



อภิปรายผล

การรับประทานเค็กที่มีไขมันต่ำและมีอินูลินจากแก่นตะวัน โดยผู้ที่มีระดับไขมันในเลือดปกติ 1 ครั้ง ในปริมาณที่มีคาร์บอโนyleต 50 กรัม พบร่วม พบว่า ในระยะเวลา 2 ชั่วโมง เค็กทั้งสามชนิดทำให้ระดับน้ำตาลเพิ่มขึ้นในระดับต่ำ และไม่มีผลต่อระดับไขมันหรืออิเล็กโตร ไดท์ในเลือด โดยไม่พบรความแตกต่างกันระหว่างชนิดของเค็ก

จากที่ได้ทราบแล้วว่าอาหารที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่มีระดับไขมันในเลือดปกติ ควรจะทำให้มีระดับไขมันในเลือดชนิดเลข ได้แก่ low density lipoprotein (LDL), cholesterol และ triglycerides และระดับน้ำตาลในเลือด เพิ่มขึ้นให้น้อยที่สุด เนื่องจากไขมันเหล่านี้หากมีอยู่ในกระแสเลือดเป็นเวลานานๆ จะทำให้เกิดภาวะหลอดเลือดตีบแข็ง (atherosclerosis) และทั้งระดับไขมันและน้ำตาลในเลือดที่สูงนี้ยังทำให้เกิดโรคอ้วนและภาวะดื้อต่อฮอร์โมนอินซูลิน (Tomkin, 2008) ซึ่งทำให้มีโอกาสเสี่ยงสูงมากต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด ซึ่งเป็นสาเหตุการตายที่สำคัญ ดังนั้นจากการทดลองที่พบว่าเก็กทั้งสามชนิดรวมซึ่งรวมทั้งเก็กผสมอินซูลินทั้งปริมาณต่ำและสูง มีผลเพิ่มระดับน้ำตาลในเลือดในระดับต่ำ และ ไม่เพิ่มระดับไขมันในเลือด จึงทำให้เกิดโอกาสเสี่ยงน้อยต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด

จากการวิจัยของ Jackson และคณะ(1999) ได้ศึกษาการให้บริโภคอินูลินจาก chicory โดยใช้ long chain inulin ในปริมาณ 10 กรัมต่อวัน ในกลุ่มคนปกติและแคลอรีลดลงสูงเล็กน้อยจำนวนทั้งหมด 54 คน เป็นเวลา 4 และ 8 สัปดาห์ พบว่าในคนปกติไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคอเลสเตอรอล แต่กลุ่มคนที่มีคอเลสเตอรอลสูงเล็กน้อยอยู่แล้ว มีการลดลงของ serum acylglycerols 19% ใน 8 สัปดาห์และการลดลงของ insulin 17% และ 10% ในเวลา 4 และ 8 สัปดาห์ ตามลำดับ เช่นเดียวกับ Luo และคณะ (1996) ที่ พบว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงของ triglyceride, total cholesterol และ HDL-cholesterol เมื่อคนมีสุขภาพดี บริโภค 20 กรัมของ short chain fructooligosaccharide ในช่วงเวลา 4 สัปดาห์ นอกจากนี้เนื่องจากระดับไขมันในเลือดปกติมีผลต่อการทำงานของช่องอิโอนไฟลายชานิด เช่น การเพิ่มคอเลสเตอรอลทำให้เกิดการทำงานของช่องอิโอนโซเดียม โพตัสเซียม และแคลเซียม (Levitian และคณะ 2010) ดังนั้นจะเห็นว่า การรักษาระดับไขมันในเลือดให้ปกติ จึงทำให้การทำงานของช่องอิโอนดังกล่าว เป็นไปตามปกติ แต่ งานวิจัยนี้ไม่พนการเปลี่ยนแปลงของระดับโซเดียมและโพตัสเซียมในเลือด ซึ่งสอดคล้องกับการไม่พนการเปลี่ยนแปลงของระดับไขมันในเลือด เหตุผลที่งานวิจัยนี้ไม่พนการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรต่างๆ อาจ เนื่องจากเป็นการทดลองเพียงการให้รับประทานเค็กเพียงครั้งเดียว

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
วันที่.....	ที่อยู่สำนักงานวิจัย 30 ๐๗.๒๕๕๕
เลขทะเบียน.....	250134
เลขเรียกหนังสือ.....	