

สรุปผลการศึกษา

การศึกษานี้ได้นำกระดูกปลุกถ่ายเอกพันธุชนิดทรูปเปลเอทั้งชนิดก่อนและชนิดผงชนิดละ 24 ตัวอย่างที่ได้มาจากศูนย์เนื้อเยื่อชีวภาพกรุงเทพฯ ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ มาสกัดหาปริมาณโปรตีนทั้งหมดและระดับ บีเอ็มพี 2 ด้วยการใช้กัวนิติน ไฮโดรคลอไรด์ แล้วจึงวัดปริมาณของระดับบีเอ็มพี 2 ด้วยวิธีอิลูซา พบว่ากระดูกชนิดก่อนมี ระดับของ บีเอ็มพี 2 มากกว่ากระดูกชนิดผง โดยกระดูกชนิดก่อนมีค่า 612.55 พิโคกรัมต่อมิลลิกรัมของโปรตีนทั้งหมด หรือ 30.63 นาโนกรัมต่อกรัมของกระดูก และกระดูกชนิดผงมีค่า 347.38 พิโคกรัมต่อมิลลิกรัมของโปรตีนทั้งหมด หรือ 17.37 นาโนกรัมต่อกรัมของกระดูก โดยมีความแตกต่างระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $p = 0.012$ ในทั้ง 2 หน่วยการวัด แม้ว่าการศึกษานี้จะพบว่ากระดูกชนิดก่อนมีระดับของบีเอ็มพี 2 มากกว่ากระดูกชนิดผงก็ตาม แต่ก็สามารถพิสูจน์ในการศึกษานำร่องนี้ให้เห็นได้ว่ากระดูก ปลุกถ่ายเอกพันธุชนิดทรูปเปลเอที่ผลิตจาก ศูนย์เนื้อเยื่อชีวภาพกรุงเทพฯ ยังคงไว้ซึ่งระดับของบีเอ็มพี 2 ภายในกระดูกแม้จะผ่านกระบวนการในการผลิตด้วยการใช้สารเคมีชนิดต่างๆ แล้วก็ตาม ดังนั้นหากจะมีการนำกระดูกชนิดนี้ไปใช้ในทาง ปริพันธ์ต่อไป ควรจะต้องมีการทดสอบประสิทธิผล ในการเหนี่ยวนำให้เกิดการสร้างกระดูกใหม่ ของกระดูกทรูปเปลเอในห้องปฏิบัติการและในทางคลินิกต่อไป