ปรากฏการณ์แปลกใหม่จากโควิด-๑๙ ในมุมมองของฟิสิคส์ของชีวิต

โดย ดร.มารีนา โลโบวา

บทคัดย่อ

ภาวะฉุกเฉินของไวรัสโควิด-๑๙ ได้เปิดทางให้มีการดูแลสุขภาพแบบใหม่ โควิด-๑๙ นำปัญหาต่างๆที่เราไม่รู้จักมาก่อน ส่งผลกระทบอย่างใหญ่หลวงและต้องการการเข้าถึงความรู้ใหม่ๆเกี่ยวกับฟิสิคส์ของระบบสิ่งมีชีวิต นักวิทยาศาสตร์กำลังทำความเข้าใจเรื่องหลักการเคลื่อนไหวของโมเลกุลให้มากขึ้น เราได้ใช้ความรู้เรื่อง ชีวกลศาสตร์ จิตวิทยากลศาสตร์ และประสบการณ์ภาคปฏิบัติด้านจิตวิทยาคลินิคในการวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของโควิด-๑๙และทำนายถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพร่างกายของมนุษย์และระดับจิตใจในระดับลึกด้วยโดยใช้โครโนไบโอโลจิคอลเป็นตัวชี้วัด ฟิสิคส์ของชีวิตช่วยให้เรามีมุมมองที่กว้างขึ้นในการค้นหาปรากฏการณ์ใหม่ในครั้งนี้

Correspondence: marinaemprof@gmail.com , contact@mybrainpoweronline.com

Translation: *ผศ.ดร.สุรีย์ คุภลักษณ์นารี เบอร์โทร: ๐๙๕-๕๑๐๓๙๑๓* ratana.suno๙@gmail.com

Key words: *COVID-๑๙, molecular dynamics, Time, Porphyrin rings, hypoxia, stroke, cytokine storm*

บทนำ

ภาวะฉุกเฉินของกลุ่มอาการโรคทางเดินหายใจชนิดรุนแรงอย่างเฉียบพลันจากโคโรนาไวรัส (Severe Acute Respiratory Syndrome Corona Virus; SARS-COVID-๑๙) เป็นเครื่องหมาย (เป็นการปูทางไปสู่) ยุคใหม่ของการส่งข้ามสายพันธุ์ (cross-species transmission) ของโรคทางเดินหายใจชนิดรุนแรงนับตั้งแต่มีไวรัสไข้หวัดใหญ่ (Influenza) หลายสายพันธุ์ Influenza A H๕N๑, H๑N๑, H๗N๙, Middle East Respiratory Syndrome (MERS) CoV และCOVID-๑๙ ในปัจจุบันซึ่งพบว่ามาจากกลุ่มสัตว์ซึ่งทำให้เกิดโรคและเสียชีวิตในคน

สืบเนื่องมาจากนักวิจัยที่ทำงานกับไวรัสสายพันธุ์เหล่านี้ ลำดับข้อมูล (sequence data) อย่างเดียว จะให้ข้อมูลเชิงลึกได้น้อยมาก (๑) ที่จะบอกถึงผลกระทบจากไวรัสต่อสุขภาพของคนและการรักษาในอนาคตได้ ความเข้าใจที่ไม่สมบูรณ์ในเรื่อง ฟิสิคส์ของชีวิต (Physics of life) และการเคลื่อนที่ของโมเลกุล (molecular dynamics) ทำให้การค้นหายาใหม่ (new drug) ทำได้ยากและเสี่ยง งานวิจัยกำลังมองหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับกระบวนการของชีวิต (life processes)ในระดับที่เล็กที่สุด (tiniest levels) เราจะศึกษาเรื่องการก่อให้เกิดโรคของ COVID-๑๙ จากมุมมองของฟิสิคส์ของชีวิต ข้อมูลทางชีววิทยา (bioinformation) และหลักการทางชีวกลศาสตร์ (Bio- mechanical principles)

๑ โควิด-๑๙ เมต้าจีโนมิคส์ (COVID-๑๙ metagenomics)

ข้อมูล metagenomic data ของสายพันธุ์ต้นกำเนิดที่เปรียบเทียบกับ COVID-๑๙ แตกต่างจากสาย

พันธุ์ที่ได้จากตามบ้าน เช่น Influenza A H๕N๑, H๑N๑, H๗N๙ ธรรมชาติสัตว์ป่าของค้างคาว อาหารที่เฉพาะ ความเป็นพิษ สภาพภายในตัวค้างคาวที่มีทั้งไวรัสและปรสิตอยู่มีวัฏฏะชีวภาพ (chronobiological cycle) กลับ ทิศ (เปรียบเทียบกับคน) ความรู้สึกระยะไกลที่เฉพาะเจาะจงในการหาตำ แหน่ง ที่อยู่ของวัตถุ โดยคิดจากเวลาและทิศทางของการสะท้อนกลับ (echolocation) ได้เปลี่ยนข้อมูลจีโนมของไวรัส (viral genomic information) ทำให้ COVID-๑๙ เพิ่มความสามารถในการรุกราน ก้าวร้าว และทำลายล้าง

จากการตรวจภายในตัวค้างคาว พบว่าเม็ดเลือดแดง (Red Blood Cells) ของค้างคาวมีขนาดเล็กกว่าของคนแต่มีปริมาณมากกว่าและประสิทธิภาพสูงกว่าในการแลกเปลี่ยนก๊าซอ็อกซิเจนระหว่างมีการใช้พลังงาน เช่น ขณะบิน (๒)

สารพันธุกรรม (genetic material) ของค้างคาวมีความคล้ายคลึงกับสารพันธุกรรมของตัวเลือด (Cimids) ซึ่งส่วนประกอบของน้ำลายมีโมเลกุลพิเศษที่ช่วยทำให้เกิดความเป็นกลางของร่างกาย (homeostasis) ของโฮสท์ สารส่วนใหญ่ก็คือ อะพายเรส (apyrase) ซึ่งเป็นตัวยับยั้ง Factor Xa มีหน้าที่ในขั้นตอนการแข็งตัวของเลือด (coagulation cascade) (Valenzuela et al.๑๙๙๖) และไนโตรฟอริน (nitrophorin)ที่ช่วยในการขนส่งไนตริตอ็อกไซด์ (nitric oxide) (Valenzuela et al.๑๙๙๕) โมเลกุลเหล่านี้ สุดท้ายจะไปหยุดการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน (immune system)และทำให้เลือดไม่แข็งตัว (avoid blood coagulation) ซึ่งเป็นเหตุผลหนึ่งว่าทำไมค้างคาว บางสายพันธุ์จึงไม่ติดตัวเลือด (cimicids)ในธรรม ชาติ ของป่า อาจจะเป็นเพราะค้างคาวมีระบบภูมิคุ้มกันที่แข็งแรงและมีปริมาณเม็ดเลือดขาว (eosinofiles หรือ neutrofiles) มาก (๒)

ดังนั้น novel spike protein ที่ได้จากสารพันธุกรรม (genetic material) แสดงให้เห็นถึงการความแข็งแรงของการจำลองตัวเองของไวรัส (robust viral replication) และเราไม่สามารถมองข้ามส่วนประกอบอื่นๆ (other components) ที่ส่งผลต่อพฤติกรรมแปลกๆของ COVID-๑๙

๑. ฟิสิคส์ : หลักการทั่วไป Physics: General principles

ฟิสิคส์ของระบบสิ่งมีชีวิต (Physics of living system) การเคลื่อนไหวของโมเลกุล (molecular dynamics) พลังงาน (energy) ปฏิสัมพันธ์ของข้อมูล (information interaction) เป็นปัญหาซับซ้อนที่ยังไม่ได้ทำการวิจัย

เราขอใช้ ‘ปรัชญาทางเรขาคณิต’(Philosophy of Geometry) ของไอน์สไตน์ (A. Einstein) ในการศึกษาธรรมชาติ โดยเริ่มจากมุมมองของเรขาคณิตก่อนแล้วเติมด้วยฟิสิคส์ (๓) มันเป็นการเริ่มต้นการค้นหาทฤษฎี (theory) ที่ดีขึ้น, ทฤษฎีสนามที่เป็นเอกภาพ (Unified field theory) การค้นหาทฤษฎีควอนตัมระดับสูงขึ้น (more advanced quantum theory) ได้ประสบความสำเร็จอย่างต่อเนื่องโดยนักฟิสิคส์ชาวรัสเซียชื่อ Gennady Shipov ผู้ได้แก้สมการของ A. Einstein ได้ ๒ ข้อ และได้นำเสนอสมการสูญญากาศทางกายภาพ (Physical vacuum) (๔) ดังนี้

$$\nabla_{[k}\sigma^{i]} - T_{[k}\sigma^{i]} - \sigma^{[i}T^{+}{}_{k]} = 0, \qquad (A^{s})$$

$$R_{kn} + 2\nabla_{[k}T_{n]} - [T_k, T_n] = 0, \qquad (B^{s+})$$

$$R^{+}{}_{kn} + 2\nabla_{[k}T^{+}{}_{n]} - [T^{+}{}_{k}, T^{+}{}_{n}] = 0. \qquad (B^{s-})$$

∇ - *symbol nabla or a vector differential operator*

i,k,n...= ๐,๑,๒,๓ - *coordinate indices*

$\sigma^{i}{}_{A\dot{B}}$ - *spinor matrices, generalizing Pauli's matrices in a case of the curved and twisted space,*

R_{ACkn} , $R^{+}{}_{\dot{B}\dot{D}kn}$ - *spinor matrices of Riemannian curvature*

sign **+** - *sign + - means Hermitian adjoint*

T_{kCE}, $T^{+}{}_{kBD}$ - *Carmeli's matrices, spinor torsion matrices, that describe Dirac's spin and anti-spin.*

ดังนั้นเรามีเรขาคณิตที่เติมด้วยฟิสิคส์ (Geometry filled with physics) แล้วแสดงออกมาในภาษาคณิตศาสตร์ (mathematical language)

หลักการสากลจะช่วยเราในการศึกษาฟิสิคส์ของระบบสิ่งมีชีวิต หลักการข้างบนสามารถใช้กับข้อมูลที่เชื่อมโยงกับจิตวิทยาฟิสิคส์ (psychophysics) ระดับสูงได้

วิสัยทัศน์เชิงกลยุทธ จะช่วยให้เราศึกษาพฤติกรรมของไวรัส (viral behavior) และกลไกการขยายพันธุ์ของไวรัส (mechanics of viral propagation) การถ่ายโอน (transfer) และการตัดต่อ (edit) สารพันธุกรรม (genetic info) การกลับหัว (invert)โปรตีนของโฮสต์ (host's protein) และการบิดตัว (twisting) ของรหัสพันธุกรรม (genetic code)

ถ้าปราศจากความเข้าใจขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับขบวนการของชีวิตแล้ว เราจะหาวิธีที่เหมาะสมในการดูแลสุขภาพได้ยากมาก

COVID-๑๙ สร้างผลกระทบรุนแรงต่อระบบการดูแลสุขภาพ (healthcare system) และวิธีการรักษา (therapy methods) แพทย์เผชิญกับเหตุการณ์ที่ไม่เคยพบมาก่อน และรอคอยการอธิบายอย่างเร่งด่วนกับหลายๆปรากฏการณ์ที่เกิดจากการติดเชื้อ COVID-๑๙ พวกเขาต้องการทราบว่าอะไรคือสาเหตุของ :

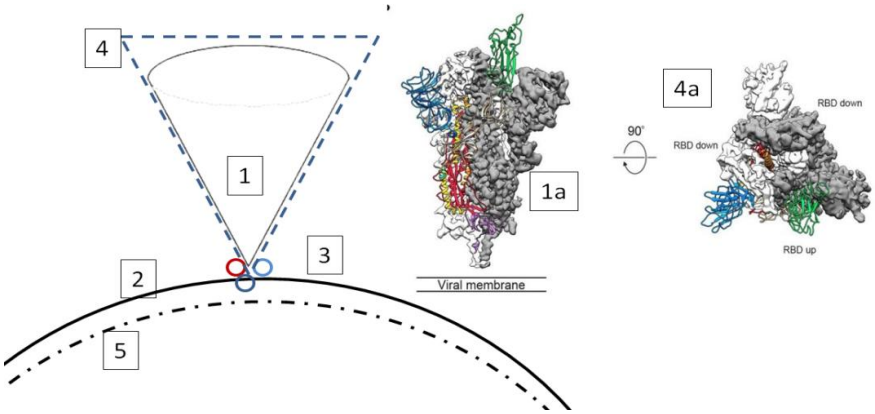
๑. ภาวะขาดอ็อกซิเจนในเลือดอย่างรุนแรง (severe hypoxemia) และการสูญเสียอ็อกซิเจน (loss of oxygen) ที่ปอดและอวัยวะอื่นๆ
๒. ภาวะ Stroke (เส้นเลือดในสมองตีบ แตก หรือตัน) ระหว่างติด COVID-๑๙
๓. ผลข้างเคียงต่างๆที่ไม่ทราบก่อนหน้านี้

๒. การเคลื่อนไหวของโมเลกุลและพลังงาน (Molecular motion and energy)

การเข้าใจหลักการของชีวกลศาสตร์ (biomechanics) (๕) จะช่วยให้เข้าใจถึงบท บาทของแรงขับของ

หนามรอบๆ COVID-๑๙ (COVID-๑๙ spike's propulsion) ที่มีต่อเซลล์ของโฮสต์และผลที่เกิดขึ้นจาก COVID-๑๙

เราขอทบทวนลำดับเหตุการณ์ว่าไวรัสโควิดเข้าถึงเป้าหมาย (โฮสต์) ได้อย่างไร



รูปที่ ๑ : แนวคิดเรื่องหนามของโควิด (COVID-๑๙ Spike concept)
หนาม)๑ จับกับตัวรับของโฮสต์ ((host receptor) ที่อยู่บนเยื่อหุ้มเซลล์ (cell membrane)) ๒(, ๑a คือ โครงสร้างโปรตีนของหนาม (Spike's protein structure) วงกลมเล็กสามวง หมายถึงเซ็นเซอร์และเส้นทาง)๔)เส้นประ (๕รอบ (หนามของไวรัสเกี่ยวข้องกับสนามพลังงาน (energy field) ที่เกิดจากการหมุนของธาตุต่างๆของหนามไวรัส (rotating elements of the spike)) ๔a)เส้นประ (๕เกี่ยวข้องกับภูมิต้านทานของเซลล์ (โฮสต์ที่อ่อนแอลง

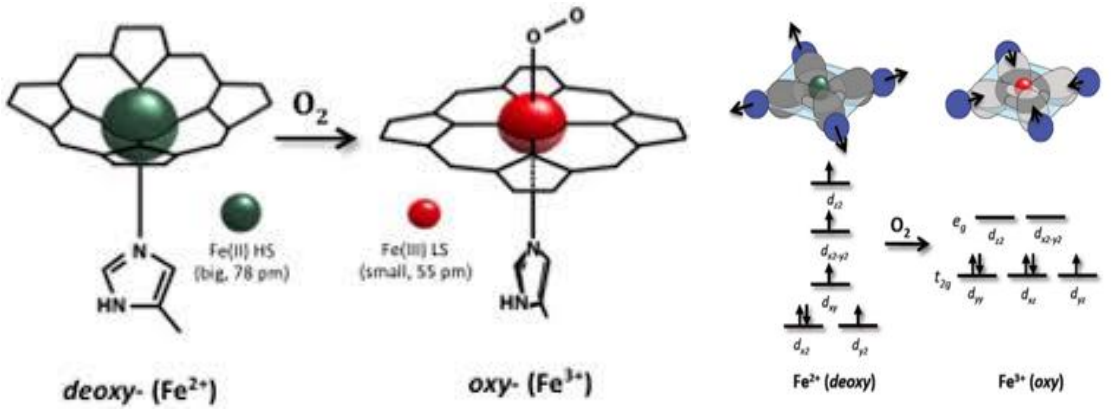
องค์ประกอบที่ได้จากการหมุน (spinning components) ของหนามไวรัส (viral spike) ช่วยให้ไวรัสรู้สึก (sense) และหาจุดเข้าจับกับบริเวณที่เหมาะสม (attractor, appropriate entry spot) ของโฮสต์ได้ (ด้วยหลักการ Spin-Anti-spin) มีการหมุน (rotate) และกลับหัว (invert) ของธาตุต่างๆที่ล่องลอยอยู่ (spatial elements) ที่เยื่อหุ้มเซลล์ (cell membrane) ของโฮสต์ แล้วฉีดชิ้นส่วนของไวรัสเข้าเซลล์ก่อนเริ่มจำลองตัวเอง (replication) แล้วตามด้วยขบวนการติดเชื้อ (infectious process) ซึ่งขบวนการจับตัว (binding) และหลอมรวมกัน (fusion) นั้นมีความซับซ้อนต้อง การสัญญาณการถ่ายทอดที่แข็งแรง (conformational signals) พื้นที่ในการจับ (binding space) ที่เพียงพอ พลังงาน (energy) และ ในช่วงเวลาที่เหมาะสม (fit in time)เป็นต้น ถ้ าเราต้องการหยุดการระบาด (stop propagation) ของเชื้อไวรัส COVID-๑๙ นี้ เราต้องหาวิธีการที่เหมาะสมเพื่อจัดการกับผลกระทบจากไวรัสทั้งหมดที่เกิดขึ้น ณ ขณะนี้

ในร่างกายของโฮสต์ที่ติดเชื้อไวรัส การจับตัวของฮีโมโกลบิน (hemoglobin) กับ อ็อกซิเจนทำได้น้อยลง ทำให้เกิดภาวะเลือดขาดอ็อกซิเจน (Hypoxemia)

วงแหวนพอร์ไฟริน (porphyrin) (รูป ๒) ที่มีกลุ่มอัลฟาและเบต้า (alpha and beta groups) มีหน้าที่จับกับอะตอมของธาตุเหล็กที่มีประจุบวก (Fe๒+, Fe๓+) ที่อยู่ที่ศูนย์กลางวงแหวน และจับกับอ็อกซิเจน (O๒) หรือ คาร์บอนไดอ็อกไซด์ (CO๒)

การเคลื่อนที่ที่รีบเร่ง (accelerated motion) ของหนามไวรัส (COVID spike) ส่ง ผลกระทบต่อการเคลื่อนที่ของกลุ่มพลวัตของพอร์ไฟริน (Porphyrin dynamic group) ทำลายพลังงาน (disrupts energy) และความเสถียรของเวลาขณะนั้น (Real Time stability)

การสูญเสียความเสถียรของกลุ่มพลวัต (dynamic group) ทำให้ธาตุต่างๆ ถูกแยกชิ้นส่วน (disassemble) อ็อกซิเจนจึงเข้าจับไม่ได้ ธาตุเหล็กรวมตัวเป็นกลุ่มสาร พิษ (toxic clusters) เป็นต้น ทำให้เกิดภาวะเลือดขาดอ็อกซิเจน (hypoxemia) และเกิดกลุ่มอาการของโรคที่มีความผิดปกติของอวัยวะต่างๆ (Multiple Organ Dys- function Syndrome)



รูปที่ ๒ ระบบการเคลื่อนที่ (moving system) คล้ายกับเครื่องมือวัดการหมุนวน (Gyroscope) แบบ ๔ มิติ ที่อธิบายโดย Descartes mechanics ( ) พลังงานที่ศูนย์กลางของมวล (center of mass) กำเนิดมาจากส่วนประกอบจากการปั่น (spinning components) (กลุ่มอัลฟาและเบต้า ที่เคลื่อนไหวแบบการหมุนวน ๔ มิติ ด้วยวิธี Spin and anti-spin) ซึ่งทำให้เกิดการเสถียร (stability) ของการเคลื่อนไหว (motion) และการรับรู้ (perception) ต่อสัญญาณประสาท ณ ขณะนั้น (neural signals in Real Time)

การสูญเสียความเสถียร (stability) ทำลายการทำงานเชิงกลศาสตร์ (mechanical functions) พลังงานสูญสลาย (energy failure) และล้มเหลวในการส่งผ่านข้อมูล (information transfer) หลายระดับในโฮสต์ ทั้งหมดนี้เกิดจากระบบของ COVID หรือระบบชีวิตของโฮสต์ที่อ่อนแอลง ?

วิธีปัจจุบันที่ใช้การบำบัดโดยให้อ็อกซิเจนทางหลอดเลือด (Hyperbaric Oxygen Therapy) อาจช่วยกระตุ้นให้ไวรัสทำงานได้ดีขึ้นพร้อมกับผลข้างเคียงที่รุนแรงต่อไวรัสในขณะเดียวกัน จะเป็นการดีกว่าถ้าให้ก๊าซฮีเลียมในภาวะแพ้ความกดอากาศ (decompression sickness) เพราะฮีเลียมดูเหมือนจะเป็นตัวช่วยที่ดีเยี่ยมเพราะมันไม่ต้องรวมตัวกับธาตุอื่นๆ

การให้ก๊าซออกซิเจนที่ร้อน (hot molecular oxygen) เป็นการป้องกันสุขภาพที่ดีต่อระบบทางเดินหายใจ และเป็นการผ่อนคลายระบบต่อมไร้ท่อ (endocrine system) ข้อแนะนำง่ายๆ : ให้หายใจผ่านไอน้ำเพียงไม่กี่นาที (ระวังอย่าให้ผิวหนังไหม้และควรหลับตา) ไอน้ำจะช่วยกระตุ้นการเคลื่อนไหวของโมเลกุล

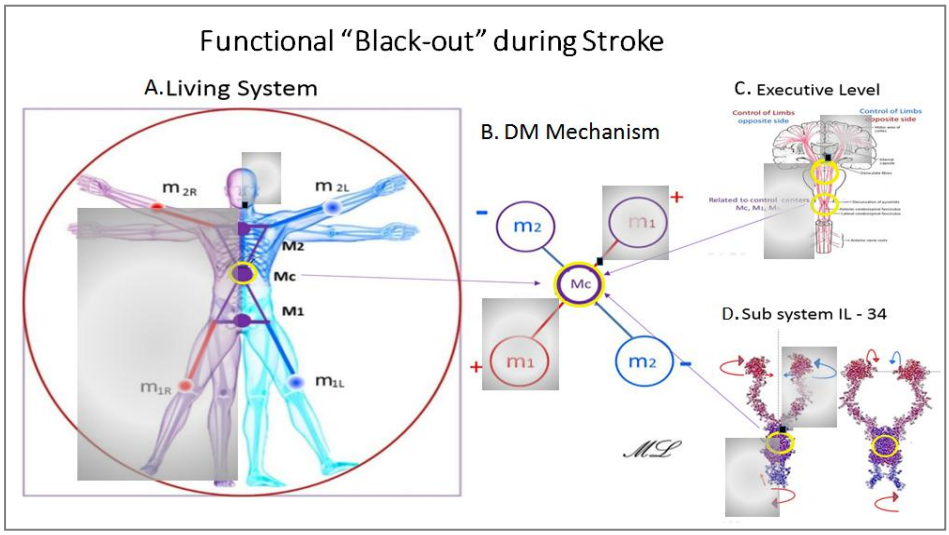
(molecular dynamics) ในทางเดินหายใจ (human airways) ของคน สร้างเหงื่อธรรมชาติ (natural sweat) ในเนื้อเยื่อ ทำให้การจับตัวกับอิเลคตรอน (electron bonding) ดีขึ้นและผ่อนคลาย kinetic shock และเพิ่มการทำงานของสมองส่วนที่สำคัญของ hypothalamus และ cerebrum เป็นการช่วยการทำงานของระบบทางเดินหายใจให้ดีขึ้น

๓. จิตวิทยาฟิสิคส์ (Phychophysics)

ปัญหาที่ ๒. การเกิดภาวะ Stroke อย่างเฉียบพลันระหว่างการติดเชื้อโควิด

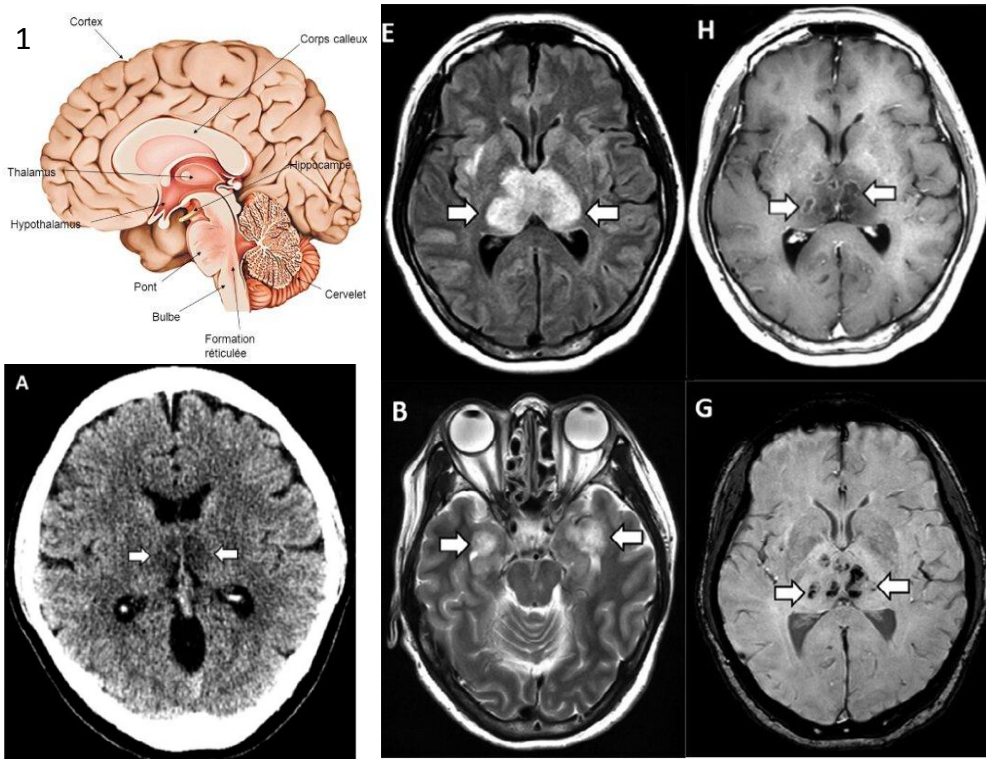
ในการศึกษาของเราก่อนหน้านี้ เราได้อธิบายสภาวะกลศาสตร์ทางจิต (Psychomechanics state) ระหว่างการเกิด Stroke (๕,๖) รูปที่ ๓ การเกิดอัมพาต (paralysis) (มักเกิดจากความเครียดหรือการติดเชื้อ) ของสมองบริเวณที่เฉพาะ (A,C) มีผลต่อการรวมตัว (assembly) ของตัวรับอินซูลิน (insulin receptor) (D)

แบบการจำลองทางเทคโนโลยี (Picotechnological model) ของตัวรับอินซูลิน (insulin receptor IL-๓๔) แสดงให้เห็นการเคลื่อนไหวของธาตุต่างๆ (จุดเล็กๆแสดงถึงอิเลคตรอน) (D) ตัวจับอินซูลินเคลื่อนที่ตามหลักการของโรคเบาหวาน (DM principle) (B) : Spin and Anti-spin มันไม่สามารถประกอบตัว (assemble) กันได้ถ้าไม่สามารถรับสัญญาณประสาทที่เฉพาะเจาะจงในระดับพิเศษ (executive level)ได้ (C) การขัดขวางตัวจับอินซูลิน (blockage of insulin receptor) ณ ขณะนั้น รบกวนขบวนการการจัดการระดับน้ำตาลในเลือด ดังนั้น อาการโรคเบาหวานระหว่างเกิดภาวะ Stroke สามารถหายไปได้ ถ้าอาการ Stroke ดีขึ้น



รูปที่ ๓ พื้นที่ที่มีระยะของการถูกขัดขวาง (ยับยั้ง) สัญญาณประสาท แสดงสัญญลักษณ์สีเทา

มันเกี่ยวข้องกับ COVID-๑๙ อย่างไร จากคำอธิบายของนักวิจัย เราได้เรียนรู้ว่า COVID-๑๙ ทำให้ติดเชื้อที่สมองและเป็นสาเหตุให้เกิดโรคเนื้อเยื่อสมองตายอย่างเฉียบพลันจากการตกเลือด (Acute Hemorrhagic Necrotizing Encephalopathy)



รูปที่ ๔ : *เปรียบเทียบภาพสมองปกติ และภาพสมองที่ได้รับผลกระทบจากโควิด ด้วยภาพจาก CT และ MRI (ลูกศรชี้): แสดงภาพสมองปกติสำหรับการอ้างอิง (๑), แสดงภาพ CT ของสมองคนไข้ สมองส่วนธาลามัส ที่ได้รับผลกระทบและเกิดบาดแผล (Thalamic lesion) (A), แสดงภาพ MRI แสดงความผิดปกติของสมองบริเวณต่างๆ; บาดแผล (lesion) ที่ medial sections of the temporal lobes (B), thalamus (G), การตกเลือด (hemorrhage)จุดดำ (E), การสะสมของสารรูปร่างวงแหวนที่มีความชัดสูง (พื้นที่สีจางรูปวงแหวน)* ***(Credit: Brent Griffith et al./Radiology ๒๐๒๐)***

๔. ฟิสิคส์ของเวลา (Physics of Time)

ปัญหาข้อ ๓ ผลข้างเคียงต่างๆที่ไม่ทราบที่เกิดจากการติดเชื้อ COVID-๑๙

COVID-๑๙ มีความสามารถในการเข้าถึงพื้นที่สมองส่วนกลาง (central brain area) ธาลามัส (thalamus) และ nuclei ของ hypothalamus บริเวณดังกล่าวทำหน้าที่เหมือนศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูล (Hub-like exchange of information) ศูนย์นี้ควบคุมการทำงานหลักของชีวิต (main life function) เช่น ส่งต่อสัญญาณประสาท (relaying of sensory signals) รวมถึงสัญญาณมอเตอร์ (mortor signal) ไปยังสมองส่วนนอก (cerebral cortex) และการควบคุมความรู้สึกตัว (consciousness) การนอนหลับ (sleep) การตื่นตัว (alert) และจังหวะรอบวัน (circadian rhythm) ขบวนการวัฏฏะชีวภาพ (Chronobiology) มีความสัมพันธ์โดยตรงกับการทำงานของระบบภูมิต้านทาน (immune system functions) การหายใจ (respiration) การเจริญเติบโต (growth) และการสลายของเซลล์ (cellular decay) และถูกปรับ (adjusted) ให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมบริเวณนั้นโดยผู้รอคิวข้างนอก เรียกว่า “zeitgebers” (ภาษาเยอรมันแปลว่า time giver) ซึ่งรวมถึง แสง (light) อุณหภูมิ (temperature) และวงจรรีดอกซ์ (redox cycles)

ความสามารถของ COVID-๑๙ ในการติดเชื้อที่ประสาทส่วนกลาง (central nervous) และระบบต่อมไร้ท่อ (endocrine system) ทำให้ไวรัสสามารถแปล (translate) สารพันธุกรรม (genetic content) ของมันไปยังศูนย์กำเนิดชีวิตหลัก (main life forming center) ของโฮสต์ได้

จากข้อสังเกตข้างบนเกี่ยวกับสัตว์ป่า เช่นค้างคาว ซึ่งมีรหัสพันธุกรรม (genetic codes) ที่เฉพาะเจาะจง (specific) ที่มีความสัมพันธ์กับจังหวะชีวิต (biological rhythm)ของมัน (ที่มีวงจรกลับทิศจากของคน) ภายในตัวค้างคาวเป็นพิษ (toxic) และมีปรสิต (parasite) อาศัยอยู่ ดังนั้น การแก้ไขข้อมูลในคน (edit human information)โดยใช้ข้อมูลกลับทิศของไวรัส (reversed viral content) อาจก่อให้เกิดความสับสนที่รุนแรงส่งผลให้เกิดพายุไซโตไคน์ (cytokine storm) ได้

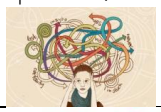
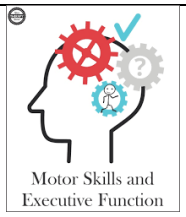
เราขอนำเสนอแบบง่ายๆแบบเจาะลึกโดยมองผ่านระบบที่ควบคุมการแลกเปลี่ยน ข้อมูล (information exchange) และลำดับเหตุการณ์ในระบบของสิ่งมีชีวิตโดยได้เพิ่มเติมเข้าไปในบทความวิจัยทางด้านชีวการแพทย์ และการตรวจวัดในห้องปฏิบัติการของนักวิจัยก่อนหน้านี้

ระบบของสิ่งมีชีวิตทั้งหลายที่มีอยู่นอกจักรวาล (External Universe) ณ ขณะนั้น ทุกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในร่างกายของระบบของสิ่งมีชีวิต (living system) จะถูกจัดการโดยจักรวาลภายในร่างกาย (Internal Universe) ณ เวลานั้น เพราะจักรวาลภายนอก (External Universe) และจักรวาลภายใน (Internal Universe) ทำงานประสานกัน (synchronized)

ระบบการทำงานที่ซับซ้อนจะทำงานประสานกัน (synchronized) และควบคุม (regulates) การทำงานที่ระดับต่างๆ และกลุ่มต่างๆของระบบของสิ่งมีชีวิตให้เป็นระเบียบเพื่อให้มั่นใจว่าจะทำงานได้เหมาะสมและอยู่รอดได้ ภาวะถดถอย (retardation) หรือรีบเร่ง (acceleration) เป็นสาเหตุทำให้เกิดการเสียความสมดุลย์ (impairment of balances) และก่อให้เกิดโรค (diseases) เวลาคือความจริงของการเกิดเรื่องราวต่างๆ ที่ระดับต่างๆ (Time is life forming Reality for various matter and at various levels (๗)

ภาวะสุขภาพที่ดี (Healthy status) เกิดจากการควบคุมการประสานของทุกระดับและระบบการขับเคลื่อน (dynamic systems) ที่ดี

ตารางที่

	ระบบ Systems ระดับ Levels	A.มนุษย์ Human	B. ไวรัส Viral	C.การทำนายผลกระทบของ COVID-๑๙ ต่อสุขภาพของมนุษย์ Forecast of COVID-๑๙ impacts on human health	
		การทำงานของสุขภาพที่ดี Healthy Functions (ที่ระดับเสถียร) (at stability levels)	การทำงานของไวรัส Viral Functions (โดยประมาณ) (approximation)	แบบอ่อนๆ Mild	อย่างรุนแรง Severe (คาดว่ามีการประนีประนอมจากระบบของโฮสต์แล้ว) (compromised human system expected)
ภายนอกEXTERNAL	**9. เวลาของจักรวาล** Time of Universe	ปฏิสัมพันธ์โดยตรง Direct interaction แสงแดด อากาศ น้ำ แร่ธาตุจากธรรมชาติ Sun, air, water, natural elements,	ปฏิสัมพันธ์โดยอ้อม (ผ่านมนุษย์) Indirect interaction (through human)		การหยุดชะงัก (โดยการทำงานของไวรัส) Interruption (by action of virus)
เวลา TIME	**8.** Time of 'I'	จังหวะชีวิตที่สัมพันธ์กับแสงแดด Chrono- biological cycles นาฬิกาชีวิต Circadian rhythms การสร้างองค์ประกอบของชีวิต Formation of living matter	จังหวะชีวิตที่สัมพันธ์กับแสงแดด Chrono- biological cycles	ผลกระทบบางส่วน Partial impact	การย้อนกลับของขบวนการมีชีวิต Reversed living processes in Real Time, การสูญเสียประสาทสัมผัส impairments of perception, กระทบต่อการทำงานทุกระดับ impacts on functions at all levels
PSICHOTECHNOLOGY	**7.**PSI	I-ตนเอง จิตวิญญาณ I- Self, PSI Sense (Soul), แพ้ภูมิตัวเอง Auto immune	จำกัดต่อ Limited to, ถูกกำหนดไว้เพื่อทำลาย Programmed to destroy	ไม่มีผลกระทบ No impact	ซึมเศร้า Depression เหนื่อยล้า Tiredness
	6. กลยุทธ Strategy	ความอยากทำ Will การตัดสินใจ Decision making, การมองโลกในแง่ดี Optimism (will for better life) 	"programmed" to reproduce itself Reprogram new host's motion groups	ไม่มีผลกระทบ No impact	สับสน Confusion, หวาดกลัว Fear
	5.Info Sensory		Viral sensory system	อ่อนๆ Mild	ประสาทสัมผัสย้อนกลับ Reversed perception, สูญเสียความรู้สึกต่างๆ Loss of different senses
ชีวกลศาสตร์	**4.การบริหารจัดการการทำงาน** Executive motor functions		สั่งให้เผยแพร่ Order to propagate	อ่อนๆ Mild	ประสาทสัมผัสย้อนกลับ Reversed perception, รู้สึกหน้ามืด Feeling dizzy, สามารถไปสู่ภาวะ Can lead to stroke,

ชีวกลศาสตร์ BIOMECHANICS	**3. ระดับโลก** Global	กลุ่มประชากรโลก Global groups ขั้วแม่เหล็ก ความเป็นประจุบวก ประจุลบ polarity, การหมุนควง precession, การหมุนวนและเปลี่ยนทิศทาง libration	กลุ่มประชากรโลก Global groups โปรตีน Proteins		ย้อนกลับ Reversed Loss of balance รู้สึกอ่อนเพลีย Feeling weak
	2.ส่วนประกอบ Complimentary	Compound group	Binding to host's motion groups		ย้อนกลับ Reversed
	1.ระบบขับเคลื่อนพื้นฐาน Basic Propulsion systems	ขวา-กลาง-ซ้าย R-Center-L	**ขับเคลื่อนไปข้างหน้า** Propel forwards (path)		ย้อนกลับ Reversed

ตารางที่ ๑ *แนวคิดเรื่องการทำงานที่ระดับต่างๆของระบบการทำงานของสิ่งมีชีวิต (Concept of the operational levels of the living systems) : A. ระบบของมนุษย์, B. COVID-๑๙, C. การทำนายถึงผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์: แบบอ่อนๆ และแบบรุนแรง*

จากตารางข้างบน เราสามารถมองเห็นได้ชัดว่า COVID ไวรัสที่ผ่านขบวนการแก้ไข ตามกาลเวลา (editing Time processes) สามารถกลับทิศ (reverse) การทำงานทุกอย่างของชีวิต (life functions) ของโฮสต์ ซึ่งสามารถอธิบายถึงความซับซ้อนของผลกระทบ (complexity of the impacts) ผลข้างเคียง (side effects) การกลายพันธุ์ (mutations) และอื่นๆ ซึ่งขบวนการเหล่านี้ขึ้นอยู่กับสุขภาพของโฮสต์ด้วย

ข้อสังเกตต่างๆเกี่ยวกับพฤติกรรมที่ผิดปกติของไวรัส COVID-๑๙ ยังคงต้องทำต่อไป ส่วนใหญ่ผู้รุกรานที่มีสายตายาวไกลจะมีมุมมองต่อความอยู่รอดสูง ขณะที่ COVID-๑๙ บางตัวดูเหมือนว่าจะมีวัตถุประสงค์อื่น มันจะก้าวร้าว (aggressive) และตั้งใจจะยกระดับระบบของมันโดยเข้าไปในพื้นที่สมอง ไวรัส COVID-๑๙สามารถเข้าถึงพื้นที่สมองที่รับผิดชอบต่อการสร้างการทำงานของจังหวะชีวิต (Chronobiological functions) และควบคุมระบบชีวิตของโฮสต์ (host's living system) ในระดับที่สูงขึ้น ดังนั้นจึงยากที่จะระบุว่าไวรัสไม่มีชีวิต (non alive) และไม่ควรมองข้ามปรากฏการณ์นี้

มันเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องเข้าใจว่าระบบชีวิตของมนุษย์ (human living system)ทำงานอย่างไรเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงสูง (high risk) ขณะที่กำลังเผชิญกับปัจจัยต่างๆที่ไม่ทราบ ซึ่งมันอาจนำไปสู่ผลที่ไม่พึงประสงค์ (unwanted results) และควบคุมไม่ได้ (uncontrollable results) และก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรงต่อมนุษย์

การพัฒนายาใหม่ (new drugs) วัคซีน (vaccines) ต้องพิจารณาฟิสิคส์ของชีวิต (Physics of life) ด้วย ถ้านักวิทยาศาสตร์กำลังมองหาความสำเร็จในการจัดการกับ COVID-๑๙

จากการประยุกต์ใช้ความรู้ข้างบน เรายังได้ทดสอบถึงศักยภาพในการแก้ปัญหา (potential solutions) สำหรับป้องกันสุขภาพของมนุษย์จากผู้รุกรานที่ก้าวร้าว เราขอข้ามขบวนการทำผลิตภัณฑ์ (know-how detail) ซึ่งเราประสบความสำเร็จในการทำสารละลายอินทรีย์ (organic solution) จากหลักการต่างๆ ได้แก่ intricate Vacuum equations, balances the quantum energy, following the Natural Laws of Life วัตถุประสงค์ของเราคือการหยุดการแพร่เชื้อของไวรัส (viral propaga- tion) โดยการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของจังหวะชีวิต (Chronobiological functions) ในเซลล์สมองของโฮสต์ (host's brain cells)

Conclusion

บทความนี้เขียนขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับฟิสิคส์ของชีวิต (Physics of Life) เพื่อหาทางแก้ปัญหาสุขภาพที่ดีขึ้นในช่วงที่มีวิกฤตของการระบาดของ COVIDไปทั่วโลก เมื่อทุกคนเผชิญกับพฤติกรรมที่แปลกประหลาดของไวรัส COVID-๑๙ และกำลังมองหาความรู้ใหม่ๆ

เราได้อภิปรายถึงหลักการใหญ่ๆของการเคลื่อนที่ของโมเลกุล (molecular dynamics) ซึ่งอธิบายปรากฏการณ์ของภาวะเลือดขาดอ๊อกซิเจน (hypoxemia) ภาวะ Stroke การเคลื่อนที่ของตัวรับอินซูลิน (insulin receptor dynamics) และปรากฏการณ์ที่ผิดปกติของพายุไซโตไคน์ (cytokine storm) ความเข้าใจใหม่เรื่องเวลาที่ใช้กำเนิดระบบของชีวิต (Time forming living systems) และความสามารถของ COVID-๑๙ ในการกลับทิศของจังหวะชีวิต (Chronobiological rhythms) ของโฮสต์ ที่ถูกส่งมาเป็นสัญญาณเตือนภัยมายังมนุษย์

คำถามสำหรับสุขภาวะ (well being) ที่ดี และการมีชีวิตรอด (survival) เป็นเรื่องสำคัญอันดับต้นๆ ณ ขณะนี้ ซึ่งเราจะอภิปรายในบทความต่อไป

29.04.2020

การคัดลอกบทความ (Competing interests)

ผู้เขียนบทความประกาศว่าไม่ได้คัดลอกบทความจากผู้อื่น

คำขอบคุณ

ขอขอบคุณ ผศ.ดร.สุรีย์ ศุภลักษณ์นารี เป็นอย่างยิ่ง ที่ได้ช่วยแปลบทความวิชาการเรื่อง Unusual phenomena caused by COVID-**19** from the point of view of physics of life จากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

References

1. SARS-like cluster of circulating bat coronavirus pose threat for human emergence

Vineet D. Menachery, Boyd L. Yount Jr, Kari Debbink, Sudhakar Agnihothram, Lisa E. Gralinski, Jessica A. Plante, Rachel L. Graham, Trevor Scobey, Xing-Yi Ge, Eric F. Donaldson, Scott H. Randell, Antonio Lanzavecchia, Wayne A. Marasco, Zhengli-Li Shi, and Ralph S. Baric, Nat Med. 2015; 21(12): 1508–1513. Published online 2015 Nov 9. doi: 10.1038/nm.3985 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4797993/

2. Phylogenomic analyses of bat subordinal relationships based on transcriptome data, Ming Lei & Dong Dong, Scientific Reports volume 6, Article number: 27726 (2016), https://www.nature.com/articles/srep27726
3. Einstein A. In: Louis de Broglie, physiscien et penseur. Paris: 1953:4-14.
4. Shipov G. Theory Of Physical Vacuum, 1998, Moscow
5. Lobova M. Biomechanics and psychomechanics of movement in dance, sport and health programs from the point of view of logic of six dimensional coordinate system, Horizons in Neuroscience Research (Numbered Series), Chapter 91, https://novapublishers.com/product-category/series/horizons-inneuroscience-research/
6. Lobova M. Mechanics of Living Systems (Biomechanics, Psychomechanics and Mechanics of Time) Applying the Principles of Descartes Mechanics, 2019, http://mybrainpoweronline.com/files/documents/ad66b39a-cae6-4bd0-b676-13e3d4c6c1b7.pdf
7. Time: Matter, Energy, Field, 2019, http://mybrainpoweronline.com/files/documents/3d727c28-0cd7-471a-91d0-cca7ecfe7aa7.pdf

---

บทความนี้ เขียนโดย Acad. Marina Lobova
ประธานมูลนิธิไอน์สไตน์และเทสลา
แปลโดย ผศ.ดร.สุรีย์ ศุภลักษณ์นารี
เบอร์โทร: 095-5103913
E-mail : ratana.sunoๆ@gmail.com