



## แพทย์นวัตกรรม

ร่วมกับนักศึกษาหลักสูตรธรรมาภิบาลทางการแพทย์ รุ่นที่ 5 วางพวงมาลาถวายราชสักการะ พระราชานุสาวรีย์สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก หรือพระราชบิดา เนื่องในวันมหิตล 24 ก.ย. ที่โรงพยาบาลศิริราช ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้น ที่พระองค์ท่านทรงริเริ่มพัฒนาการแพทย์สมัยใหม่ของไทย อันเป็นรากฐานของการสาธารณสุขและการแพทย์ในปัจจุบัน

คำสอนของพระองค์ท่านความหนึ่งว่า **"True success is not the learning but in its application to the benefit of mankind"** หรือ "ความสำเร็จที่แท้จริงไม่ใช่การเรียนรู้ แต่เป็นการประยุกต์ใช้ความรู้นั้น เพื่อประโยชน์สุขของมวลมนุษยชาติ" เป็นคำสอนที่ไม่ได้ให้ไว้แก่เฉพาะวิชาชีพแพทย์เท่านั้น แต่เป็นทุกวิชาชีพ ให้ได้จดจำ นำความรู้ที่ร่ำเรียนมา ไปต่อยอด ประยุกต์ใช้ สร้างประโยชน์แก่สังคม

**ปัจจุบันการประยุกต์ใช้ความรู้ทางการแพทย์ เข้าสู่ยุคบูรณาการศาสตร์ทุกแขนง ทั้งการแพทย์ วิศวกรรม และวิทยาศาสตร์ เพื่อป้องกันและรักษาโรคที่มีความซับซ้อน และรุนแรงมากกว่าในอดีต**

สัปดาห์ที่ผ่านมา มาร์ก ซักเคอร์เบิร์ก มหาเศรษฐีหนุ่มผู้ก่อตั้งเฟซบุ๊ก และภรรยา ได้ประกาศให้ทุน 3,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อการค้นคว้า และวิจัยทางการแพทย์ เพื่อต่อสู้กับโรคร้ายไข้เจ็บของมนุษย์ โดยมีความเชื่อว่าด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ จะนำไปสู่การค้นพบองค์ความรู้ หรือแม้กระทั่งประดิษฐ์เครื่องมือเพื่อรักษามนุษย์ทุกคนให้พ้นจากโรคทุกโรคได้ในอนาคต ถึงแม้จะดูเกินจินตนาการ แต่ก็เชื่อว่าจะเป็นไปไม่ได้ อย่างน้อยก็เป็นเส้นทางเดียว คือ เส้นทางแห่งนวัตกรรมและเทคโนโลยี ที่จะพาไปถึงเป้าหมายอันยิ่งใหญ่

ขณะที่ บิล เกตส์ อภิมหาเศรษฐีเจ้าของบริษัท ไมโครซอฟท์ และภรรยาเช่นกัน ได้ลงทุนกับการพัฒนาและประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางวิศวกรรม โดยเฉพาะทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ เพื่อสร้างวัคซีนและยารักษาโรคสำเร็จมาแล้วไม่น้อยในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ด้วยเงินบริจาคสูงถึง 3 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐฯ นอกจากนี้ยังมีมหาเศรษฐีอีกหลายคน เช่น วอร์เรน บัฟเฟตต์ ก็ยังบริจาคเงินมหาศาลเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาทางการแพทย์ ด้วยทุกคนมองเห็นว่าการต่อสู้ที่สำคัญที่สุดของมนุษย์ คือการต่อสู้กับโรค เพื่อการอยู่รอดและมีชีวิตอยู่อย่างมีคุณภาพ

ผมมีโอกาสพบทีมงานด้านการแพทย์ของ บิล เกตส์ หลายคน ซึ่งก็มีทั้งวิศวกรชีวการแพทย์ นักฟิสิกส์ นักเคมี วิศวกรวัสดุศาสตร์ และ



ที่น่าสนใจที่สุดคือ มีวิศวกรที่จบแพทย์ และแพทย์ที่จบปริญญาเอกด้านวิศวกรรม จึงมีความรู้ความเข้าใจทั้งทางด้านทางการแพทย์ วิทยาศาสตร์ และที่สำคัญคือด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง โดยสามารถบูรณาการประยุกต์ให้เกิดนวัตกรรมใหม่ เพื่อประดิษฐ์เครื่องมือไปรักษาโรคที่มีความซับซ้อนได้ คือเป็นแพทย์นวัตกรรมนั่นเอง

แพทย์นวัตกรรมนี้ผลิออกมาจำนวนมากแล้ว โดยเฉพาะที่มหาวิทยาลัยชั้นนำทั่วโลก ทั้งฮาร์วาร์ดและเอ็มไอที ที่เปิดหลักสูตรให้นักศึกษาแพทย์ได้ทั้งเรียนทางการรักษาผู้ป่วย และทำงานวิจัยระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรมควบคู่กัน หรือแม้แต่ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนาฮานของสิงคโปร์ ก็มุ่งการผลิตแพทย์นวัตกรรมด้วยเช่นกัน เพื่อพร้อมต่อสู้กับโรคร้ายไข้เจ็บด้วยเทคโนโลยี

ประเทศไทยในวันนี้เรากำลังนั่งนอนใจไม่ได้ การพัฒนาทางการแพทย์และสาธารณสุขคงไม่จำกัดอยู่ในวงวิชาชีพการแพทย์เท่านั้น แต่ความร่วมมือกันเพื่อบูรณาการความรู้ สร้างบุคลากรทางการแพทย์ยุคใหม่ คงเป็นเรื่องจำเป็นและเป็นทางออกเดียวเท่านั้นในการพึ่งพาตนเองของไทย เพื่อดูแลสุขภาพคนไทยให้ดีที่สุด ภายใต้งบประมาณที่ไม่สูงมากเกินไปจนน่าเป็นห่วง อีกทั้งยังเป็นที่พักของพลเมืองชาติอื่นที่เข้ามารักษาตัวในเมืองไทยได้ด้วย

**แพทย์นวัตกรรมจึงเป็นแพทย์ที่คนไทยรอคอย** 🇹🇹

