

“เชื่อหรือไม่ว่าเครื่องเป่าลมสามารถลด การปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์บนมือ”

โดย ทีมงาน M-G35P7

ข่าวร้ายสำหรับเครื่องเป่า มือแบบเจ็ทอันสวยหรู !!!!

คุณอาจจะเคยใช้เครื่องเป่ามือแบบเจ็ทอันหรูหราในห้องน้ำของห้างสรรพสินค้าทันสมัยและเข้าใจว่ามันสะอาดดี แต่คุณทราบหรือไม่ว่า สิ่งนี้อาจทำให้มือคุณสะอาดน้อยลงและแพร่กระจายเชื้อโรคไปในอากาศได้มากขึ้น เมื่อกล่าวขึ้นมาเช่นนี้ลอย ๆ คุณอาจจะเห็นว่าไม่มีมูล ดังนั้น ทีมงานจึงไม่รอช้า รวบรวมข้อมูลงานวิจัยมาให้คุณตัดสินใจ ดังต่อไปนี้^[5]



มาเริ่มกันด้วยการศึกษาเชื้อแบคทีเรีย พบว่า การใช้ Warm Air Dryer (WAD) ทำให้เชื้อแบคทีเรียเพิ่มขึ้นทั้งที่ฝ่ามือและนิ้วมือมากถึง 200-300% เทียบกับก่อนใช้ และ Jet Air Dryer (JAD) ทำให้แพร่กระจายเชื้อไปในอากาศได้ไกลถึง 2 เมตร ส่วนของ WAD ไปได้ 1 เมตร^[1]



ในส่วนของเชื้อไวรัสนั้น มีรายงานว่า JAD ทำให้ MS2 bacteriophage อยู่บนมือมากกว่า WAD และ Paper Towel (PT) ถึง 20 และ 190 เท่า และยังสามารถแพร่กระจายไปในอากาศได้สูงกว่า WAD และ PT ถึง 60 และ 1,300 เท่าตามลำดับ^[2]

และที่น่ากลัวอีกอย่างหนึ่งก็คือ ไม่ว่าคุณจะใช้ WAD ทำงานหรือไม่ก็ตามในห้องน้ำสาธารณะซึ่งมีผู้ใช้ร่วมกันมากมาย จะพบเชื้อแบคทีเรียก่อโรค ที่ผู้ที่ไม่ได้ใช้เครื่องเป่ามืองดงกล่าวก็อาจจะสูดดมเข้าไปได้^[3]

ข้อมูลงานวิจัยที่คัดค้านก็มีพบอยู่ว่า การที่ให้มืออยู่หนึ่งขณะใช้ WAD พบเชื้อแบคทีเรียที่ฝ่ามือน้อยกว่าการใช้ PT แต่ถ้าขูดนิ้วหรือวัดปริมาณที่นิ้วมือ การใช้ WAD จะพบปริมาณเชื้อมากกว่า^[4]

ทีมงานจึงขอแสดงความเสียใจด้วยกับเครื่องเป่าลมที่ไม่สามารถทำให้มือสะอาดขึ้นได้ แต่กลับเพิ่มเชื้อโรคมากถึง 200-300% แต่ในขณะที่ทางเลือกที่น่าสนใจคือ การใช้กระดาษชำระสามารถลดเชื้อโรคได้โดยเฉลี่ย 60%^[1]



ท้ายที่สุดนี้ ทีมงานขอฝากไปถึงสถานที่ที่ต้องการสุขอนามัยที่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในโรงพยาบาล หรือ อุตสาหกรรมอาหาร ที่จะไม่ลืมพิจารณาถึงขั้นตอนในการทำให้มือแห้งเป็นสำคัญด้วย

อ้างอิง

- [1] Redway, K.; & Fawdar, S. (2008, November). A Comparative Study of Different Hand Drying Methods: Paper Towel, Warm Air Dryer, Jet Air Dryer. London: **University of Westminster, School of Biosciences**; 2008. Report for European Tissue Symposium, Brussels, Belgium. Retrieved October 18, 2016, from <http://europeantissue.com>
- [2] Kimmitt, P.T.; & Redway, K.F. (2016, January). Evaluation of the Potential for Virus Dispersal during Hand Drying: a Comparison of Three Methods. **Journal of Applied Microbiology**, 120: 478–486. Retrieved October 28, 2016, from <http://onlinelibrary.wiley.com>
- [3] Alharbi, S.A.; et al. (2016, March). Assessment of the Bacterial Contamination of Hand Air Dryer in Washrooms. **Saudi Journal of Biological Sciences**, 23(2):268–271. Retrieved October 28, 2016, from <http://www.sciencedirect.com>
- [4] Yamamoto, Y.; et al. (2005, March). Efficiency of Hand Drying for Removing Bacteria from Washed Hands: Comparison of Paper Towel Drying with Warm Air Drying. **Infection Control and Hospital Epidemiology**, 26(3):316–320. Retrieved October 29, 2016, from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov>
- [5] Kate Bratskeir. (2016). Bad News About Those Fancy 'Jet Air' Hand Dryers. Retrieved October 31, 2016 from <http://www.huffingtonpost.com/>