

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
บทที่ 2 แนวเหตุผล ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 การให้สารอาหารทางหลอดเลือดดำ	6
2.2 องค์ประกอบของสารอาหารทางหลอดเลือดดำ	7
2.3 การประเมินความต้องการสารอาหารและพลังงาน	12
2.4 ภาวะแทรกซ้อนจากการได้รับสารอาหารทางหลอดเลือดดำ	13
2.5 การบริหารทางเภสัชกรรม	15
2.6 ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ยา (Drug Related Problem)	15
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	20
3.1 รูปแบบการวิจัย	20
3.2 นิยามศัพท์เฉพาะ	20
3.3 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	22
3.4 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	22
3.5 ระเบียบวิธีวิจัย	22
บทที่ 4 ผลวิจัย	33
ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย	34

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตอนที่ 2 ข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังการให้บริบาลทางเภสัชกรรม	39
2.1 ความเหมาะสมด้านข้อบ่งใช้ของการสั่งใช้สารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ	39
2.2 ความเหมาะสมด้านพลังงานและสัดส่วนของสารอาหารที่ได้รับ	41
2.3 ผลของการให้บริบาลทางเภสัชกรรม	43
2.3.1 ผลลัพธ์ทางคลินิกของการได้รับสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ	43
2.3.2 ปัญหาจากการได้รับสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำและผลการให้ข้อเสนอแนะต่อแพทย์	45
บทที่ 5 อภิปรายผลการวิจัยและสรุปผล	50
5.1 อภิปรายผลการวิจัย	50
5.2 สรุปผล	58
5.3 ข้อจำกัดในการวิจัย	58
5.4 ข้อเสนอแนะในการวิจัย	59
เอกสารอ้างอิง	60
ภาคผนวก	63
ภาคผนวก ก แนวการสั่งใช้สารอาหารทางหลอดเลือดดำ โรงพยาบาลอุดรดิตถ์	64
ภาคผนวก ข สูตรมาตรฐานของสารอาหารทั้งหมดที่ให้ทางหลอดเลือดดำ โรงพยาบาลอุดรดิตถ์	65
ภาคผนวก ค เกณฑ์การติดตามผู้ป่วยที่ได้รับการให้สารอาหารทางหลอดเลือดดำ โรงพยาบาลอุดรดิตถ์	66
ภาคผนวก ง แบบประเมินภาวะโภชนาการของผู้ป่วย โรงพยาบาลอุดรดิตถ์	69
ภาคผนวก จ แบบฟอร์มการสั่งใช้สารอาหารที่ให้ทางหลอดเลือดดำ โรงพยาบาลอุดรดิตถ์	71
ภาคผนวก ฉ แบบเก็บข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับสารอาหารทางหลอดเลือดดำ โรงพยาบาลอุดรดิตถ์	73

ตลอดเลียดคำ	81
ภาคผนวก ซ แบบบันทึกการให้ข้อเสนอแนะแก่แพทย์	84
ประวัติผู้เขียน	85

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงการคำนวณปริมาณน้ำที่ต้องการต่อวัน (Holliday and Segar formula)	9
2 แสดงปริมาณอิเล็กโทรไลต์ที่ควรได้รับต่อวัน	10
3 แสดงปริมาณวิตามินที่ควรได้รับต่อวัน	11
4 แสดงปริมาณเกลือแร่ที่ควรได้รับต่อวัน	11
5 แสดงค่าปัจจัยเกี่ยวกับความเครียด (stress factor)	12
6 แนวทางการสืบค้นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการได้รับสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ	26
7 แนวทางการให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาจากการได้รับสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ	27
8 สรุปบทบาทของแพทย์ เภสัชกร และพยาบาล ในการสั่งใช้สารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ	29
9 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย จำแนกตามกลุ่มศึกษา	34
10 โรคที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล จำแนกตามกลุ่มศึกษา	36
11 โรคร่วมของผู้ป่วย จำแนกตามกลุ่มศึกษา	38
12 ระยะเวลาการได้รับสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ จำแนกตามกลุ่มศึกษา	39
13 ข้อบ่งชี้ของการได้รับสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ จำแนกตามกลุ่มศึกษา	40
14 ความเหมาะสมด้านพลังงาน จำแนกตามกลุ่มศึกษา	41
15 สัดส่วนพลังงานจากคาร์โบไฮเดรตในสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ จำแนกตามกลุ่มศึกษา	41
16 สัดส่วนพลังงานจากโปรตีนในสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ จำแนกตามกลุ่มศึกษา	42
17 สัดส่วนพลังงานจากไขมันในสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ จำแนกตามกลุ่มศึกษา	43
18 ผลลัพธ์ทางคลินิกของการได้รับสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำ จำแนกตามกลุ่มศึกษา	44

ตาราง	หน้า
19 การเปลี่ยนแปลงของระดับอัลบูมินในซีรัมของผู้ป่วยที่ได้รับสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำนานกว่า 21 วัน	45
20 ปัญหาจากการได้รับสารอาหารทั้งหมดทางหลอดเลือดดำและผลการให้ข้อเสนอแนะต่อแพทย์	46



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญรูปภาพ

รูป

หน้า

- 1 ขั้นตอนการสั่งใช้สารอาหารทางหลอดเลือดดำ โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ (รูปแบบใหม่)

32



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved