร และท่านเดินท่อน้ำดีได้

โรมะเร็งจอประสาทตา (Retinoblastoma)

เป็นมะเร็งที่พบได้ในวัยเด็กมากที่สุด คือ ประมาณ 1 ราย ต่อเด็กเกิดใหม่ 15,000-20,000 ราย และเด็กที่เป็นโรคนี้มีโอกาสเป็นมะเร็งของตาทั้งสองข้างได้ประมาณร้อยละ 15-25 โรมะเร็งจอประสาทตาเป็นได้ตั้งแต่แรกเกิด มักพบในเด็กอายุระหว่าง 2-5 ปี และจะพบได้น้อยมากที่เริ่มเป็นโรคมะเร็งจอประสาทตาหลังอายุ 7 ปีไปแล้ว โรมะเร็งจอประสาทตาเป็นสาเหตุที่ทำให้เด็กตาบอดมากถึงร้อยละ 5 ของผู้ป่วยทั้งหมด แต่หากได้รับรักษาที่ถูกต้อง เหมาะสม โอกาสที่ตาจะไม่บอดสูงถึงร้อยละ 85 ผู้ป่วยโรคมะเร็งจอประสาทตาร้อยละ 40 สาเหตุเกิดจากปัจจัยทางพันธุกรรม กรณีที่เป็นโรคมะเร็งจอประสาทตาข้างเดียว มักไม่ได้เกิดจากพันธุกรรม และมักเป็นในเด็กโดยส่วนกรณีที่เป็นมะเร็งจอประสาทตาทั้งสองข้าง ทั้งหมดเกิดจากพันธุกรรม โดยถ้ามีบุตรคนแรกเป็นและมีประวัติเป็นมะเร็งชนิดนี้ในครอบครัว บุตรคนต่อไปจะมีโอกาสเป็นมะเร็งจอประสาทตาได้ประมาณร้อยละ 45 แต่ถ้าไม่มีประวัติมีมะเร็งชนิดนี้ในครอบครัว หรือไม่มีความผิดปกติทางพันธุกรรม แต่มีบุตรคนแรกเป็นโรคนี้ บุตรคนถัดไปจะมีโอกาสเป็นโรคมะเร็งจอประสาทตาได้ร้อยละ 4



“นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่า มีymbที่เกี่ยวข้องกับโรคนะริงต่อมลูกหมากที่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ เนื่องจากมีการศึกษาพบว่า ผู้ชายที่มีญาติใกล้ชิดเป็นมะเร็งต่อมลูกหมาก 1 รายจะมีความเสี่ยงในการเกิดโรคเพิ่มขึ้นมากกว่า 2 เท่า โดยญาติใกล้ชิดดังกล่าวหมายรวมถึง พ่อพี่ชาย/ป้องชาย บุตร ลุง แต่หากมีญาติใกล้ชิดเป็นมะเร็งต่อมลูกหมาก 2 รายหรือ 3 ราย จะมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นเป็น 5 และ 10 เท่าตามลำดับ”

มะเร็งของร่างกายที่เกิดจากกลไกพันธุ์ของ Tumor suppressor gene RB มักจะทำให้เกิดมะเร็งได้ทั้งสองตาและยังสามารถทำให้เกิดมะเร็งในกระดูกได้อีกด้วย นอกจากนี้เด็กที่เป็นโรคมะเร็งจะประสาทชา มักจะเกิดโรคมะเร็งชนิดที่ส่องเกิดขึ้นในภายหลัง ดังนั้นจึงควร普查แพทย์เพื่อตรวจเช็คร่างกายตลอดชีวิต สำหรับโรคมะเร็งของร่างกายที่เป็นโรคซ้างเดียว อาจสามารถเกิดขึ้นใหม่อีกซ้างหนึ่งได้ จึงจำเป็นต้องติดตามอาการอยู่เป็นระยะๆ ภายหลังการรักษา

มะเร็งต่อมไทรอยด์ (Thyroid Cancer)

มะเร็งของต่อมน้ำเหลืองด้านใน Medullary thyroid cancer มีความล้มพันธุ์กับการกลายพันธุ์ของยีน RET protooncogene สามารถถ่ายทอดจากรุ่นสู่รุ่น โดยมี Penetrance เท่ากับร้อยละ 100 เรียกว่า “หากเป็นบุตรของบุคคลที่มีมะเร็งชนิดนี้ และมีการกลายพันธุ์ดังกล่าว แพทย์สามารถแนะนำให้ผ้าตัดต่อมน้ำเหลืองด้วยไม่ต้องรอให้ป้องกันการเกิดมะเร็งได้โดยไม่ต้องรอให้เป็นมะเร็งก่อน”

มะเร็งมดลูก (Womb Cancer)

โรคมะเร็งมดลูกที่เกิดจากการที่มีเนื้อร้ายไปเจริญเติบโตบนเยื่อด้านหลังของมดลูก ส่วนใหญ่มักเกิดกับผู้หญิงที่อยู่ในช่วงอายุ 45 ปี และหมดประจำเดือนแล้ว และมักเกิดร่วมกับผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ใหญ่

ชนิด HNPCC ซึ่งจะเพิ่มความเสี่ยงของการเป็นโรคมะเร็งมดลูกประมาณร้อยละ 60 (6 ใน 10)

มะเร็งต่อมลูกหมาก (Prostate Cancer)

นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่า มียีนที่เกี่ยวข้องกับโรคมะเร็งต่อมลูกหมากที่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ เนื่องจากมีการศึกษาพบว่า ผู้ชายที่มีญาติใกล้ชิดเป็นมะเร็งต่อมลูกหมาก 1 รายจะมีความเสี่ยงในการเกิดโรคเพิ่มขึ้นมากกว่า 2 เท่า โดยญาติใกล้ชิดดังกล่าวหมายรวมถึง พ่อพี่ชาย บุตร ลุง แต่หากมีญาติใกล้ชิดเป็นมะเร็งต่อมลูกหมาก 2 รายหรือ 3 ราย จะมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นเป็น 5 และ 10 เท่า ตามลำดับ ถ้าในครอบครัวมีผู้หญิงหลายราย เป็นโรคมะเร็งเต้านม (โดยเฉพาะอายุต่ำกว่า 40 ปี) อาจเป็นไปได้ว่ายีนที่ผิดปกติเกิดขึ้นและยังนั้นอาจเพิ่มความเสี่ยงของบุคคลในครอบครัวให้เกิดมะเร็งต่อมลูกหมากได้ แต่โอกาสของการเกิดมะเร็งต่อมลูกหมากจาก การถ่ายทอดยีนที่ผิดปกติทางพันธุกรรมในครอบครัวมีเพียงร้อยละ 5-10 เท่านั้น

มะเร็งตับอ่อน (Pancreatic Cancer)

ผู้ป่วยมะเร็งตับอ่อนประมาณร้อยละ 5-10 มีความเชื่อมโยงกับความผิดปกติของยีนที่เกิดขึ้นภายในครอบครัวโดยถ้ามีบุคคลในครอบครัวตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปเป็นมะเร็งตับอ่อน อาจเป็นสัญญาณว่า

บุคคลอื่นในครอบครัวอาจมีความเสี่ยงที่จะเป็นมะเร็งตับอ่อนเพิ่มขึ้นด้วย การเกิดความผิดปกติของยีนบางชนิดอาจเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดโรคนี้ได้ เช่นกัน เช่น การเกิดความผิดปกติของยีน BRCA 2 ที่เชื่อมโยงกับการเกิดโรคมะเร็งเต้านม มะเร็งรังไข่ และมะเร็งต่อมลูกหมาก หรือการเป็นมะเร็งลำไส้ชนิด HNPCC (Hereditary nonpolyposis colorectal cancer) หรือ Lynch syndrome เป็นต้น

ดังนั้นการประเมินว่าครอบครัวได้มีการถ่ายทอดยีนมะเร็งทางพันธุกรรมหรือไม่นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องศึกษา “ประวัติครอบครัว” เพื่อดูประวัติความเจ็บป่วยในครอบครัวด้วยโรคมะเร็ง ซึ่งจะบอกได้ว่าสมาชิกในครอบครัวนั้นๆ ตกอยู่ในความเสี่ยงหรือไม่ เพื่อเป็นการป้องกันและหาแนวทางในการดูแลตัวเองให้รอดพ้นจากมรดกที่ไม่พึงประสงค์ดังกล่าวต่อไป •

เอกสารอ้างอิง

- Stephens, O.F and Aigner, K.R. Basics of Oncology. Springer, New York, 2009.
- Bozzone, D.M. The biology of cancer: Cancer genetics. Chelsea house, New York, 2007.
- Bunz, F. Principles of cancer genetics. Springer, New York, 2007.
- Ellis, C.N. Inherited cancer syndrome: Current clinical management. Springer, New York, 2003.
- Khuhaprema, T., Srivatanakul, P., Attasara, P., Sriplung, H., Wiangnon, S. and Sumitsawan Y. Cancer in Thailand. National Cancer Institute, Department of Medical Service, Ministry of Public Health. 2010.