



คีย์บอร์ด มีเชื้อโรคมากกว่าโถชักโครก

นี้ ักวิจัยกลุ่มหนึ่งพบว่าคีย์บอร์ดคอมพิวเตอร์ (หรือแผงแป้นอักขระตามศัพท์บัญญัติของราชบัณฑิตยสถาน) ส่วนหนึ่งเป็นที่ลึงสถิตของเชื้อโรคมากกว่าโถชักโครกในห้องน้ำเสียอีก

องค์กรผู้บริโภค “วิซ?” (Which?) ในอังกฤษเปิดเผยว่า จากการตรวจสอบภายในสำนักงานขององค์กรตัวเองในกรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ เมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมา พบว่า ในคีย์บอร์ดนั้นมีเชื้อโรคหลายชนิดที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคที่เกี่ยวกับทางเดินอาหารปรากฏอยู่

จากการตรวจสอบคีย์บอร์ด 33 แผง พบว่ามีอยู่ถึง 4 แผง ที่จัดว่าอาจเป็นภัยคุกคามต่อสุขภาพอย่างรุนแรงได้ และมีอยู่ 1 แผง ที่มีเชื้อแบคทีเรียเกินกว่าปริมาณที่กำหนดไว้ตามหลักสุขอนามัยถึง 150 เท่า หรือมากกว่าเชื้อแบคทีเรียที่พบในโถชักโครกในห้องน้ำถึง 5 เท่า

ดร.ปีเตอร์ วิลสัน นักจุลชีววิทยาของโรงพยาบาลแห่งมหาวิทยาลัยลอนดอน ระบุว่า คีย์บอร์ดนั้นมักจะเป็นสิ่งที่สะท้อนให้เห็นว่ามีอะไรอยู่ในโพรงจมูกและในตัวคุณบ้าง

คีย์บอร์ดมักจะเป็นที่สถิตของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคเกี่ยวกับทางเดินอาหาร เช่น เชื้ออีโคไลและสแตฟีโลคอคคัส ออริอัส (staphylococcus aureus) ดร.วิลสันระบุว่า การใช้คีย์บอร์ดร่วมกันเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดโรคติดต่อได้ หากมีเพื่อนร่วมงานของคุณป่วยเป็นไข้หวัดหรือแม้กระทั่งโรคกระเพาะอาหารอักเสบ คุณอาจจะติดมาได้จากคีย์บอร์ด

องค์กรวิซ? ระบุว่า สาเหตุหนึ่งที่ทำให้คีย์บอร์ดกลายเป็นที่อยู่ของเชื้อโรคมาจากการรับประทานอาหารบนโต๊ะทำงานหน้าคอมพิวเตอร์ ซึ่งชิ้นส่วนอาหารที่อาจตกลงไปเป็นแหล่งเพาะพันธุ์และเจริญเติบโตอย่างดีของแบคทีเรีย นอกจากนี้ การไม่ดูแลรักษาความสะอาดส่วนบุคคล เช่น การไม่ล้างมือหลังจากเข้าห้องน้ำก็เป็นสาเหตุสำคัญเช่นกัน

วิซ? แนะนำว่า ผู้ใช้ควรจะทำความสะอาดคีย์บอร์ดเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากการที่คีย์บอร์ดอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ โดยมีวิธีทำความสะอาดง่ายๆ ด้วยวิธีการเขย่าคีย์บอร์ดเพื่อให้เศษอาหารและฝุ่นผงต่างๆ หลุดออกมา จากนั้นใช้ผ้านุ่มที่ไม่เป็นขุยชุบน้ำหมาดๆ เช็ดเบาๆ

ผลการวิจัยคล้ายๆ กันก่อนหน้านี้ของมหาวิทยาลัยอริโซนาเมื่อปีที่แล้ว พบว่า โดยเฉลี่ยแล้วเครื่องคอมพิวเตอร์ตามออฟฟิศต่างๆ มีเชื้อแบคทีเรียมากกว่าโถชักโครกในห้องน้ำของออฟฟิศประมาณ 400 เท่า โดยผลการวิจัยดังกล่าวยังพบว่า เมื่อเปรียบเทียบกันแล้วบริเวณโต๊ะทำงานของผู้หญิงจะมีปริมาณเชื้อโรคมากกว่าบริเวณโต๊ะทำงานของผู้ชาย 3-4 เท่า

อ่านจบแล้วอย่าลืมไปทำความสะอาดคีย์บอร์ดกันนะครับ

ที่มา มติชน ปีที่ 31 ฉบับที่ 11011 วันที่ 3 เดือน พ.ค. ปี 2551 หน้า 32
ที่มา.....ปีที่.....ฉบับที่.....วันที่.....เดือน.....ปี.....หน้า.....



กระทรวงวิทย์ทุ่ม 300 ล้านบาท ตั้งโรงงานต้นแบบสิ่งทอนาโน

เมื่อวันที่ 29 เมษายน ศ.ดร.วิวัฒน์ ดันทะพานิชกุล ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) แถลงข่าว “การจัดตั้งโรงงานต้นแบบเส้นใยสังเคราะห์ผสมแห่งแรกในประเทศไทย” ที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี ว่า นาโนเทคใช้งบประมาณกว่า 300 ล้านบาท จัดตั้งโรงงานต้นแบบผลิตเส้นใยสังเคราะห์ผสม ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เพื่อให้บริการค้นคว้า วิจัย และสร้างนวัตกรรมเส้นใยสังเคราะห์ผสมที่มีคุณสมบัติหลากหลาย อาทิ การพัฒนาเส้นใยที่มีคุณสมบัติระบายความร้อนได้ดี เพิ่มความนุ่มของเส้นใย พัฒนาเส้นใยให้มีความเหนียวทนต่อแรงดึงเป็นพิเศษ ฯลฯ เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับแข่งขันในตลาดโลก คาดว่าจะสร้างเสร็จในปี 2552

ศ.ดร.วิวัฒน์กล่าวว่า โรงงานนี้จะมีเครื่องมือที่

ทันสมัย โดยเฉพาะเครื่องมือพิเศษสำหรับการผลิตเส้นใยสังเคราะห์ผสม เรียกว่า เครื่อง Melt spinning มูลค่า 56 ล้านบาท โดยเครื่องนี้สามารถผลิตเส้นใยสังเคราะห์ผสมระหว่างพอลิเมอร์ 2 ชนิด ให้ได้คุณสมบัติหลากหลาย รวมทั้งยังสามารถผสมผสานกับเทคนิคอื่นๆ โดยเฉพาะนาโนเทคนาโน ทำให้ได้สิ่งทอที่มีคุณสมบัติดียิ่งขึ้น เบื้องต้นคาดว่าจะพัฒนากลุ่มสิ่งทอทางการแพทย์ สิ่งทอยานยนต์ อาทิ ผ้าก๊อชปิดแผลนาโน เบาะนั่งรถยนต์กันความร้อน และปราศจากคราบสกปรก เป็นต้น

“ขณะนี้นาโนเทคยังร่วมกับสถาบันวิจัยสิ่งทอได้หวั่น ศึกษาการพัฒนาสิ่งทอคุณสมบัติต่างๆ โดยเฉพาะการศึกษาเสื่อเกาะกันกระสุน ซึ่งจากความร่วมมือดังกล่าว คาดว่าจะมีการพัฒนาเสื่อเกาะกันกระสุนชนิดปืนพกเพื่อใช้ในประเทศไทยด้วย” ศ.ดร.วิวัฒน์กล่าว

หนุนพัฒนาระบบผลิตน้ำมัน-ไฟฟ้า จากขยะพลาสติกและชีวมวล

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดงานแถลงข่าว “ระบบผลิตน้ำมันและไฟฟ้าจากขยะพลาสติกและชีวมวล” โดย บริษัท พร้อมมาก จำกัด ร่วมกับ บริษัท รอยัลมอเดิร์นเวอร์ค จำกัด และได้รับการสนับสนุนทางด้านวิชาการจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งทำให้เกิดระบบใหม่ที่สามารถเปลี่ยนขยะพลาสติกและชีวมวลให้เป็นพลังงานไฟฟ้า ช่วยลดปัญหาขยะและยังลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศได้อีกด้วย

โครงการดังกล่าวนี้ สนช. ให้เงินสนับสนุนรวม 5,250,000 บาท เพื่อสร้างต้นแบบเครื่องไพโรไลซิส-แก๊สซิฟิเคชัน สำหรับเผาขยะพลาสติกและชีวมวลที่ติดไฟได้ โดยมีอัตราการป้อนขยะ 2,000 กิโลกรัมต่อวัน (คิดที่การทำงานต่อเนื่อง 10 ชั่วโมงต่อวัน) สามารถผลิตน้ำมันได้ 1,200 ลิตรต่อวัน หรือผลิตไฟฟ้าได้ 200 กิโลวัตต์ อย่างไม่อย่างหนึ่ง หากต้องการผลิตทั้งน้ำมันและไฟฟ้าจะ

ได้ปริมาณที่ลดลงตามสัดส่วน นอกจากนี้ ยังผ่านการตรวจปริมาณก๊าซไดออกซิน ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง ว่าต่ำกว่ามาตรฐานที่ภาครัฐกำหนดไว้

ดร.สมบัติ ทิมทรัพย์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท พร้อมมาก จำกัด และประธานที่ปรึกษากลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานทดแทน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กล่าวว่า เครื่องนี้เป็นนวัตกรรมในการเปลี่ยนขยะพลาสติกและชีวมวลที่ติดไฟได้ เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยอาศัยเทคโนโลยีที่เรียก “ไพโรไลซิส-แก๊สซิฟิเคชัน” โดยขยะที่ป้อนเข้าไปในส่วนของระบบไพโรไลซิส จะถูกเผาโดยปราศจากออกซิเจนในระบบปิดที่อุณหภูมิ 4000C ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซมีเทน ไอ้ น้ำมันร้อน และถ่าน (Charcoal) จากนั้นเครื่องจะป้อนถ่านโดยอัตโนมัติ เข้าสู่ระบบแก๊สซิฟิเคชัน เกิดการเผาไหม้ที่อุณหภูมิ 1,000 องศาเซลเซียส ภายใต้ปริมาณออกซิเจนที่จำกัด ได้ก๊าซคาร์บอน

มอนอกไซด์ และก๊าซมีเทนเป็นหลัก ก๊าซจากสองกระบวนการนี้ เป็นก๊าซที่ติดไฟได้ดี จะถูกนำมารวมกันและแยกฝุ่นผงออก นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์สันดาปภายใน นำไปใช้ปั่นเครื่องปั่นไฟเพื่อผลิตไฟฟ้า หรือผ่านเข้ากระบวนการควบแน่นเพื่อได้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเติมเครื่องจักรกลการเกษตร หรือรถจักรยานยนต์ต่อไป