

## ยาฉีดยีนของไวรัสไม่ใช่ mRNA อย่างที่หมอส่วนใหญ่เข้าใจ

ปัจจุบันมีการระดมฉีด “ยีนเทอราปี” พันธุกรรมบำบัด โดยแพทย์ส่วนใหญ่ เข้าใจว่ามันคือ mRNA ทั้งที่ในความจริง ยีนเทอราปี นี้ไม่ใช่ mRNA อย่างที่เข้าใจกัน ข้อแตกต่างระหว่างสองอย่างนี้เป็นอย่างไร อ่านบทความนี้ให้จบจะเข้าใจครับ

RNA ย่อมาจาก ribonucleic acid<sup>1</sup> ซึ่งเป็นสารพันธุกรรมชนิดหนึ่ง คล้ายกับ DNA (deoxyribonucleic acid<sup>2</sup>) ต่างกันที่ RNA จะใช้น้ำตาลไรโบส (ribose, R) เชื่อมระหว่างโมเลกุล ขณะที่ DNA จะใช้น้ำตาลดีออกซีไรโบส (deoxyribose, D) นอกจากนี้ RNA จะใช้เบส A (adeneine), U (uridine), G (guanine) และ C (cytosine) ในขณะที่ DNA จะเป็น A, T(thymine), G, C ไม่มี U uridine จึงเป็นเบสที่พบเฉพาะใน RNA

mRNA (messenger RNA) คือ สารพันธุกรรมตามธรรมชาติ ซึ่งทำหน้าที่นำข้อมูลรหัสพันธุกรรม ที่ถอดจาก DNA ภายในนิวเคลียส ออกมาสร้างโปรตีนในไซโตพลาสซึม mRNA ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาตินี้จะสลายตัวไปอย่างรวดเร็วหลังจากการสังเคราะห์โปรตีนที่ต้องการสิ้นสุดลง และด้วยเหตุผลนี้หมอส่วนใหญ่จึงเข้าใจผิดๆว่า ยาฉีดไฟเซอร์ และโมเดิร์นนา คือ mRNA ทั้งที่ยาฉีดสองอย่างนี้ไม่ใช่ ดังเหตุผลต่างๆต่อไปนี้

1. ไฟเซอร์ และโมเดิร์นนา ใช้ ยูริดีนเทียม (psuedouridine) ซึ่งไม่ใช่ uridine โดยเป็น N1-Methylpsuedouridine<sup>3</sup> ไม่ใช่ ยูริดีน ที่พบใน mRNA ปกติ ยูริดีนเทียมนี้มีความคงทน สลายตัวช้ากว่า ยูริดีน ปกติ<sup>4</sup> ต่างจาก mRNA ตามธรรมชาติซึ่งใช้ ยูริดีนแท้ ที่สลายตัวได้เร็ว
2. ไวรัสซาร์สโควิทู ซึ่งทำให้เกิดโรคโควิด-๑๙ เป็น ไวรัสที่ใช้ RNA เป็นสารพันธุกรรม<sup>5,6</sup> สารพันธุกรรมที่ทำให้เกิดการสร้างโปรตีนสไปก์ของไวรัส จึงต้องเรียก ว่า ยีนของไวรัส ไม่ใช่ mRNA เพราะมิได้เป็น RNA ที่เกิดจากการถอดรหัส DNA เหมือนที่เกิดในเซลล์มนุษย์ ดังนั้นชื่อที่ถูกต้อง จึงไม่ใช่ mRNA แต่ควรเรียกว่า **Viral RNA Gene injection**

---

<sup>1</sup> <https://www.genome.gov/genetics-glossary/RNA-Ribonucleic-Acid>

<sup>2</sup> <https://www.genome.gov/genetics-glossary/Deoxyribonucleic-Acid>

<sup>3</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/N1-Methylpseudouridine>

<sup>4</sup> <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8600071/>

<sup>5</sup> <https://asm.org/Articles/2020/October/SARS-CoV-2-Sequencing-Data-The-Devil-Is-in-the-Gen>

<sup>6</sup> [https://www.cdc.gov/amd/pdf/slidesets/ToolkitModule\\_1.2-508C.pdf](https://www.cdc.gov/amd/pdf/slidesets/ToolkitModule_1.2-508C.pdf)

3. มีงานวิจัย<sup>7,8</sup> ที่พบสไปก์โปรตีนและ ยีนสไปก์โปรตีน (หรือที่บริษัทยาหลอกกว่าเป็น mRNA) ในกระแสเลือดภายหลังจากที่มีการฉีดเข้าร่างกายมนุษย์ การที่พบ ยีนของไวรัส (Viral RNA gene, หรือที่บริษัทยาหลอกกว่าเป็น mRNA) อยู่ในกระแสเลือด แปลว่า ยาที่ฉีดมีได้อยู่แค่บริเวณที่ฉีดตั้งที่มีการกล่าวอ้าง ที่สำคัญตามธรรมชาติเราจะไม่พบ mRNA อยู่ในกระแสเลือด การที่พบ ยีนสไปก์โปรตีนของไวรัสในกระแสเลือดภายหลังจากที่ฉีดนี้ จึงเป็นอีกหนึ่งเหตุผลที่ยืนยันว่ายานี้ไม่ใช่ mRNA
4. มีการวิจัย<sup>9</sup> ที่พบว่าภายหลังจากที่ฉีด ยาฉีดยีนไวรัส (ที่บริษัทยาหลอกกว่าเป็น วัคซีน) มีการพบ ยีนที่ฉีดในต่อมน้ำเหลืองนานถึงแปดสัปดาห์หลังจากฉีด ที่สำคัญมีการพบสไปก์โปรตีนของไวรัสรวมด้วย แปลว่านอกจาก ยีนของไวรัส ที่นำมาฉีดนั้น จะไม่ได้สลายตัวไปอย่างรวดเร็วตามที่อ้าง มันยังกระจายตัวไปที่ต่อมน้ำเหลืองและยังสามารถสร้างสไปก์โปรตีน ที่เป็นพิษภายในต่อมน้ำเหลือง แม้ว่าเวลาจะผ่านไปนานถึงแปดสัปดาห์หลังจากที่ฉีด
5. สไปก์โปรตีนโดยตัวของมันเองเป็นสารพิษที่สามารถทำให้เกิดการอักเสบของผนังเส้นเลือด โดยสไปก์โปรตีนจะไปรบกวนการทำงานของ ตัวรับ ACE2 (ACE2 receptor)<sup>10</sup> และทำให้เกิดปอดอักเสบได้<sup>11</sup> mRNA ตามธรรมชาติ จะไม่สร้างโปรตีนที่เป็นพิษต่อร่างกาย การที่ยาฉีดยีนไวรัสนี้ทำให้เซลล์ของเราเองสร้างสารที่เป็นพิษต่อร่างกายจึงเป็นเหตุผลที่ยืนยันว่า ยาฉีดนี้ไม่ใช่ mRNA
6. มีงานวิจัยที่พิสูจน์ว่า ยีนสไปก์โปรตีนของไวรัสที่ฉีดเข้าร่างกายนี้ สามารถเข้าไปเปลี่ยนแปลงพันธุกรรมของเซลล์มนุษย์ โดยที่มันักวิจัยจากประเทศสวีเดน<sup>12</sup> พบว่า ยาฉีดยีนของไวรัสสามารถสอดแทรกรหัสพันธุกรรมเข้าไปใน DNA ของเซลล์ตับ โดยเอายีนสไปก์โปรตีนของไวรัสใส่เข้าไปในพันธุกรรมของมนุษย์ ทำให้เซลล์ตับสามารถสร้างสไปก์โปรตีนได้แม้ว่า สารพันธุกรรม RNA จะสลายตัวไปแล้ว สิ่งที่เกิดขึ้นนี้ไม่สามารถเกิดขึ้นจาก mRNA ที่พบตามธรรมชาติ เนื่องจากตามปกติ mRNA ที่เกิดตามธรรมชาติจะสลายตัวไปในเวลาไม่นาน ไม่เข้าไปเปลี่ยนแปลงพันธุกรรมของ DNA เหมือนที่เกิดขึ้นในกรณียาฉีดยีนไวรัส (ที่บริษัทยาหลอกกว่าเป็น วัคซีน)

---

7 <https://academic.oup.com/cid/article-lookup/doi/10.1093/cid/ciab465>

8 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34654691/>

9 <https://doi.org/10.1016/j.cell.2022.01.018>

10 <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/CIRCRESAHA.121.318902>

11 <https://journals.physiology.org/doi/full/10.1152/ajplung.00223.2021>

12 <https://www.mdpi.com/1518306>



จากเหตุผลทั้ง 10 ข้อดังกล่าวทำให้ ยาฉีดยีนไวรัส ที่อ้างว่าเป็นวัคซีน mRNA นั้น แท้จริงแล้วไม่ใช่ mRNA แต่ควรเรียกว่า ยาฉีดยีนไวรัส ซึ่งควรจัดเป็น พันธุกรรมบำบัด (gene therapy) มากกว่า วัคซีน พันธุกรรมบำบัดที่ไม่มีประสิทธิภาพในการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อ และก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะสั้นและระยะยาวมากมาย

**"ขอให้ถือประโยชน์ส่วนตนเป็นที่สอง ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง ลาภทรัพย์ และเกียรติยศจะตกแก่ตัวท่านเอง ถ้าท่านทรงธรรมะแห่งอาชีพไว้ให้บริสุทธิ์"**

**พระปณิธาน สมเด็จพระราชาธิบดี**