

SCIWATCH

: เทียวบินไร้น้ำหนักตรวจไขมัน

องค์กรสำรวจอวกาศการบินของญี่ปุ่น (JAXA) ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) คัดเลือกโครงการ "การสะสมของไขมันในเส้นเลือดในสภาวะไร้น้ำหนัก" ของ น.ส.อรกานต์ หาญพานิช นักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้ทำการทดลองในสภาพไร้น้ำหนักในเที่ยวบินพาราโบลา

หากมนุษย์ไปอวกาศ ไขมันจะสะสมบนเส้นเลือดเหมือนกับที่อยู่บนโลกหรือไม่ โครงการวิจัยนี้จะจำลองกระบวนการสะสมของไขมันในเส้นเลือด ด้วยการสังเคราะห์ท่อโพสิเมอร์ที่ผิวด้านในทำจากโปรตีนไหมและใช้เลือดเทียมที่มีส่วนประกอบของคอเลสเตอรอลแทนท่อในช่วงสภาวะไร้น้ำหนัก และวัดปริมาณคอเลสเตอรอลที่เกาะผิวท่อ เทียบกับผลการทดลองแบบเดียวกันบนผิวโลก