

เกาหลีใต้กับวิจัยล้างโลก



มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

Varakorn@dpu.ac.th

เรื่องย่อข่าวของนักวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพชื่อดังของเกาหลีใต้เมื่อเร็วๆ นี้ มีบทเรียนให้คนในสังคมพึงสำเหนียก เพราะมันตอกย้ำความจริงที่ว่า "สิ่งใดที่ไม่ถูกต้องแล้ว ถึงมันไม่มีวันจริง"

Hwang Woo Suk สัตวแพทย์ผู้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ อายุ 53 ปี พร้อมกับทีมงานวิจัยได้รับรางวัลโนเบลในทุกด้านจากประธานาธิบดีเกาหลีใต้ Roh Moo-Hyun ให้ทำงานวิจัยด้านนี้เพื่อให้เกาหลีใต้เป็นหนึ่งในโลก โดยใช้อุปกรณ์เครื่องมือของ Seoul National University

ในปี 1990 Hwang สามารถโคลน (clone หรือก๊อปปี้ DNA ของตัวต้นแบบ) ลูกวัวได้ในปี 2004 เขาประกาศว่าสามารถผลิต stem cell ได้จากตัวอ่อนมนุษย์โดยผ่านการโคลน ในเดือนพฤษภาคมของปีนั้นก็ประกาศว่าสามารถผลิต stem cell ที่สามารถเอาไปใช้ประโยชน์กับคนป่วยได้ และในเดือนสิงหาคมต่อมาก็สามารถโคลนสุนัขได้สำเร็จเป็นรายแรกของโลก (หลังจากมีการโคลนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดอื่นได้สำเร็จ เรียงกันมาตั้งแต่แกะ หนู วัว หมู กระต่าย ม้า และล่าสุดแมว) โดยให้ชื่อว่าเจ้า snuppy

Hwang เป็นฮีโร่คนดังของเกาหลีใต้ แต่สิ่งที่เขาได้ทำไว้ในอดีตก็ตามมามีคดีกับเขาจนได้เมื่อเริ่มมีเสียงซุบซิบจากนักวิจัยระดับโลกว่าเขาทำผิดจริยธรรมของนักวิจัยเพราะได้ใช้ไข่มุกของมนุษย์เพื่อเอามาทำ stem cell จากการซื้อและจากการบริจาคแบบถูกบังคับของผู้ช่วยวิจัยสาวของเขา 2 คน

งานวิจัย stem cell ของมนุษย์ที่กำลังร้อนแรงแข่งขันกันอยู่ในโลกขณะนี้มีความสำคัญในการเปลี่ยนแปลงโลกการแพทย์ stem cell เป็นเซลล์ของตัวอ่อนมนุษย์ (ปกติเกิดจากไข่ผสมกับน้ำเชื้อที่มี DNA ตามธรรมชาติของมัน) ที่ยังมีได้กลายเป็นเซลล์ของเนื้อเยื่อหรือของอวัยวะใด ถ้าหากสามารถทำให้มันเป็นเซลล์ที่มี DNA ของคนป่วยแล้วก็จะอาจสามารถสร้างเนื้อเยื่อหรืออวัยวะใหม่ของคนป่วยคนนั้นขึ้นได้

ตัวอย่างประโยชน์ของ stem cell เช่น คนป่วยที่กล้ามเนื้อหัวใจตายเพราะ heart attack หรือคนป่วยเป็นโรคเบาหวานที่เกิดจากตัวอ่อนไม่สามารถผลิตอินซูลินได้เพียงพอ ถ้าสามารถผลิตกล้ามเนื้อหัวใจใหม่ๆ ได้หรือผลิตเนื้อเยื่อเพื่อซ่อมแซมตัวอ่อนให้ทำงานเป็นปกติได้ คนป่วยเหล่านี้ก็จะอยู่กินสบายไปได้อีกหลายปี

ถึงแม้จะมีเสียงซุบซิบเรื่องแหล่งของไข่ดังกล่าว แต่ Hwang ก็ปฏิเสธมาตลอด จนในที่สุดเขาก็สารภาพว่าได้ทำจริงและ

ขอโทษสาธารณชน (ไม่ใช่เพราะสำนึกผิด แต่เพราะมีหลักฐานและคำสารภาพของผู้ช่วยวิจัย) เมื่อปลายเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา ใครๆ ก็คิดว่าความดังของเขาคงจบไปแล้ว แต่ที่ไหนได้คนเกาหลีใต้กลับให้กำลังใจเขากันท่วมท้น มีสาว ๆ บริจาคไข่ลูก (ไข่ของเธอไม่ใช่ไข่ต้ม) ให้กันเป็นร้อยคน เรียกว่ายิ่งดังกว่าเก่าอีก สื่อประโคมกันสนั่นเมือง และเชียร์ให้เขาเดินทางต่อไปไม่ต้องกังวลกับพวกฝรั่งข้อจ้อ

เหตุการณ์ผ่านไปได้แค่ไม่ถึงสองอาทิตย์ Hwang ก็โดนอึกหมัด คราวนี้หนักกว่าก่อนและดูท่าจะร่วงเพราะน่าสงสารอย่างยิ่ง ข้อกล่าวหาที่โง่งานวิจัยล่าสุดของเขาที่บอกว่าสามารถผลิต stem cell ที่มี DNA ตรงกับคนไข้ได้จำนวนหนึ่งนั้นเป็นเรื่องโกหกเขาสร้างหลักฐานปลอมและหลอกลวงให้คนเชื่อ

เรื่องมันเป็นอย่างนี้ครับ จู่ๆ นักวิจัยร่วมกับเขาที่เป็นนักวิจัยอเมริกัน และเป็นหนึ่งในผู้ร่วมเขียนบทความ 24 คน ซึ่งได้ส่งไปลงวารสาร Science Hwang ควรถอนบทความนี้ออกไปจากวงการและระบุว่าเขาใช้ข้อมูลปลอม

บทความชิ้นนี้อ้างว่าสามารถผลิตตัวอ่อนของมนุษย์จำนวน 11 ตัว ที่มี DNA เหมือนคนป่วย และสามารถไปใช้ประโยชน์ stem cell จากตัวอ่อนเหล่านี้ได้ซึ่งหมายถึงความเป็นไปได้ในการสร้างเนื้อเยื่อและอวัยวะสำหรับคนป่วยแต่ละรายขึ้นมาได้ งานวิจัยนี้ถือว่าล้ำหน้าสุดในงานวิจัย stem cell ในโลกทีเดียว

เมื่อมีข้อกล่าวหาขึ้น Seoul National University ก็ตั้งคณะกรรมการสอบสวนขึ้นเหมือนครั้งที่แล้ว ได้หลักฐานและคำให้การโดยเฉพาะอย่างยิ่งจากเพื่อนร่วมงานหลายคนที่ถูกกลายเป็นศัตรูเมื่อรู้ว่าถูกหลอกด้วยหลักฐานปลอมว่ามีตัวอ่อน 11 ตัว ทั้งที่โดยแท้จริงแล้วนั้นมีเพียงแค่ 2 ตัว โดย Hwang สั่งให้ถ่ายรูปร่างตัวอ่อนให้ดูเหมือนมีหลายตัว นอกจากนั้นบางคนยังให้การว่า Hwang บอกเขาเป็นการลับว่ามีการสร้างข้อมูลปลอมขึ้นด้วย

Hwang ยืนยันว่าเขาไม่ได้ทำสิ่งจอมปลอมเหล่านี้ แต่ stem cell ที่กล่าวถึงในบทความนี้เขาไม่มีแล้วเพราะมันติดเชื้อและตายไปหมด เขายืนยันว่าถ้าให้เวลาเขา 2 อาทิตย์เขาก็จะผลิตขึ้นมาใหม่ให้ดูได้ อย่างไรก็ตามก็ตั้งขึ้นและมีคนภายนอกมาร่วมเป็นกรรมการด้วยเชื่อคำให้การของผู้ร่วมงานหลายคนและหลักฐานที่มีในมือ ตลอดจนเห็นว่าการยอมถอนบทความดังกล่าวของตัวเขาเองแสดงออกถึงการยอมรับว่ามีความผิดปกติกเกิดขึ้นจริง และเชื่อว่าตัวอ่อน 2 ตัวที่ยังนั้นอาจไม่มีตัวตนก็เป็นได้

คนเกาหลีใต้ซ้อคกับข้อมูลการสอบสวนครั้งนี้มาก และกระพือไปถึงการเมืองขนาดต้องมีการประชุมคณะรัฐมนตรีเป็นการพิเศษ เนื่องจากทำให้เกาหลีใต้เสียหน้าและเสียความเชื่อถือไปเป็นอันมาก

ประธานาธิบดี Roh นั้นเพิ่งเปิดศูนย์ World Stem Cell Hub ซึ่งเป็นโครงการที่มุ่งให้เกาหลีใต้เป็นผู้นำด้านงานวิจัยโคลนนิ่งของโลก และได้พยายาม "โหม" งานวิจัยของ Hwang เพื่อสร้างความนิยมทางการเมืองให้แก่ตัวเขา

Hwang ตกอยู่ในที่นั่งลำบากเพราะกำลังถูกทอดทิ้งโดยเพื่อนร่วมงานและประธานาธิบดี ผู้คนเริ่มมองเห็นว่างานวิจัยเรื่องนี้ของเขาไม่มีมูลความจริงเต็มร้อย นักวิจัยคู่แข่งต่างประเทศต่างพากันตัดความสัมพันธ์ที่เคยมีงานศึกษาวิจัยร่วมกับเขา

ถึงแม้คำตัดสินอย่างเป็นทางการยังไม่ออกมา แต่เกือบทุกฝ่ายดูจะยอมรับความจอมปลอมของงานวิจัยชิ้นนี้ ความอ้อฉลวในครั้งนี้ คนเกาหลีใต้ไม่ออกมาปกป้องเพราะหลักฐานดูจะมีน้ำหนักมากขึ้นทุกวัน

เหตุการณ์ครั้งนี้เป็นอุทาหรณ์สำหรับนักวิจัยที่มีความทะเยอทะยาน อยากมีผลงานแข่งหน้าเพื่อนโดยไม่คำนึงถึงความจริงและจริยธรรม มันแสดงให้เห็นสังขรณ์ที่ว่าสิ่งใดที่ไม่ใช่ของแท้แล้วจะไม่สามารถทนทานต่อการพิสูจน์ได้

ความเท็จและสิ่งที่แอบซ่อนไว้ย่อมเปิดเผยตัวมันเองในวันหนึ่งเสมอ