

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิเคราะห์หาปริมาณสังกะสีและทองแดงในวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการปั้นอาหาร อาหารปั้นล้ำเรือสำหรับบริการผู้ป่วยในโรงพยาบาล และอาหารที่ให้กับสายให้อาหารที่ใช้ในโรงพยาบาลภูมิพลดอยเดช พอ. โดยนำตัวอย่างมาอย่างหลากหลายด้วยกรด เพื่อให้แร่ธาตุในตัวอย่างอยู่ในรูปสารละลายและเป็นการกำจัดสารอาหารอื่นๆ เช่น คาร์บอเนต เพรส์ตัน และไข่มัน ที่อาจรบกวนการวัดค่าการดูดกลืนแสง จากนั้นนำสารละลายที่ได้มารวบรวมสังกะสีและทองแดงด้วยเครื่องสเปกโทรโพโตมิเตอร์วัดการดูดกลืนแสงโดยอะตอม ซึ่งเป็นเทคนิคที่รวดเร็ว และให้ผลแม่นยำ

ปริมาณสังกะสีและทองแดงในวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการปั้นอาหารที่ได้เป็นไปในท่านองเดียวกับที่รายงานไว้โดย Murphy และคณะ Freeland-Graves และคณะ Lawler และ Klevey และ McNeill และคณะ กล่าวคือ วัตถุดิบที่นำมาใช้ในการปั้นอาหารที่ได้จากสัตว์ (ยกเว้นตับหมู) มีปริมาณสังกะสีและทองแดงสูงกว่าวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการปั้นอาหารที่ได้จากพืช และวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการปั้นอาหารที่ได้จากส่วนของเม็ดพิชมีปริมาณสังกะสีและทองแดงสูงกว่าส่วนอื่น เช่น ใน ราก และหัวของพืช

ปริมาณเฉลี่ยของสังกะสีและทองแดงในอาหารปั้นล้ำเรือสำหรับบริการผู้ป่วยในโรงพยาบาลภูมิพลดอยเดช พอ. เป็น 18.17 และ 2.39 มิลลิกรัมต่อวัน ตามลำดับ ซึ่งเป็นปริมาณที่เทียบพอกับความต้องการของร่างกาย ยกเว้นในกรณีที่ผู้ป่วยไม่รับประทานเนื้อสัตว์อาจได้รับสังกะสีและทองแดงไม่เพียงพอจึงแนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารที่ปั้นจากเต้าหู้ งาขาว ถั่วเขียว ถั่วต้า

และรุ้นเส้น ซึ่งเป็นแหล่งอาหารที่มีสังกะสีและทองแดงสูง

พบว่าปริมาณสังกะสีและทองแดงในอาหารปูรุ่งส่าเร็วที่ได้จากการวิเคราะห์ และการคำนวณ จากปริมาณสังกะสีและทองแดงในวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการปูอาหารไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ดังนั้นผลการวิเคราะห์ที่ได้จากการวิจัยนี้ สามารถนำมาเป็นแนวทางในการคำนวณปริมาณสังกะสีและทองแดงในอาหารปูรุ่งส่าเร็วได้

อาหารที่ให้หางสายให้อาหารสูตรส่าเร็วจุป จำนวน 5 รายการที่ใช้ในโรงพยาบาล ภูมิพลอดุลยเดช พอ. พบว่าส่วนใหญ่มีปริมาณสังกะสีและทองแดงต่ำกว่าความต้องการของร่างกาย ดังนั้นการเลือกใช้อาหารสูตรส่าเร็วจุปเพื่อบริการให้แก่ผู้ป่วยจึงควรพิจารณาปริมาณสังกะสีและทองแดงจากปริมาณที่เสนอแนะหากให้มีความเหมาะสมสมกับโรค

อาหารที่ให้หางสายให้อาหารสูตรปั้นผสมที่เตรียมขึ้นในโรงพยาบาล พบว่ามีปริมาณสังกะสีและทองแดงต่ำกว่าความต้องการของร่างกาย ดังนั้นในการเตรียมอาหารสูตรปั้นผสมควรคำนึงถึงปริมาณสังกะสีและทองแดงด้วย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย