

สรุปข่าวเด่นรายสัปดาห์



Image: mumbaiwalkingtours.com

โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ เมืองมุมไบ ประเทศอินเดีย

ประจำวัน 14 - 20 มีนาคม 2563

เครื่องช่วยหายใจแบบบ้านๆ เพื่อการรับมือกับ Covid 19

จากสถิติของ WHO ที่เก็บจากการติดเชื้อ Covid 19 ในประเทศจีนพบว่า 5% ของผู้ที่ติดเชื้อจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ และ 15% ต้องหายใจด้วยการให้ออกซิเจนเข้มข้น (high flow oxygen masks) ซึ่งผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มต้องใช้อุปกรณ์เหล่านี้ตลอดช่วงเวลาการรักษาโดยเฉลี่ยราว 3-6 สัปดาห์ ทำให้มีแนวโน้มที่จะขาดแคลนอย่างหนักเมื่อเข้าสู่การระบาดระดับ 3

สำหรับอินเดีย ข้อมูลของ Observer Research Foundation (ORF) ระบุว่าโรงพยาบาลของรัฐในอินเดียมีเตียงสำหรับผู้ป่วยหนักใน ICU พร้อมทั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตเพียง 70,000 เตียงเท่านั้น ทำให้อินเดียอยู่ในข่ายที่จะขาดแคลนเตียงและอุปกรณ์ช่วยชีวิตอย่างแน่นอน โดยเฉพาะเครื่องช่วยหายใจ ที่อินเดียยังขาดอยู่อีกไม่ต่ำกว่า 1 ล้านเครื่อง



<https://www.hindustantimes.com>

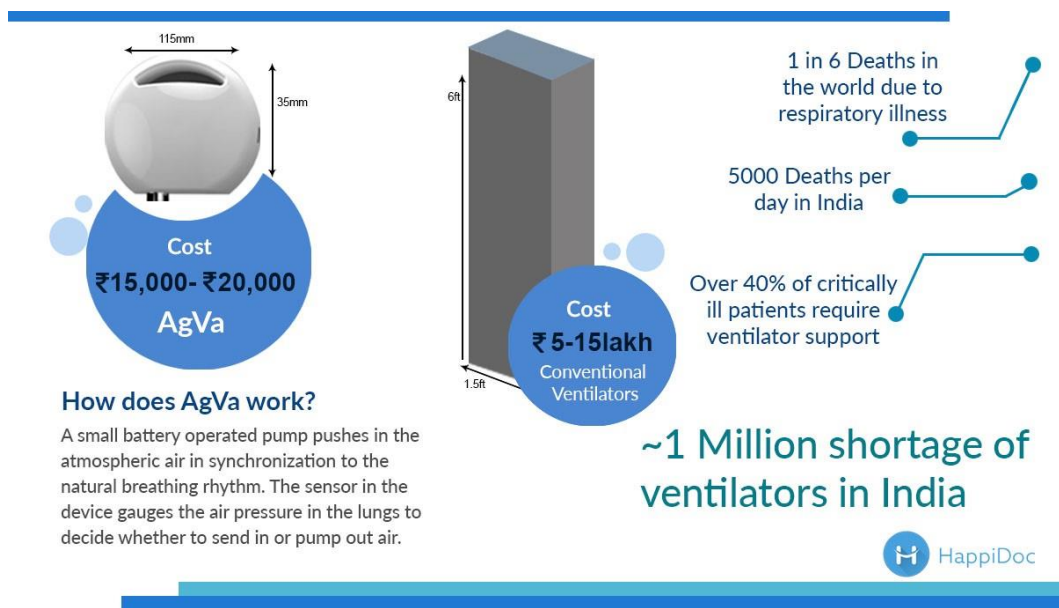
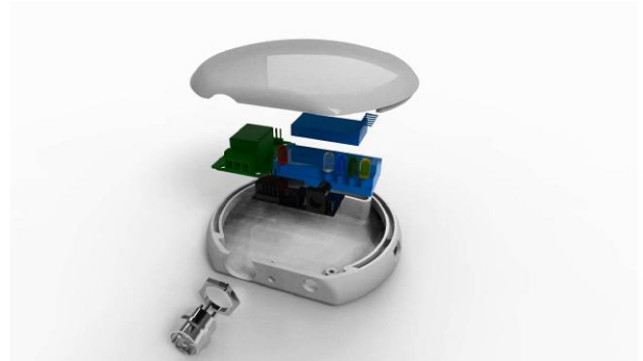
การขาดการขนส่งทำให้อินเดียประกาศห้ามการส่งออกเครื่องช่วยหายใจตั้งแต่วันที่ 19 มีนาคมที่ผ่านมา รวมถึงสิ่งทอที่เป็นชิ้นส่วนของหน้ากากอนามัยด้วย ซึ่งกำลังมีความต้องการซื้อเข้ามาจากอิตาลี อิสรเอล และ เซอร์เบีย โดยในอินเดียมีผู้ผลิตเครื่องช่วยหายใจประมาณ 7 ราย อย่างไรก็ตาม ผู้ผลิตรายหนึ่งอ้างว่าการผลิตหยุดชะงักไปเนื่องจากจำเป็นต้องนำเข้าจอ LCD จากต่างประเทศและการประกาศระงับเที่ยวบินระหว่างประเทศของรัฐบาลอินเดียทำให้การนำเข้าต้องล่าออกไปอีกหลายสัปดาห์ ซึ่งจะทำให้อินเดียอาจมีอัตราการเสียชีวิตที่สูงเมื่อการเข้าสู่การระบาดในระยะที่ 3 ยกตัวอย่างเช่นในเมืองมุมไบ ซึ่งเป็นเมืองใหญ่มาก ยังมีบางโรงพยาบาลที่มีเครื่องช่วยหายใจอยู่เพียง 4 เครื่องเท่านั้นและไม่ได้มีการจัดซื้อมาหลายปีแล้ว

ล่าสุด มีดาราดังประกาศที่จะบริจาคเงินกว่า 15 ล้านบาทเพื่อให้โรงพยาบาลไปจัดซื้อเครื่องช่วยหายใจ โดยคาดว่าจะให้บริษัท Scanray ที่ตั้งอยู่ที่เมือง Mysore ทางตอนใต้ของอินเดียเป็นผู้ผลิต อย่างไรก็ตาม ยังเป็นความท้าทายว่าบริษัทจะมีชิ้นส่วนเพียงพอต่อการผลิตหรือไม่

ที่มา : <https://epaper.timesgroup.com/olive/ODN/TimesOfIndia/shared/ShowArticle.aspx?doc=TOIBG%2F2020%2F03%2F20&entity=Ar00816&sk=3F88C324&mode=text#>

ข้อมูลและข้อคิดเห็น

อินเดียนำเข้าส่วนประกอบสำคัญของเครื่องช่วยหายใจส่วนใหญ่จากสหรัฐ เนเธอร์แลนด์ เยอรมนี และนำเข้าสายยาง ลิ้นปิด-เปิด มอเตอร์ และใบพัดจากจีน มีเพียงบางชิ้นส่วนเท่านั้นที่อาจมีการนำเข้าจากไทย (HS 90183990) ซึ่งมีราคาสูงและยังมีข้อจำกัดเรื่องการขนส่ง อย่างไรก็ตาม คาดว่าอินเดียจะสามารถผลิตเครื่องช่วยหายใจได้เองโดยเทคโนโลยีและต้นทุนที่ไม่สูง



<https://medium.com/@akhemuka/interview-with-dr-deepak-agrawal-co-inventor-of-agva-world-s-cheapest-and-smallest-ventilator-8c28fb05c397>

โดยเมื่อปี 2560 สถาบัน All India Institute of Medical Sciences: (AIIMS) ในกรุงนิวเดลี ได้ประดิษฐ์เครื่องช่วยหายใจแบบพกพา (Low-cost Portable Ventilator) ยี่ห้อ AgVa โดยควบคุมด้วยระบบ Android ซึ่งทำให้ญาติสามารถนำไปใช้ดูแลผู้ป่วยที่บ้านได้ โดยไม่จำเป็นต้องนอนที่โรงพยาบาล เครื่องมีน้ำหนักอยู่ในราคาไม่เกิน 15,000 บาทเท่านั้น จึงเป็นไปได้ว่ารัฐบาลอินเดียอาจพิจารณาให้ AIIMS ผลิตเครื่องช่วยหายใจแบบต้นทุนต่ำนี้เพื่อให้อุปโภคเพียงกับความต้องการ

เป็นที่น่าสังเกตว่าประเทศที่มีความสามารถในการผลิตเครื่องช่วยหายใจ อาทิ ออสเตรเลีย เยอรมนี สวิตเซอร์แลนด์ สหรัฐฯ และ สวีเดน จะมีอัตราการเสียชีวิตต่ำกว่าประเทศอื่น ซึ่งหากอินเดียมีกำลังการผลิตที่เพียงพอ อาจสามารถส่งออกสินค้าไปยังประเทศที่ขาดแคลนได้ รวมถึงไทยด้วย ทั้งนี้ ต้องมีการทดลองให้แน่ใจว่าเครื่องจะสามารถทำความสะอาดได้ง่ายเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเชื้อแบคทีเรียที่อาจเกิดขึ้นตามมา

https://www.agvahealthcare.com/?gclid=EAlaIqobChMluyvwy6Z6s6AIVEqmWCh1l7gOjEAAAYASAAEglSwPD_BwE

<https://www.youtube.com/watch?v=gyYusdenRDI>

Disclaimer:การเผยแพร่ข้อมูลในที่นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ เมืองมุนไบ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการนำข้อมูลนี้ไปใช้