



รู้ทันมะเร็ง

นพ.วีรุณี อิมสำราญ

ควีนหลังจากการลงพื้นที่ที่เหมืองทองคำ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร ของรัฐมนตรี 4 กระทรวงที่เกี่ยวข้องอันได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแน่นอนกระทรวงสาธารณสุข เนื่องจากปัญหาหลักของเรื่องนี้คือปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่

ย้อนเวลากลับไปเมื่อเดือนมกราคมปีที่แล้ว มีชาวบ้านจาก 3 จังหวัดที่ได้รับผลกระทบคือ พิจิตร พิษณุโลกและเพชรบูรณ์ ออกมาประท้วงไม่เอาเหมืองแร่ทองคำกันเป็นเรื่องเป็นราว หลังจากที่ตลอดระยะเวลา 15 ปีที่มีสัมปทานเหมืองแร่ทองคำ ชาวบ้านได้รับผลกระทบด้านสุขภาพมาตลอด มีเรื่องมีราวถึงขั้นฟ้องศาลปกครอง แต่ก็ยังไม่มียุติสรุปแต่อย่างไร ข้อมูลจากปีที่แล้วผลการสุ่มตรวจสารโลหะหนักในเลือดของประชาชนกว่า 600 คน

ในพื้นที่ตำบลเขาเจ็ดยอด อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตรพบว่าร้อยละ 30 มีสารโลหะหนักในเลือด มีรหัสพันธุกรรมหรือดีเอ็นเอบางส่วนหายไป หากเป็นส่วนโครโมโซมที่ควบคุมการเกิดมะเร็งและยังได้รับสารดังกล่าวอย่างต่อเนื่องยาวนาน ทั้งจากอาหาร อากาศ น้ำดื่มและจากห่วงโซ่อาหารทุกชนิดที่เข้าสู่ร่างกาย ก็จะมีผลให้ป่วยเป็นมะเร็งได้ทั้งสิ้น สารโลหะหนัก

เหมืองทองคำ

กับมะเร็ง



ที่เป็นตัวร้ายของงานนี้คือ สารหนู แมงกานีส ไซยาไนด์ โดยเฉพาะสารหนู เพราะสารหนูถูกจัดเป็นสารก่อมะเร็งประเภทที่ 1 คือมีหลักฐานชัดเจนว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ มี 2 รูปแบบคือสารหนูอินทรีย์และสารหนูอนินทรีย์ สารหนูอินทรีย์จะผ่านเข้าสู่ร่างกายอย่างรวดเร็วและไม่ค่อยเป็นอันตราย แต่สารหนูอนินทรีย์มีอันตรายมากกว่า ถ้าได้รับในปริมาณมาก

จะมีอาการพิษเฉียบพลันคือ อาเจียน ท้องเสีย ปวดท้อง กล้ามเนื้อเกร็งและเสียชีวิตจากหัวใจล้มเหลว

แต่ถ้าได้รับในปริมาณน้อยค่อยๆ สะสมจะมีอาการเรื้อรัง เช่น ผิวหนังเปลี่ยนสีเป็นจุดสีน้ำตาลกระดำกระด่าง มีตุ่มตามฝ่ามือฝ่าเท้า มีปัญหาทางระบบหลอดเลือด ระบบประสาท ระบบเลือด อวัยวะที่สารหนูกระจายไปสะสมคือ

เส้นผม ขน เล็บและสมอง ผู้ที่ได้รับสารหนู
เข้าไปมักจะมีรอยแถบสีขาวบนเล็บมือและ
เล็บเท้า แสดงถึงการหยุดชะงักของการเจริญ
เติบโตของเล็บนั่นเอง สารหนูส่วนใหญ่จะถูกขับ
ถ่ายทางปัสสาวะภายใน 2-8 ชั่วโมงหลังจาก

**แต่ถ้าได้รับในปริมาณน้อย
ค่อยๆ สะสม จะมีอาการเรื้อรัง
เช่น ผิวหนังเปลี่ยนสี**

ที่ได้รับเข้าไป แต่ถ้ามีการสะสมไว้นานและได้
รับในปริมาณมาก อาจจะใช้ระยะเวลาจนถึง
70 วัน สารหนูจึงจะหมดไปจากกระแสเลือด
และที่สำคัญสารหนูสามารถรบกวนการทำงาน
ทางชีวเคมีของสารพันธุกรรมดีเอ็นเอและอาร์
เอ็นเอ สารหนูจึงเป็นทั้งสารก่อการกลายพันธุ์
และสารก่อมะเร็งด้วย โดยมีหลักฐานทางการ
แพทย์ว่าเป็นสาเหตุของมะเร็งผิวหนัง มะเร็ง
ปอดและมะเร็งกระเพาะปัสสาวะ นอกจากนั้น
การทำเหมืองยังมีสารอื่นๆ แพร่กระจาย เช่น
ฝุ่นซิลิกา แร่ใยหิน เรดอน ซึ่งเป็นสาเหตุของ
มะเร็งปอดมะเร็งเยื่อหุ้มปอดอีกด้วย

ปีนี้ทั้ง 4 กระทรวงผนึกกำลังกันเอา
จริงจัง ดูแลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
สุขภาพของพี่น้องประชาชนกันอย่างบูรณาการ
จะให้ต่ออายุใบอนุญาตหรือจะยุติกันเสียที่
อีกไม่นานภายในเดือนพฤษภาคมนี้มีคำตอบ
แน่นอนครับ