

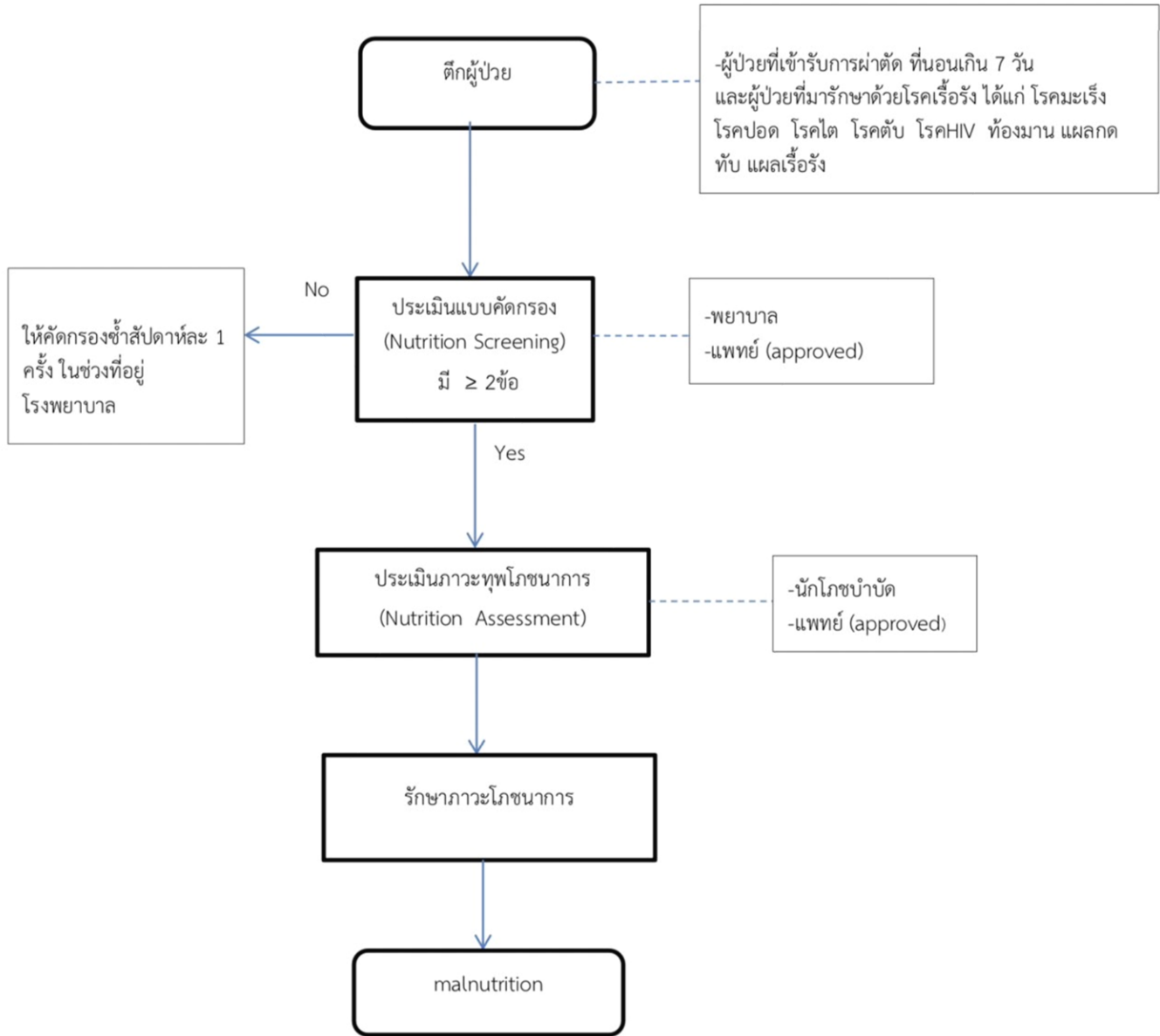


กระบวนการคัดกรองและกระบวนการ ประเมินภาวะทุพโภชนาการ

นำเสนอ : นายกันตพงศ์ อุบลครุฑ
นักโภชนาการ ,โรงพยาบาลกุมภวาปี (ขนาดทั่วไปM1) , 2566



Flow กระบวนการคัดกรองและประเมินภาวะโภชนาการ

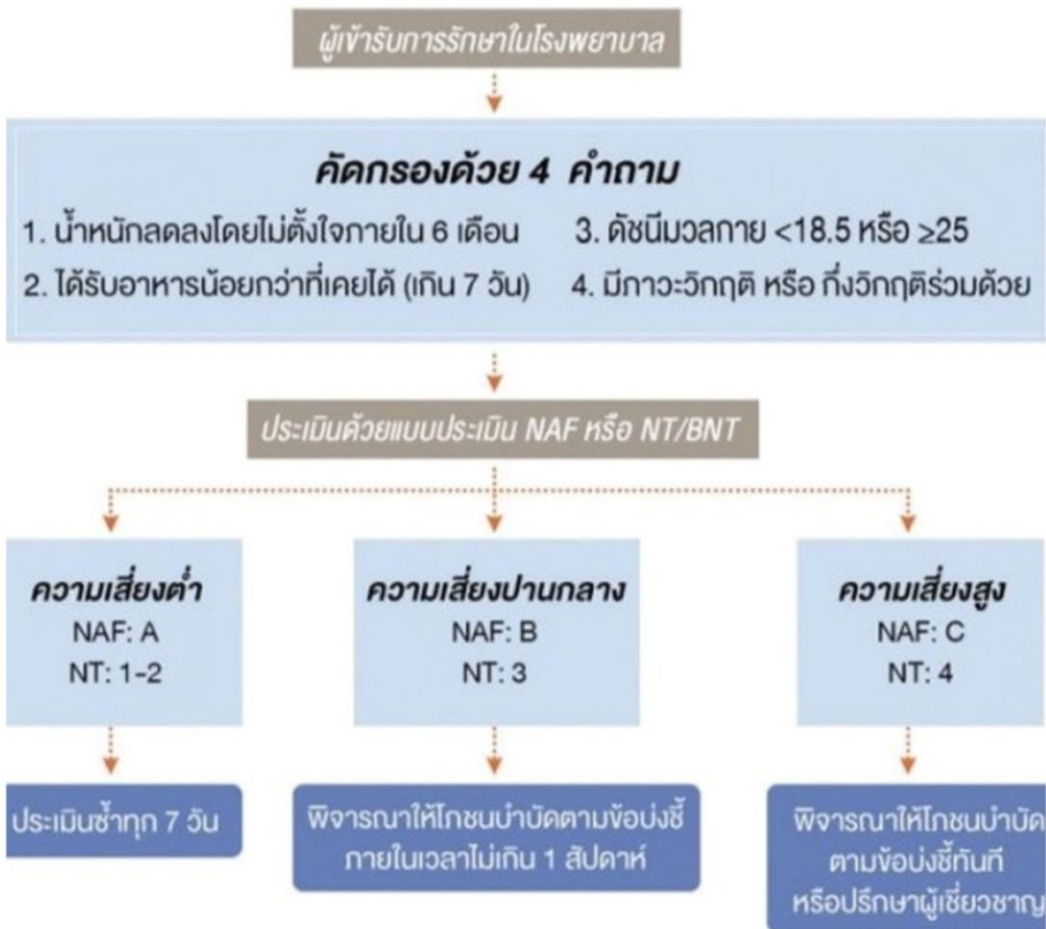


Standard Level Hospital

- เติ่งตามกรอบ 199 เติ่ง
- เติ่งจริง 258 เติ่ง
- Active bed = 282.12 เติ่ง/วัน



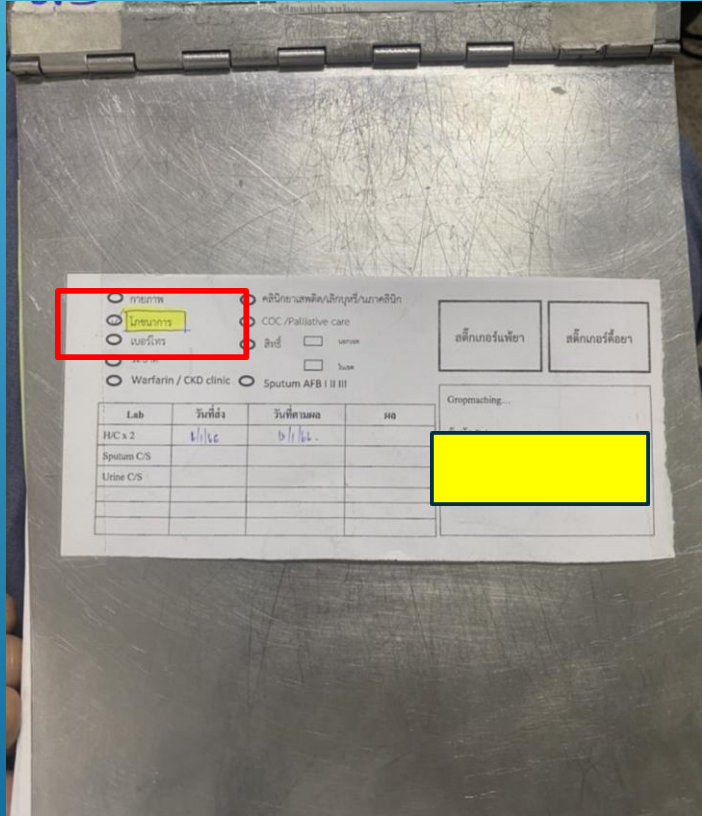
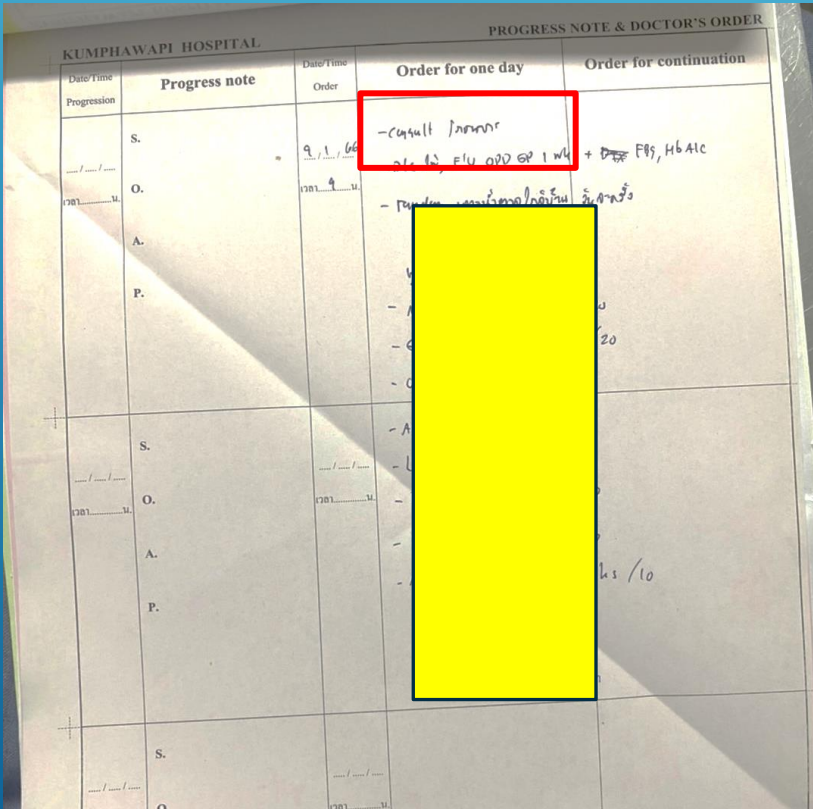
แนวทางการปฏิบัติของการคัดกรองและการประเมินภาวะโภชนาการที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย



ที่มา : โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายสุขภาพ (HITP)
ผู้เขียน : ดร.นพ.กวีศักดิ์ จิตตวัฒน์รัตน์ คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่

ตัวอย่าง Case จริง !!!

แพทย์ เขียน Consult ระบุปัญหาภาวะโภชนาการ

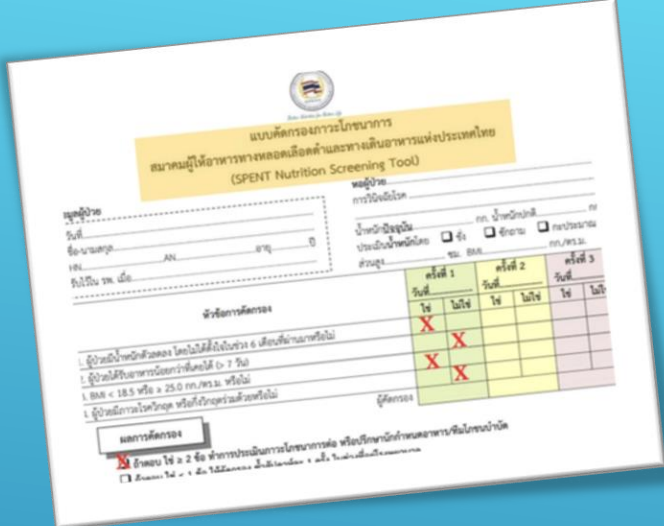


นักโภชนาการมา ประเมินผู้ป่วย





ใช้แบบคัดกรอง (Nutrition Screening)



แบบคัดกรองภาวะโภชนาการ
สมาคมผู้ให้อาหารทางหลอดเลือดดำและทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย
(SPENT Nutrition Screening Tool)

ข้อมูลผู้ป่วย
วันที่: [Redacted]
ชื่อ-นามสกุล: [Redacted]
HN: [Redacted]
รับไว้ใน รพ. [Redacted]

หอผู้ป่วย ICU Scrg
การวินิจฉัยโรค Infected Bedsores & diarrhea
น้ำหนักปัจจุบัน 50 กก. น้ำหนักปกติ 50 กก.
ประเมินน้ำหนักโดย ชั่ง ชั่งตาม กะประมาณ
ส่วนสูง 140 ซม. BMI 19.93 กก./ตร.ม.

หัวข้อการคัดกรอง	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3	
	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่
1. ผู้ป่วยมีน้ำหนักตัวลดลง โดยไม่ได้ตั้งใจในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมาหรือไม่						
2. ผู้ป่วยได้รับอาหารน้อยกว่าที่เคยได้ (> 7 วัน)						
3. BMI < 18.5 หรือ ≥ 25.0 กก./ตร.ม. หรือไม่						
4. ผู้ป่วยมีภาวะโรควิกฤต หรือถึงวิกฤตร่วมด้วยหรือไม่						

ผลการคัดกรอง

ผู้คัดกรอง กิ่งตพงศ์ อูบลครุฑ
นักโภชนาการ
กษยานุกัถำหนดอาหาร/ทีมโภชนาบำบัด
โรงพยาบาล

25/11/65
14.20 น.



ประเมินภาวะทุพโภชนาการ
(Nutrition Assessment)



คัดกรองซ้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ที่มา : ผศ.นพ.พรพจน์ เปรมโยธิน
สาขาโภชนาการคลินิก ภาควิชาอายุรศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ใช้แบบประเมินภาวะทุพโภชนาการ (Nutrition Assessment)

NUTRITION ALERT FORM แบบประเมินภาวะโภชนาการ

ชื่อ-สกุล: นาย พงษ์ ธาตุ ดี HN: วันรับตรวจ: ...

การวินิจฉัยเบื้องต้น: ...

คำขอหมาย ✓ โฉนดโดยเลือกเพียง 1 ช่องในแบบฟอร์มใหญ่และวิธีวัดโดย ...

1. ส่วนสูง/ ความยาวตัว/ ความยาวช่วงแขนยาวกว่ามือข้าง 2 ข้าง (Arm span) ...

2. น้ำหนักและค่าดัชนีมวลกาย (ค่าดัชนีมวลกาย (BMI) = น้ำหนัก (กก./ ส่วนสูง (ม.)²) ...

3. รูปร่างของผู้ป่วย ...

4. น้ำหนักเปลี่ยน ใน 4 สัปดาห์ ...

5. อาการที่กินไม่ลง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา ...

6. อาการต่อเนื่อง > 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา (เลือกได้มากกว่า 1 ช่อง) ...

7. ความสามารถในการกลืนอาหาร ...

8. โรคที่เกี่ยวเนื่อง โดยต้องแจ้งมีกำหนดอาหารทางโภชนาการตาม (เลือกได้มากกว่า 1 ช่อง) ...

9. ผลการประเมินภาวะโภชนาการ ...

การประเมินภาวะทุพโภชนาการ (NT 2013 : Nutrition Assessment)

(นำสูตร จากกรมการแพทย์ป้องกันโรค - White JV, et al. Consensus Statement : J Acad Nutr Diet 2012, 11(2):730-738)

เพศ: ชาย / หญิง, อายุ: ... ปี, HN: ... AN: ...

ส่วนสูง: ... cm, BW: ... kg, UBW: ... kg, CBW: ... kg, Weight: ... kg, BMI: ...

สถานะผู้ป่วย (Patient performance status score) ...

1. ประเมินการบริโภคอาหาร หรือ สารอาหาร ...

2. ประเมินการดูดซึมของสารอาหาร ...

3. ประเมินการดูดซึมของสารอาหาร ...

4. ประเมินการดูดซึมของสารอาหาร ...

5. ประเมินการดูดซึมของสารอาหาร ...

6. ประเมินการดูดซึมของสารอาหาร ...

7. ประเมินการดูดซึมของสารอาหาร ...

8. ประเมินการดูดซึมของสารอาหาร ...

9. ประเมินการดูดซึมของสารอาหาร ...



ที่มา : ผศ.นพ.พรพจน์ เปรมโยธิน

สาขาโภชนาการคลินิก ภาควิชาอายุรศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล



Intervention



เขียนลื่อสาร Progress Note

การตรวจคัดกรองและการประเมินภาวะทุพโภชนาการ (NT 2013 : Nutrition Assessment)

29/11/65
13.20 น.

Nutr Diet 2012, 112(5):730-738

AN: 6.292

Bodyscore (ค่าโภชนาการ)

kg, BMI 19.53

Current body weight: BMI (ปัจจุบัน)

1. ได้รับอาหารหรือสารอาหารน้อยลง (1) ไม่มี (2) น้อย (3) ปานกลาง (4) มาก

2. น้ำหนักลดลงในช่วงเวลา 4 เดือนที่ผ่านมา (1) น้อย (2) ปานกลาง (3) มาก (4) มาก

3. สัดส่วนไขมัน < 18.5 หรือ > 25 (1) น้อย (2) ปานกลาง (3) มาก (4) มาก

4. มีภาวะทุพโภชนาการหรือมีภาวะทุพโภชนาการ (1) ไม่มี (2) น้อย (3) ปานกลาง (4) มาก

คะแนน NT-2013

ecog 11 คะแนน

NT-4 11 คะแนน ecog 20

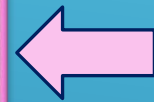
29/11/65
13.20 น.

UMPHAWAPI HOSPITAL

PROGRESS NOTE & DOCTOR'S ORDER

Date/Time Progression	Progress note	Date/Time Order	Order for one day	Order for continuation
29/11/65 เวลา 13.20 น.	<p>Malnutrition Assessment - s. Infected Bodyscore # dietryhen ขยับลงมา 0.5: 11.1 ซึ่งยังไม่ดี</p> <p>ประเมิน NT-2013 score 30/11 Moderate malnutrition TC: 130cc-150cc kcal/day</p> <p>300cc q food</p> <p>ปรับ TC = 600 kcal/day</p> <p>ปรับ IV 40-48%</p>	29/11/65	<p>ปรับอาหารให้เหมาะสม Improve nutrition</p> <p>BD (0.5:1) Pan-enteral 250 x 4 food.</p> <p>TC = 500 kcal/day</p> <p>ปรับให้ครบ dietryhen 2 of นายกันตพงศ์ อุบลสุทนต์ นักโภชนาการ</p>	<p>29/11/65 13.20 น.</p> <p>- off 80 ครั้ง.</p> <p>- BD (0.5:1) Pan-enteral</p>
29/11/65 เวลา 13.30 น.				
29/11/65 เวลา 13.40 น.				

Severe Malnutrition



F/U
ทุก 3-7 วัน

Severe Malnutrition



Intervention

เขียนลือสาร Progress Note

KUPHAWAPI HOSPITAL การวางแผนการจำหน่าย (Discharge planning)

Date/Time	Focus or Problem list	Goal & Outcome	Discharge planning โดยทีมสหสาขาวิชาชีพ A: Assessment I: Intervention E: Evaluation	ชื่อ-ตำแหน่ง
25/11/65 14.20 น.	diarrhea, 4 น้ำหนักไม่ขึ้น Hb (9.5) ใกล้เคียง (1:1)	improve nutrition BD (1:1) 250 x 4 feed TC = 1000 kcal TV = 2200 ml	A: ดื่มนม รวบรวมอาหาร ให้เพียงพอ (นมผง/นม) B: P/U on feed, ทดสอบ อุจจาระ	
27/11/65 13.20 น.	infected stool diarrhea	Urinary (UA) nutrition improve nutrition	A: Improve BD (1:1) Pan-entrol 250 x 4 feed TC = 500 kcal/day I: Improve nutrition E: Re-assessment + P/U feed	
27/11/65 14.00 น.	diarrhea improve nutrition	Urinary Parameters off BD เลิก	A: ปรับอาหารให้ Improve nutrition ให้เพียงพอ (นม BD (1:1) pan-entrol 250 x 4 feed, TC = 1000 kcal/day I: Improve nutrition E: Re-assessment + P/U feed	

Summary of discharge planning: ...
1. พยาบาล ไม่ต้องการ ต้องการ
2. เภสัชกร ไม่ต้องการ ต้องการ
3. แพทย์ ไม่ต้องการ ต้องการ
4. กายภาพบำบัด ไม่ต้องการ ต้องการ
5. โยชนาการ ไม่ต้องการ ต้องการ

F/U
ทุก 3-7 วัน

KUMPHAWAPI HOSPITAL PROGRESS NOTE & DOCTOR'S ORDER

Date/Time Progression	Progress note	Date/Time Order	Order for one day	Order for continuation
27/11/65 10.00 น.	nutrition note S. diarrhea 300ml/day น้ำหนักไม่ขึ้น 3 วัน O. Atty 1.9, GFR 18.43 Severe malnutrition score 11 มีไข้ในช่องท้อง ท้องบวมแดง มีผื่น มีต่อมน้ำเหลืองโต ให้ 250 x 4 feed TC = 1000 kcal/day TP = 32 g/day			
31/12/65	NT-4 10 คะแนน ecog 10 ↓			

2/12/65
10.00 น.

NT-4
10 คะแนน
ecog 10 ↓

F/U
ทุก 3-7 วัน

Severe >>> Moderate / Mild ???

เกณฑ์การวินิจฉัย เพิ่ม RW
โรคทางภาวะโภชนาการ



Code	การวินิจฉัย	เกณฑ์การวินิจฉัย
E41	Marasmus หรือ Starvation related malnutrition Cachexia หรือ Chronic diseased malnutrition	Triceps skinfold <3 มิลลิเมตร Midarm muscle circumference <15 เซนติเมตร
E40	Kwashiorkor หรือ Acute disease- หรือ Injury-related malnutrition	ระดับอัลบูมินในเลือด <2.8 กรัม/เดซิลิตร ร่วมกับ ลักษณะดังต่อไปนี้อย่างน้อย 1 ข้อ ได้แก่ แผลหายช้า, แผลดกกับ, ผิวหนังแตก, ผมหลุดร่วงง่าย หรือ บวม
E42	Marasmic-Kwashiorkor	เกณฑ์ Marasmus ร่วมกับ Kwashiorkor
E44.1	Mild malnutrition (Mild protein - calorie malnutrition)	ดัชนีมวลกาย 17.00 - 18.49 หรือ NAF: A หรือ NT/BNT: 2
E44	Moderate malnutrition (Moderate protein - calorie malnutrition)	ดัชนีมวลกาย 16.00 - 16.99 หรือ NAF: B หรือ NT/BNT: 3
E43	Severe malnutrition (Unspecified severe - calorie malnutrition)	ดัชนีมวลกาย <16 NAF: C หรือ NT/BNT: 4

ที่มา : ผศ.นพ.พรพจน์ เปรมโยธิน

สาขาโภชนาการคลินิก ภาควิชาอายุรศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล



งานเวชระเบียน
ลงทะเบียน DRGs

การตรวจคัดกรองภาวะประเมินภาวะทุพโภชนาการ (NT 2013 : Nutrition Assessment)

(นำข้อมูลจากบทความศึกษา White JV, et al. Consensus Statement : J Acad Nutr Diet 2012, 12(2S):700-720)

(BMI) Ideal body weight: หนักเกินมาตรฐาน หรือ ทุพโภชนาการ: UBM: Underbody weight: OBM: Overbody weight:

เกณฑ์ (เกณฑ์) เป็น : ทุพโภชนาการ (Nutrition Screening)

1. มีภาวะทุพโภชนาการหรือสงสัยภาวะทุพโภชนาการ: 0 () ไม่
2. น้ำหนักลดลงในช่วงเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา: () 0 () 1 () 2 () 3 () 4 () 5 () 6 () 7 () 8 () 9 () 10 () 11 () 12 () 13 () 14 () 15 () 16 () 17 () 18 () 19 () 20 () 21 () 22 () 23 () 24 () 25 () 26 () 27 () 28 () 29 () 30 () 31 () 32 () 33 () 34 () 35 () 36 () 37 () 38 () 39 () 40 () 41 () 42 () 43 () 44 () 45 () 46 () 47 () 48 () 49 () 50 () 51 () 52 () 53 () 54 () 55 () 56 () 57 () 58 () 59 () 60 () 61 () 62 () 63 () 64 () 65 () 66 () 67 () 68 () 69 () 70 () 71 () 72 () 73 () 74 () 75 () 76 () 77 () 78 () 79 () 80 () 81 () 82 () 83 () 84 () 85 () 86 () 87 () 88 () 89 () 90 () 91 () 92 () 93 () 94 () 95 () 96 () 97 () 98 () 99 () 100 ()

3. ดัชนีมวลกาย < 18.5 หรือ ≥ 25: () 0 () 1 () 2 () 3 () 4 () 5 () 6 () 7 () 8 () 9 () 10 () 11 () 12 () 13 () 14 () 15 () 16 () 17 () 18 () 19 () 20 () 21 () 22 () 23 () 24 () 25 () 26 () 27 () 28 () 29 () 30 () 31 () 32 () 33 () 34 () 35 () 36 () 37 () 38 () 39 () 40 () 41 () 42 () 43 () 44 () 45 () 46 () 47 () 48 () 49 () 50 () 51 () 52 () 53 () 54 () 55 () 56 () 57 () 58 () 59 () 60 () 61 () 62 () 63 () 64 () 65 () 66 () 67 () 68 () 69 () 70 () 71 () 72 () 73 () 74 () 75 () 76 () 77 () 78 () 79 () 80 () 81 () 82 () 83 () 84 () 85 () 86 () 87 () 88 () 89 () 90 () 91 () 92 () 93 () 94 () 95 () 96 () 97 () 98 () 99 () 100 ()

4. มีภาวะทุพโภชนาการหรือสงสัยภาวะทุพโภชนาการ: 0 () ไม่
5. ดัชนีมวลกาย < 18.5 หรือ ≥ 25: () 0 () 1 () 2 () 3 () 4 () 5 () 6 () 7 () 8 () 9 () 10 () 11 () 12 () 13 () 14 () 15 () 16 () 17 () 18 () 19 () 20 () 21 () 22 () 23 () 24 () 25 () 26 () 27 () 28 () 29 () 30 () 31 () 32 () 33 () 34 () 35 () 36 () 37 () 38 () 39 () 40 () 41 () 42 () 43 () 44 () 45 () 46 () 47 () 48 () 49 () 50 () 51 () 52 () 53 () 54 () 55 () 56 () 57 () 58 () 59 () 60 () 61 () 62 () 63 () 64 () 65 () 66 () 67 () 68 () 69 () 70 () 71 () 72 () 73 () 74 () 75 () 76 () 77 () 78 () 79 () 80 () 81 () 82 () 83 () 84 () 85 () 86 () 87 () 88 () 89 () 90 () 91 () 92 () 93 () 94 () 95 () 96 () 97 () 98 () 99 () 100 ()

คะแนน < 2 ไม่เข้าเกณฑ์ NT 2013 ในรายอื่นๆ ของเกณฑ์
หมายเหตุ: (Nutrition performance status score)

คะแนน	0	1	2	3	4
สถานะ	ดี	ปานกลาง	แย่	แย่มาก	เสียชีวิต

1. ประวัติการไม่รับประทานอาหาร หรือ รับประทานอาหารไม่เพียงพอ

2. การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัว

3. การเปลี่ยนแปลงของดัชนีมวลกาย

4. การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำตาลในเลือด

5. การเปลี่ยนแปลงของระดับไขมันในเลือด

6. การเปลี่ยนแปลงของระดับโปรตีนในเลือด

7. การเปลี่ยนแปลงของระดับวิตามินในเลือด

8. การเปลี่ยนแปลงของระดับแร่ธาตุในเลือด

9. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮอร์โมนในเลือด

10. การเปลี่ยนแปลงของระดับเอนไซม์ในเลือด

11. การเปลี่ยนแปลงของระดับกรดในเลือด

12. การเปลี่ยนแปลงของระดับเบสในเลือด

13. การเปลี่ยนแปลงของระดับอิเล็กโทรไลต์ในเลือด

14. การเปลี่ยนแปลงของระดับกรดไขมันในเลือด

15. การเปลี่ยนแปลงของระดับคอเลสเตอรอลในเลือด

16. การเปลี่ยนแปลงของระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือด

17. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาโทกรีนในเลือด

18. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาโทคริตในเลือด

19. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

20. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

21. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

22. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

23. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

24. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

25. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

26. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

27. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

28. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

29. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

30. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

31. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

32. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

33. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

34. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

35. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

36. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

37. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

38. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

39. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

40. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

41. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

42. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

43. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

44. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

45. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

46. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

47. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

48. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

49. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

50. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

51. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

52. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

53. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

54. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

55. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

56. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

57. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

58. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

59. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

60. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

61. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

62. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

63. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

64. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

65. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

66. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

67. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

68. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

69. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

70. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

71. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

72. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

73. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

74. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

75. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

76. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

77. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

78. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

79. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

80. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

81. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

82. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

83. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

84. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

85. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

86. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

87. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

88. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

89. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

90. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

91. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

92. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

93. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

94. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

95. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

96. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

97. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

98. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

99. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

100. การเปลี่ยนแปลงของระดับฮีมาตอคริตในเลือด

NT-4 11 คะแนน
icd10 รหัส E43

THAILANDY KUMPHAWAPI HOS IN-PATIENT SUMMA

1. ADMISSION NUMBER 2. PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER OR PASSPORT NUMBER 3. HOSPITAL NUMBER 0259573

4. SEX 5. BIRTH DATE 6. EXPIRE DATE 7. WARD 03 8. ROOM 9. PATIENT STATUS 10. ADMISSION DATE 11. ADMISSION TIME 14:04:4

12. ADMISSION REASON 13. ADMISSION SOURCE 14. ADMISSION TYPE 15. ADMISSION STATUS 16. ADMISSION STATUS

17. ADMISSION STATUS 18. ADMISSION STATUS 19. ADMISSION STATUS 20. ADMISSION STATUS

DIAGNOSIS (1) PR (2) PR (3) COMPLICATION (S) (POST ADMISSION, COMORBIDITY) (4) OTHER DIAGNOSIS (5) EXTERNAL CAUSE

OPERATING ROOM PROCEDURES 1. 2. 3. 4.

IMPORTANT NON OPERATING ROOM PROCEDURES 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

DISCHARGE STATUS 1. COMPLETELY RECOVERED 2. IMPROVED 3. NOT IMPROVED 4. LIVERED 5. DELIVERED 6. NORMAL CHILD DISCHARGE WITH MOTHER 7. NORMAL CHILD DISCHARGE SEPERATELY 8. DEAD 9. BY TRANSFER

23. DISCHARGE TYPE 1. WITH APPROVAL 2. AGAINST ADVICE 3. ESCAPE 4. BY TRANSFER 5. OT 6. DE 7. DE

-สรุปคะแนนการประเมินภาวะทุพโภชนาการ

ช่วงคะแนนรวม ≥11 คะแนน icd10 คือ E43 severe protein-energy malnutrition

ช่วงคะแนนรวม 8 ถึง 10 คะแนน icd10 คือ E440 Moderate protein-energy

ช่วงคะแนนรวม 5 ถึง 7 คะแนน icd10 คือ E441 Mild protein-energy malnutrition

ช่วงคะแนนรวม 0 ถึง 4 คะแนน ไร้ความเสี่ยง

การดูแลรักษาภาวะโภชนาการ Icd9 คือ 9915 TPN PPN

- แบบคัดกรอง (Nutrition Screening) ประกอบด้วย
1. ได้รับอาหาร หรือ สารอาหาร น้อยลง ในระยะ ≥ 7 วันที่ผ่านมา
 2. น้ำหนักลดลงในช่วงเวลา 6 เดือน ที่ผ่านมา
 3. ดัชนีมวลกาย <18.5 หรือ ≥ 25
 4. มีภาวะวิกฤต หรือกึ่งวิกฤตร่วมด้วย



สรุปผลต่างค่า Adj.RW โรงพยาบาลกุมภวาปี



Malnutrition ระหว่างเดือน ตุลาคม2564-มีนาคม 2565

ผลต่าง RW

วินิจฉัย Malnutrition ปีงบประมาณ 2565 -มิก

ลำดับ	an	HN	คำ	ชื่อ	นา	อายุ	regdate	dchdate	admd	drg	rw	md	pdx	dx0	dx1	dx2	dx3	dx4	dx5	op0	op1	op2	op3	op4	op5	op6	adjrw	adjrw
1	64002	00000	นางสาว	12/11/2021	2/18/2022	66	001	32	00	K573	Z933	D500	E834	E440	E876	D65	9915	4594	4573	3893	4620	9604	9672	25.62	31.52
2	65000						...	3/16/2022	6	075	1.7	07	C220	B182	R18	Z515	Z718	Z115	K746	5491	9915						0.83	1.75
3	64001						...	10/18/2021	63	060	15	06	K650	K631	T857	K565	N185	R571	R651	5493	9904	3995	8876	4679	9907	9604	11.99	14.94
4	64001						...	10/18/2021	6	055	2.9	05	I500	J189	G213	D649	E43	Z115	D485	9904							1.33	2.95
5	64001						...	11/15/2021	28	045	5.1	04	A150	E119	E274	I10	E834	B370	E43								3.12	5.12
6	64002						...	12/1/2021	2	061	3.1	06	C155	R13	C787	Z115	E43			4513	4414						1.48	2.94
7	64002						...	12/8/2021	4	165	1.2	16	D509	E876	I10	Z115	I251	E43		9904							0.55	1.22
8	64002						...	12/15/2021	9	045	3.1	04	A150	K716	E876	E119	E789	E274	Y411								1.9	3.12
9	64002						...	12/28/2021	5	045	3.1	04	A150	J9609	E43	J841	Z515	E871	Z038								1.9	3.12
#	65000						...	2/11/2022	21	040	12	04	A150	J9609	E43	D649	J150	A047	Z115	9390	9604	9672	9904				9.35	12.31
#	65000						...	2/15/2022	7	045	3.1	04	A150	E43	E871	E876	E834	Z115									1.9	3.12
																									59.97	82.12		
																									22.15			

ปีงบประมาณ	จำนวนทั้งหมด	เวชระเบียนมีผลต่อ RW	จำนวน Rw ที่เพิ่มขึ้น
2564	67	23	45.95
2565 (ตุลาคม2564-มีนาคม 2565)	24	11	22.15