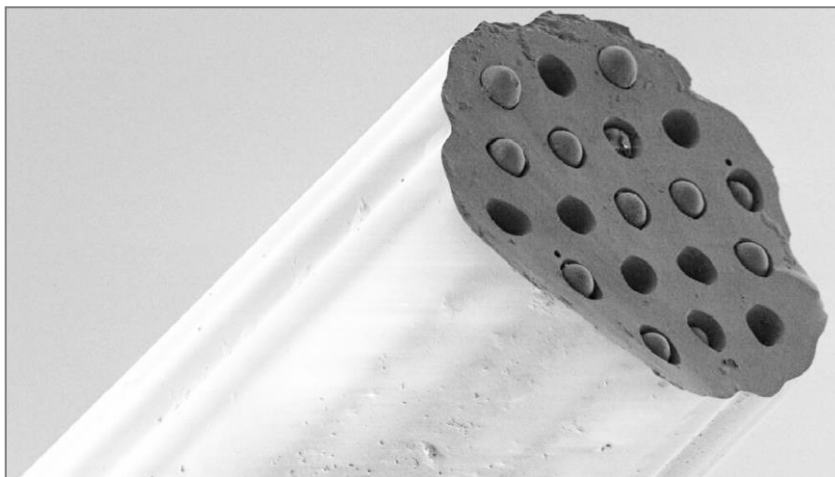




ปีที่ 70 ฉบับที่ 22431 วันศุกร์ที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2562 หน้า 7

## ติดตั้งอุปกรณ์วัดขนาดเล็กลงสำหรับฟอสโฟลิวไรด์



Credit : Michael Tanner, Herriot-Watt University and the University of Edinburgh

โรคปอดเป็นหนึ่งในสาเหตุสำคัญของการเสียชีวิตและความก่อให้เกิดความพิการ แม้จะมีความก้าวหน้าทางการแพทย์ทว่าก็ไม่ค่อยมีใครล่วงรู้เกี่ยวกับโรคที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยที่เป็นโรคปอดบวมหรือมีอาการบาดเจ็บที่ปอด แต่เมื่อเร็วๆนี้ ทีมนักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยเอดินบะระ ในสกอตแลนด์ เผยว่าได้สร้างอุปกรณ์ที่จะช่วยชีวิตความเสียหายของเนื้อเยื่อที่อยู่ลึกลงไปปอดได้

ทีมนักวิทยาศาสตร์ได้พัฒนาสร้างอุปกรณ์ขนาดเล็กสำหรับตรวจดูแลช่องทางเดินในร่างกายหรือในขนาดแผล ซึ่งอุปกรณ์นี้ประกอบด้วยออปติคัล ไฟเบอร์หรือเส้นใยนำแสงใช้ในการส่งข้อมูล มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.2 มิลลิเมตร และติดตั้งเครื่องตรวจจับสัญญาณหรือเซ็นเซอร์ 19 ตัว โดยเซ็นเซอร์แต่ละตัวสามารถวัดและบ่งชี้ความแตกต่างกันในเนื้อเยื่อ เช่น ระดับความเป็นกรดและออกซิเจน ที่จะให้ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับปฏิกิริยาของร่างกายที่มีต่อกระบวนการของโรค

ผู้เชี่ยวชาญกล่าวว่าเทคโนโลยีนี้จะปูทางไปสู่การตรวจสอบเนื้อเยื่อในส่วนที่เทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สามารถเข้าถึงได้ อีกทั้งยังสามารถนำไปใช้กับส่วนอื่นๆของร่างกายได้อย่างกว้างขวาง และเชื่อว่าจะช่วยในการทำความเข้าใจเกี่ยวกับการอักเสบของโรคและเชื้อแบคทีเรียได้เช่นกัน.