

มม.ยกระดับงานวิจัย ตรวจสอบสารกระตุ้น

รศ.ดร.สิริพงษ์ จูตะมาตี ผอ.สถาบัน
วิทยาศาสตร์การวิเคราะห์และตรวจสอบสารในการ
กีฬา มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดเผยว่า สถาบันฯ
มีแนวคิดเปิดมิติใหม่ในการตรวจสอบสารต้องห้ามฯ
ด้วยวิธีการโอมิกส์(Omics) เช่น การตรวจระดับ
การแสดงออกของ RNA ที่ตอบสนองต่อการใช้
สารต้องห้ามฯแบบจำเพาะ ซึ่งอาจนำไปสู่
การค้นพบตัวบ่งชี้ระดับโมเลกุลนอกเหนือไป
จากหลักการเคมีวิเคราะห์เนื่องจากสารต้องห้าม
ในนักกีฬามีการพัฒนาในรูปแบบอย่างรวดเร็ว มี
การใช้วิธีการใหม่ๆ เช่น การได้ปัสสาวะ ซึ่ง
เป็นการเพิ่มปริมาณเม็ดเลือดแดงในร่างกายจาก
เลือดนักกีฬาเอง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ
สันดาปพลังงานแบบใช้ออกซิเจนให้กับร่างกาย
นักกีฬา, การใช้วิธีการสังเคราะห์สารกระตุ้น
สมรรถภาพทางการกีฬา ซึ่งมีลักษณะใกล้เคียง
กับสารธรรมชาติที่ร่างกายมนุษย์ผลิตขึ้นได้เอง
และการดัดแปลงในระดับพันธุกรรมที่เรียกว่า
Gene Doping ซึ่งทำให้การตรวจมีความยาก
ซับซ้อนขึ้น จึงทำให้ต้องมีการพัฒนางานวิจัย
ให้ทันกับโจทย์ที่ท้าทายมากขึ้นตามไปด้วย ขณะ
ที่สถาบันฯก็ได้เน้นการทำงานวิจัยเพื่อนำไป
ใช้ได้จริงกับงานดังกล่าว.