

# การนำรหัส NUTRITION ใน CODE ICD-10 เพื่อเพิ่มค่า ADJUST RW. ในงานโภชนาการ



นพ. ไตรภพ ทองงามดี  
นายศักดิ์สิทธิ์ ทาแก้ว  
นางวรารักษ์ สนศิริ  
น.ส.กัญญารัตน์ บุญแสน

นายแพทย์ชำนาญการ  
นักโภชนาการปฏิบัติการ  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
เจ้าพนักงานเวชสถิติ

โรงพยาบาลบางกระทุ่ม พิชญโลก

# CONTENT

บทบาทและหน้าที่ในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง



# 1

DOCTOR



# 2

DIETITIAN



# 3

NURSE



# 4

MEDICAL RECORD  
LRARIAN

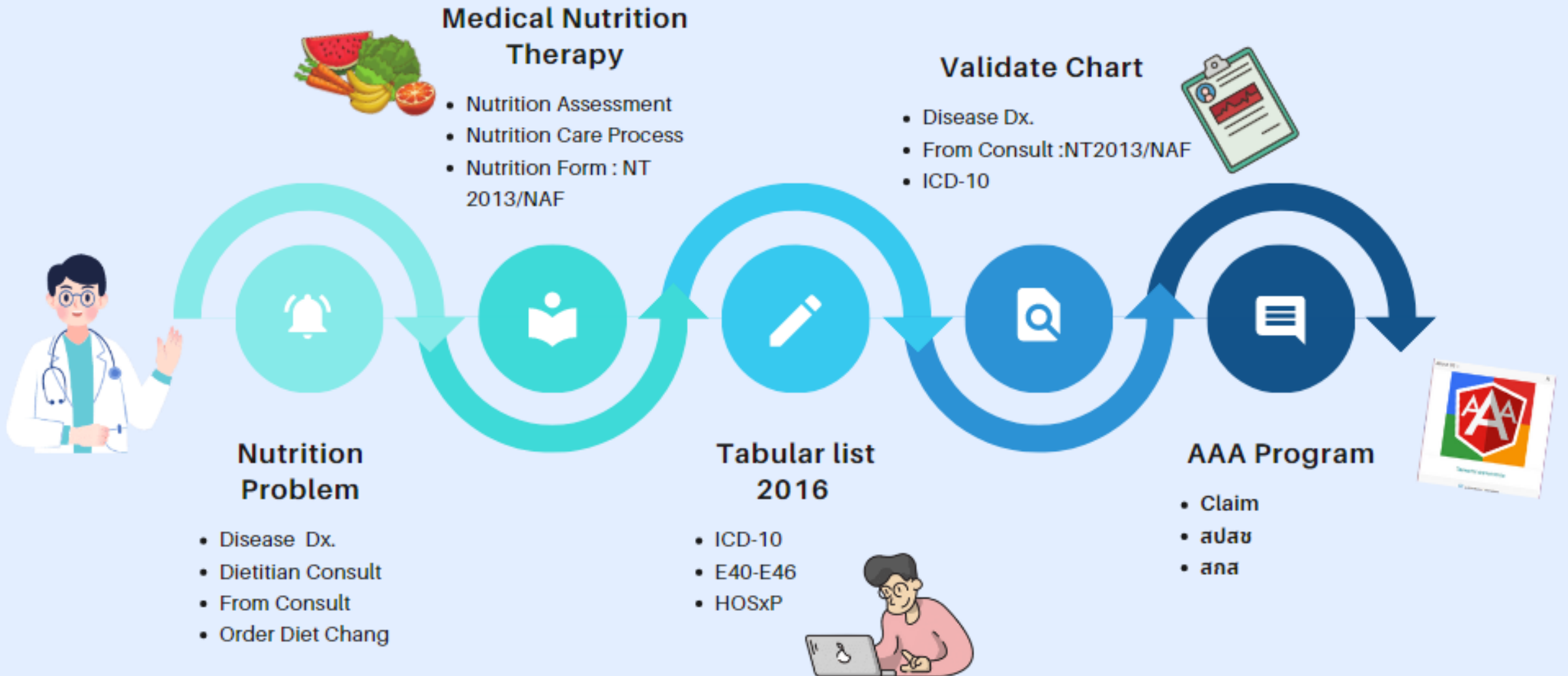


**DOCTOR...**

**แพทย์**



# PROCESS AND STEPS



# DOCTOR (ແປກຍ໌)



**PHYSICAL  
EXAMINATION**



**DIAGNOSIS**





# CASE STUDY (กรณีศึกษา)



PHYSICAL  
EXAMINATION



DIAGNOSIS



ประวัติยาเดิมผู้ป่วย  
 ไม่มี  มี

# Infectious diabetes  
resolved

# Severe malnutrition

ไม่ให้อาหาร  
สง. lab 6 และ  
Risk of feeding syndrome

# MODerate Anemia

HN: # Bed sore AN 10/10/10  
ชื่อ-สกุล: นายวิชาญ  
อายุ: ...  
เตียง: # 11/11/11

วันที่: # 11/11/11  
แพทย์: ...  
Current 6/6/6  
 ไม่แพ้  ไม่ทราบประวัติแพ้ยา  
 แพ้ยา

ประวัติยาเดิมผู้ป่วย  
 ไม่มี  มี





## PROCESS (กระบวนการ)

### 02

#### CONSULT

- แพทย์กรอก **CONSULTATION NUTRITION THERAPY AND MEDICAL NUTRITION THERAPY**
- แพทย์เขียน **Consult** พร้อมระบุปัญหาและความผิดปกติทางโภชนาการลงใน **PROGRESS NOTE**
- พยาบาลหอผู้ป่วยโทรประสาน **Consult** เพื่อรายงานกับนักกำหนดอาหาร / นักโภชนาการ เพื่อให้ประเมินภาวะโภชนาการ





# CONSULTATION NUTRITION THERAPY AND MEDICAL NUTRITION THERAPY

## CONSULTATION NUTRITION THERAPY AND MEDICAL NUTRITION THERAPY

Date \_\_\_\_\_ Time \_\_\_\_\_ HN \_\_\_\_\_ AN \_\_\_\_\_  
 Name \_\_\_\_\_ Ward \_\_\_\_\_ Bed \_\_\_\_\_  
 Diagnosis \_\_\_\_\_ U/D \_\_\_\_\_ Caution \_\_\_\_\_

### CONSULTATION FOR


- Nutrition Oedema (ภาวะบวมเนื่องจากน้ำ)
- Hypoalbuminemia (โปรตีน albumin ต่ำ)
- Enteral Nutrition Feeding (การให้อาหารทางสายยาง)
- Parenteral Nutrition (การให้สารอาหารทางหลอดเลือดดำ)
- Oral Nutrition Supplement (การเสริมโภชนาการทางปาก)
- Medical Formula Infant (สูตรอาหารสำหรับเด็ก)
- Medical Formula Adult (สูตรอาหารสำหรับผู้ใหญ่)
- Medical Formula Infant enteric metabolism
- Medical Formula adult enteric metabolism
- Malabsorption/Malabsorption (การดูดซึมผิดปกติ)
- Food Intolerance (การแพ้หรือทนอาหารไม่ได้)
- Refeeding Syndrome (ภาวะแทรกซ้อนจากการให้อาหาร MS)
- Food Interaction Drug (การมีผลต่อยา)
- Vitamin and Mineral deficiencies (ขาดวิตามิน แร่ธาตุ)
- Other \_\_\_\_\_

### NUTRITION FOR DISEASES

- Nutrition for Malnutrition - Protein Energy Malnutrition (PEM) (ภาวะขาดสารอาหารโปรตีนและพลังงาน)
- Nutrition for Stroke / Cardiovascular / Ischemic / Atherosclerosis (ภาวะขาดสารอาหารหลอดเลือด)
- Nutrition for Pregnancy / Lactation / New born / Infant / Children + Oral Supplement (ภาวะขาดสารอาหารสำหรับสตรีตั้งครรภ์-ให้นมบุตรทารกแรกเกิด-เด็ก)
- Nutrition for HIV / AIDS (ภาวะขาดสารอาหารในผู้ป่วยโรคเอดส์)
- Nutrition Intake bowel Syndrome (NIS) (ภาวะขาดสารอาหารในผู้ป่วยลำไส้แปรปรวน)
- Nutrition for Upper + Lower Gastrointestinal Tract Disorder (ภาวะขาดสารอาหารในผู้ป่วยโรคทางเดินอาหาร)
- Nutrition for Chronic Kidney Disease (CKD) Hemodialysis / Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis (ภาวะขาดสารอาหารในผู้ป่วยโรคไต)
- Nutrition for Liver Group (ภาวะขาดสารอาหารตับ)
- Nutrition for Non-communicable diseases NCDs ( Ex. DM, HT, DL, CA, COPD, TB, Obesity Diabetes etc.)
- Nutrition for Prader-Willi Syndrome (PWS) (ภาวะขาดสารอาหารในผู้ป่วยโรคพรอดเวียร์-วิลลี)
- Nutrition for Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting (CINV) (ภาวะขาดสารอาหารในผู้ป่วยโรคมะเร็ง)
- Nutrition for Obesity II (ภาวะขาดสารอาหารในผู้ป่วยโรคอ้วน)
- Nutrition for Congestive Heart Failure - CHF (ภาวะขาดสารอาหารในผู้ป่วยโรคหัวใจ)
- Nutrition for Chronic Obstructive Pulmonary Disease (ภาวะขาดสารอาหารในผู้ป่วยโรคหอบ)
- Nutrition for Dysphagia & Food swallowing problems (ภาวะขาดสารอาหารในผู้ป่วยที่มีปัญหาการกลืน)
- Nutrition for Metabolic Syndrome & Weight management (ภาวะขาดสารอาหารในผู้ป่วยกลุ่มอาการเมตาบอลิก)
- Other \_\_\_\_\_

Doctor's signature \_\_\_\_\_

# PROGRESS NOTE CONSULT

วันที่ 23/3/66 เวลา 9:13	วันที่ 23/3/66 เวลา 9:13	วันที่ 1701
แพทย์ <input type="checkbox"/> ไม่พบ <input type="checkbox"/> ไม่พบรอบประตึก <input type="checkbox"/> แพทย์ ประตึกขอพบผู้ป่วย <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	- consult nutrition ; -> พบภาวะ malnutrition -> พบ food (หนักตัวน้อยกว่า) Ensure intake 100% TRA < 26 SP27, 95% monitor 3 LPM	97.3 (100%) (14, 24, 6) 100% 177.8 g 9w 08/16 0.5g
* Infectious Disease * psoriasis * MDR on DL Atrial * Bedside Cx Q at burdock ~ 10°C M GI 6 อิ่มแล้ว ↓ Abd 0 tend Cx 10 at AM VU feed		
HN _____	HN _____	
ชื่อ-สกุล _____		
อายุ _____		
เพศ _____		

หมายเหตุ : กรุณาระบุค่าส่ง OR ให้แก่แพทย์ที่ปรึกษาทางโภชนาการ/รพช. ภายใน 24 ชั่วโมง

# DIETITIAN...

## นักกำหนดอาหาร



# DIETITIAN (นักกำหนดอาหาร)

## NUTRITION CARE PROCESS TERMINOLOGY (NCPT)



### NUTRITION ASSESSMENT

- NT 2013 / NAF

### NUTRITION THERAPY/MEDICAL NUTRITION THERAPY

- Nutrition Intervention for diseases

### NUTRITION MONITOR AND EVALUATION

- Progress Note Nutrition

# PROCESS (กระบวนการ)

## CASE STUDY (กรณีศึกษา)

01

### CONSULTATION NUTRITION THERAPY AND MEDICAL NUTRITION THERAPY FORM

#### CONSULTATION NUTRITION THERAPY AND MEDICAL NUTRITION THERAPY

Date \_\_\_\_\_ Time \_\_\_\_\_ HN \_\_\_\_\_ AN \_\_\_\_\_  
Name \_\_\_\_\_ Ward \_\_\_\_\_ Bed \_\_\_\_\_  
Diagnosis \_\_\_\_\_ U/D \_\_\_\_\_ Caution! \_\_\_\_\_

#### CONSULTATION FOR

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Nutrition Oedema (ภาวะบวมเนื่องด้วยน้ำใน)           | <input type="checkbox"/> Poor Intake / Loss of appetite / Anorexia (ทานไม่หิว) |
| <input type="checkbox"/> Hypoalbuminemia (โปรตีน albumin ต่ำ)                | <input type="checkbox"/> Electrolytes imbalance (ระดับอิเล็กโทรไลต์ไม่สมดุล)   |
| <input type="checkbox"/> Enteral Nutrition Feeding (อาหารทางทวาร)            | <input type="checkbox"/> Parenteral Nutrition (อาหารทางหลอดเลือดดำ)            |
| <input type="checkbox"/> Oral Nutrition Supplement (อาหารเสริมทางปาก)        | <input type="checkbox"/> Medical Formula Disease (อาหารทางการแพทย์เฉพาะโรค)    |
| <input type="checkbox"/> Medical formula Infant (อาหารทางการแพทย์สำหรับเด็ก) | <input type="checkbox"/> Lactose intolerance (ภาวะแพ้แลคโตส Lactose)           |
| <input type="checkbox"/> Medical formula Inborn errors metabolism            | <input type="checkbox"/> Refeeding Syndrome (ภาวะแทรกซ้อนจากการอาหาร NG )      |
| <input type="checkbox"/> Maldigestion/Malabsorption (กรด/ดูดซึม)             | <input type="checkbox"/> Food Interaction Drugs (ปฏิกิริยาอาหารกับยา)          |
| <input type="checkbox"/> ภาวะโรคที่มีภาวะ Encephalopathy                     | <input type="checkbox"/> Vitamin and Mineral deficiencies (ขาดวิตามิน แร่ธาตุ) |
| <input type="checkbox"/> Other _____   |  |

#### NUTRITION FOR DISEASES

- Nutrition for Malnutrition - Protein Energy Malnutrition (PEM) (โภชนาการผู้บริโภคน้ำหนักและพลังงาน)
- Nutrition for Stroke / Cardiovascular / Ischemic / Atherosclerosis (โภชนาการระบบหลอดเลือด)
- Nutrition for Pregnancy / Lactation / New born / Infant / Children + Oral Supplement (โภชนาการผู้ตั้งครรภ์-ให้นมบุตรและทารกแรกเกิด)
- Nutrition for HIV / AIDS (โภชนาการผู้ติดเชื้อ HIV/เอดส์)
- Nutrition Irritable Bowel Syndrome: IBS (โภชนาการผู้ที่มีอาการลำไส้แปรปรวน)
- Nutrition for Upper + Lower - Gastrointestinal Tract Disorder (โรคในระบบทางเดินอาหารทั้งส่วนต้นและส่วนปลาย)
- Nutrition for Chronic kidney Disease /AKI /Hemodialysis /Continuous Ambulatory Peritoneal (โรคไต)
- Nutrition for Liver Group (โภชนาการผู้ที่มีโรคตับ)
- Nutrition for Non-communicable diseases: NCDs ( Ex. DM, HT, DLP, CA, COPD, TB, Obesity Dementia etc.)
- Nutrition for Prader-wili Syndrome :PWS (โภชนาการผู้ที่มีภาวะความผิดปกติของฮอร์โมน)
- Nutrition for Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting :CINV (โภชนาการผู้ที่มีอาการคลื่นไส้)
- Nutrition for Critically ill (โภชนาการผู้ที่มีอาการวิกฤต)
- Nutrition for Congestive Heart Failure : CHF (โภชนาการผู้ที่มีภาวะหัวใจล้มเหลว)
- Nutrition for Chronic Obstructive Pulmonary Disease (โภชนาการผู้ที่มีโรคหอบหืดเรื้อรัง)
- Nutrition for Dysphagia & Food swallowing problems (โภชนาการผู้ที่มีปัญหาการกลืน)
- Nutrition for Metabolic Syndrome & Weight management (โภชนาการผู้ที่มีภาวะกลุ่มอาการเมตาบอลิก)
- Other \_\_\_\_\_

Doctor's signature









# GUIDE TO MAKE DIET ORDER

Weight 37 kg Height 156 cm BSA 1.52 m<sup>2</sup>

Energy Requirement\*\*  20 kcal/BW  30 kcal/BW  Other 560 kcal/day

Protein Requirement  1.0 g/BW  1.2 g/BW  1.5 g/BW  1.5 g/BW 77 g/day

Diet  Regular diet  DM  Low salt  Low fat  Other  Soft diet  DM  Low salt  Low fat  Other  Full liquid diet  Clear liquid diet  Other

Required diet =

Oral Supplement  Standard formula (DNDP/PROFAT-65/153P, Complete & Balanced)  DM formula (Low glyceric index)  Renal dialysis formula (Energy & Proteinless, Low Na, P, K, Sulf)  Cancer formula (Energyless, High protein, High EPA)  Other

Frequency/day nil/min  
med

Tube Feeding  Standard formula (DNDP/PROFAT-65/153P, Complete & Balanced)  DM formula (Low glyceric index)  Renal dialysis formula (Energy & Proteinless, Low Na, P, K, Sulf)  Cancer formula (Energyless, High protein, High EPA)  Pulmonary disease formula (DNDP/PROFAT-40/154S)  Hepatic encephalopathy formula (High branched chain amino acid)  DM (1:1) 300 ml x 2 + Protein 10 gm. + Oil 2 tsp  Other DL (1:1) 300 ml x 2 + Protein 10 gm. + Oil 2 tsp

Frequency/day nil/min  
med

Free fluid 250 ml/d.  
Max

\*BSA = Male = Height (cm) - 190, Female = Height (cm) - 165

\*\*Energy : 20 kcal/BW for sedentary lifestyle, 30 kcal/BW for normal, 35 kcal/BW for active lifestyle

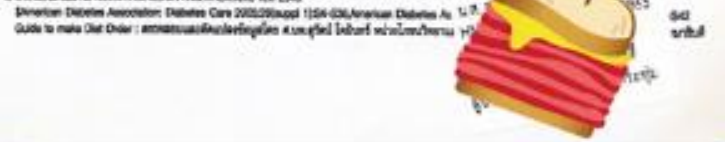
20	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
30	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000		

Protein : 1.0 g/BW for normal, 1.2 g/BW for hemodialysis, 1.5 g/BW for peritoneal dialysis, 1.5 g/BW for moderate-severe catabolism

1.0	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150
1.2	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150				
1.5	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150						

Ordered by Nil Date DMY 22/11/16 Time 11:58 AM

© American Diabetes Association. Diabetes Care 2002;25(suppl 1):S4-S10. American Diabetes Association. Guide to make Diet Order: [www.diabetes.org/foodandnutrition/recipes](http://www.diabetes.org/foodandnutrition/recipes)



## Follow-up and Evaluation after Nutrition Therapy งานโภชนาการบำบัดทางโภชนาการแพทย์ กลุ่มงานโภชนาการ โรงพยาบาลราชวิถี

Date	Nutrition Therapy Provided	Nutrition Therapy Evaluation
28/11/16	- BD (1:1) 300 ml x 2 F + Protein 10 g. + Oil 2 tsp  - BL (1:1) 300 ml x 2 F + Protein 10 g. + Oil 2 tsp  Free fluid Max 250 ml/d.	



Dietitian

- Pt on BD (1:1) 50 ml x 4 feed. Pt feed 30% B/RV < 750 ml / Feed.

อาการที่ Pt มี Diarrhea, Pt edema หนึ่งข้อ หนึ่งนิ้ว 2 นิ้ว

Nutrition Assessment = 16 Score (Severe Malnutrition), Pt Inadequate Protein - Energy

Related to Poor Intake Evidenced by BD(1:1) 50 ml x 4 feed. Energy Requirement = 1560 kcal/d.

Protein Requirement = 78 g./d.



(Drip)

Adv.- BD(1:1) 300 ml x 2 feed + Protein 10 g. + Oil 2 tsp

+ BL(1:1) 300 ml x 2 feed + Protein 10 g. + Oil 2 tsp

Free fluid Max 850 ml./day.

วันที่ 29/3/66

906

วันที่

29/3/66

วันที่

29/3/66

วันที่

29/3/66

วันที่

906

(14/2/66)

# ACCEPT ORDER DIET



850 ml / day  
29/13/60 906

~~AD (1:1)~~  
300 ml x 2 feed (feed)  
+ protein 10g Drip /  
+ oil 2 tsp

~~BF (1:1)~~  
300 ml x 2 feed  
+ protein 10g + oil  
+ oil 2 tsp (feed)  
Drip /

~~DX prefeed~~  
keep 80-200.

29/13/66  
10/16



MEDICAL RECORD  
LIBRARIAN  
นักเวชสถิติ



13 WARD ผู้ป่วยใน	14 DEPARTMENT				15 DATE OF	DATE	MONTH	YEAR	TIME	16 TOTAL LEAVE DAYS	
	01 MEDICINE	04 GYN	07 EYE	10 RADIOLOGY	ADMISSION	4	เมษายน	2566	15:58	17 LENGTH OF STAY 3 DAYS	
	02 SURGERY	05 PED	08 ORTHOPEDICS	11 DENTAL	DISCHARGE	7	พฤษภาคม	66	13:30		
03 OBS.	06 ENT	09 PSYCHIATRY	12 OTHER .....								
18 DIAGNOSIS	(1) PRINCIPAL DIAGNOSIS (บันทึกโรคที่ส่งเข้าที่นั่น) - severe malnutrition				DIAGNOSIS ICD-10 CODE						
	(2) PRE ADMISSION COMORBIDITY (S) - palliative - Depressive episode - Bed sore Gr II size 5cm R+heel - family meeting & Advance care plan - severe malnutrition 10cm coccyx - Anorexia - Dyslipidemia				MAIN CONDITION E43						
	(3) COMPLICATION (S) (POST ADMISSION COMORBIDITY) - Acute Bronchitis				COMORBIDITY (S) Z51.5 F43.9 F32.9 Z71.8 D64.9 L89.1						
	(4) OTHER DIAGNOSIS				COMPLICATION (S) J90.9						
	(5) EXTERNAL CAUSE (S) OF INJURY				OTHER (S)						
19 OPERATION	OPERATING ROOM PROCEDURE				DATE	TIME IN	TIME OUT	RW - 1.78590 AdjRW - 1.78690			
	IMPORTANT NON OPERATING ROOM PROCEDURE				PROCEDURES ICD CODING						



ใช้ โปรแกรม HOSXP ในการประมวลผล







# TABULAR LIST 2016

## Malnutrition (E40-E46)

**Note:** The degree of malnutrition is usually measured in terms of weight, expressed in standard deviations from the mean of the relevant reference population. When one or more previous measurements are available, lack of weight gain in children, or evidence of weight loss in children or adults, is usually indicative of malnutrition. When only one measurement is available, the diagnosis is based on probabilities and is not definitive without other clinical or laboratory tests. In the exceptional circumstances that no measurement of weight is available, reliance should be placed on clinical evidence.

If an observed weight is below the mean value of the reference population, there is a high probability of severe malnutrition if there is an observed value situated 3 or more standard deviations below the mean value of the reference population; a high probability of moderate malnutrition for an observed value located between 2 and less than 3 standard deviations below this mean; and a high probability of mild malnutrition for an observed value located between 1 and less than 2 standard deviations below this mean.

**Excludes:** intestinal malabsorption (K90.-) nutritional anemias (D50-D53) sequelae of protein-energy malnutrition (E64.0) slim disease (E22.2) starvation (T73.0)

**E40 Kwashiorkor**  
Severe malnutrition with nutritional oedema with depigmentation of skin and hair.  
**Excludes:** marasmic kwashiorkor (E42)

**E41 Nutritional marasmus**  
Severe malnutrition with marasmus.  
**Excludes:** marasmic kwashiorkor (E42)

**E42 Marasmic kwashiorkor**  
Severe protein-energy malnutrition [as in E43]:  
• intermediate form  
• with signs of both kwashiorkor and marasmus

## ภาวะทุพโภชนาการ (E40-E46)

**ข้อสังเกต:** ระดับของภาวะทุพโภชนาการมักจะวัดออกมาเป็นรูปของน้ำหนัก โดยแสดงค่าเป็นหน่วยมาตรฐานจากค่าเฉลี่ยของประชากรอ้างอิง เมื่อเข้าใจเสริมหนึ่งหรือมากกว่า กรณีที่น้ำหนักไม่เพิ่มขึ้นหรือมีน้ำหนักอยู่ในเกณฑ์หรือมีน้ำหนักต่ำกว่าระดับของภาวะทุพโภชนาการ ในกรณีที่วัดเพียงครั้งเดียว การวินิจฉัยขึ้นกับความน่าจะเป็น และอาจจะไม่ถูกต้องหากไม่มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือทางคลินิกอื่น ในกรณีฉุกเฉิน เช่น ไม่เอื้ออำนวยกับน้ำหนักก่อนตาย ควรใช้ความเชื่อเกี่ยวกับลักษณะทางคลินิก

ถ้าน้ำหนักที่วัดได้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประชากรอ้างอิง เป็นไปได้สูงที่จะมีภาวะทุพโภชนาการระดับรุนแรง ถ้าน้ำหนักที่วัดได้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประชากรอ้างอิงมากกว่าหรือเท่ากับ 3 เท่าของค่ามัธยฐานมาตรฐาน เป็นไปได้สูงที่จะมีภาวะทุพโภชนาการระดับปานกลาง ถ้าน้ำหนักที่วัดได้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประชากรอ้างอิงระหว่าง 2 เท่าขึ้นไปน้อยกว่า 3 เท่าของค่ามัธยฐานมาตรฐาน และเมื่อเป็นไปได้อย่างมีภาวะทุพโภชนาการระดับเล็กน้อย ถ้าน้ำหนักที่วัดได้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประชากรอ้างอิงตั้งแต่ 1 ถึงน้อยกว่า 2 เท่าของค่ามัธยฐานมาตรฐาน

**ไม่รวม:** การดูดซึมที่ต่ำได้ผิดปกติ (E90.-) โรคที่คล้ายภาวะขาดอาหาร (D50-D53) sequelae ของภาวะทุพโภชนาการ โปรตีน-พลังงาน (E64.0) โรคอ้วน (E22.2) การอดอยาก (T73.0)

**E40 ควาซิโอร์กอร์**  
ภาวะทุพโภชนาการรุนแรงพร้อมกับการบวมและสีผิวของผิวหนังและขนผิดปกติ

**ไม่รวม:** มาราสมิค ควาซิโอร์กอร์ (E42)

**E41 มาราสมิคจากโภชนาการ**  
ภาวะทุพโภชนาการรุนแรงพร้อมกับการผอม

**ไม่รวม:** มาราสมิค ควาซิโอร์กอร์ (E42)

**E42 มาราสมิค ควาซิโอร์กอร์**  
ภาวะทุพโภชนาการ โปรตีน-พลังงานระดับรุนแรง (ดูใน E43):  
• แบบปานกลาง  
• มีอาการแสดงของทั้งควาซิโอร์กอร์และมาราสมิค

## E43 Unspecified severe protein-energy malnutrition

Observed weight is below the mean value in children or adults, or lack of weight gain in children leading to an observed weight that is at least 3 standard deviations below the mean value for the reference population (or a similar loss expressed through other statistical approaches). When only one measurement is available, there is a high probability of severe wasting when the observed weight is 3 or more standard deviations below the mean of the reference population.

Starvation oedema

## E44 Protein-energy malnutrition of moderate and mild degree

### E44.0 Moderate protein-energy malnutrition

Weight loss in children or adults, or lack of weight gain in children leading to an observed weight that is 2 or more but less than 3 standard deviations below the mean value for the reference population (or a similar loss expressed through other statistical approaches). When only one measurement is available, there is a high probability of moderate protein-energy malnutrition when the observed weight is 2 or more but less than 3 standard deviations below the mean of the reference population.

### E44.1 Mild protein-energy malnutrition

Weight loss in children or adults, or lack of weight gain in children leading to an observed weight that is 1 or more but less than 2 standard deviations below the mean value for the reference population (or a similar loss expressed through other statistical approaches). When only one measurement is available, there is a high probability of mild protein-energy malnutrition when the observed weight is 1 or more but less than 2 standard deviations below the mean of the reference population.

## E45 Retarded development following protein-energy malnutrition

Nutritional:  
• short stature  
• stunting  
Physical retardation due to malnutrition

## E46 Unspecified protein-energy malnutrition

Malnutrition NOS  
Protein-energy imbalance NOS

## E43 ภาวะทุพโภชนาการโปรตีน-พลังงานระดับรุนแรงที่ไม่ระบุรายละเอียด

น้ำหนักที่วัดต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประชากรอ้างอิง เป็นไปได้สูงที่จะมีภาวะทุพโภชนาการระดับรุนแรง เมื่อมีเพียงการวัดเพียงครั้งเดียว การวินิจฉัยขึ้นกับความน่าจะเป็น และอาจจะไม่ถูกต้องหากไม่มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือทางคลินิกอื่น ในกรณีฉุกเฉิน เช่น ไม่เอื้ออำนวยกับน้ำหนักก่อนตาย ควรใช้ความเชื่อเกี่ยวกับลักษณะทางคลินิก

ภาวะขาดอาหาร

## E44 ภาวะทุพโภชนาการโปรตีน-พลังงานระดับปานกลางและน้อย

### E44.0 ภาวะทุพโภชนาการโปรตีน-พลังงานระดับปานกลาง

น้ำหนักที่วัดต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประชากรอ้างอิง 2 เท่าขึ้นไปน้อยกว่า 3 เท่าของค่ามัธยฐานมาตรฐาน หรือมีน้ำหนักที่หายไปเป็นปริมาณเท่ากับหรือมากกว่าในค่าการเฉลี่ย ในกรณีที่วัดเพียงครั้งเดียว เป็นไปได้สูงที่จะมีภาวะทุพโภชนาการโปรตีน-พลังงานระดับปานกลาง ถ้าน้ำหนักที่วัดได้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประชากรอ้างอิง 2 เท่าหรือมากกว่า แต่มีน้อยกว่า 3 เท่าของค่ามัธยฐานมาตรฐาน

### E44.1 ภาวะทุพโภชนาการโปรตีน-พลังงานระดับเล็กน้อย

น้ำหนักที่วัดต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประชากรอ้างอิง 1 เท่าขึ้นไปน้อยกว่า 2 เท่าของค่ามัธยฐานมาตรฐาน หรือมีน้ำหนักที่หายไปเป็นปริมาณเท่ากับหรือมากกว่าในค่าการเฉลี่ย ในกรณีที่วัดเพียงครั้งเดียว เป็นไปได้สูงที่จะมีภาวะทุพโภชนาการโปรตีน-พลังงานระดับน้อย ถ้าน้ำหนักที่วัดได้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประชากรอ้างอิง 1 เท่าหรือมากกว่า แต่มีน้อยกว่า 2 เท่าของค่ามัธยฐานมาตรฐาน

## E45 พัฒนาการล่าช้าหลังภาวะทุพโภชนาการโปรตีน-พลังงาน

จากโภชนาการ:  
• 身材矮小  
• 发育迟缓  
Physical retardation due to malnutrition

## E46 ภาวะทุพโภชนาการโปรตีน-พลังงานที่ไม่ระบุรายละเอียด

ภาวะทุพโภชนาการ NOS  
โปรตีน-พลังงานไม่สมดุล NOS







# คีย์รหัส ICD-10 VS ไม่คีย์รหัส ICD-10

คีย์รหัส ICD-10 : E43

Adj.Rw 1 = 9,200 บาท

Adj.Rw 1.78590 = 16,430 บาท

รายงานผลการวินิจฉัย และ รายงานทำหัตถการ

Ward **ผู้ป่วยใน** แสดงทั้งหมด AN

View Mode แสดงรายการผู้ป่วยที่ Admit ปัจจุบัน รายการ

รายงานผู้ป่วยใน รายงานทั่วไป การวินิจฉัยโรค การหัตถการ ประวัติการรับเวชภัณฑ์ Document โฆษณา การลาถนัมภ์ การแพ้วัคซีน

ICD10 [Ctrl+F1]

ลำดับ	Doctor	ICD10	ผลการวินิจฉัย	ประเภทการวินิจฉัย
> 1	234	E43	Unspecified severe protein-energy malnutrition	Principal Diagnosis
2	234	Z515	การดูแลทางการแพทย์อื่น - Palliative care	Comorbidity (โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย)
3	234	E789	Disorders of lipoprotein metabolism and other lipidaemias - Disorder of lipoprotein metabolism,unspecified	Comorbidity (โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย)
4	234	F329	Depressive episode - Depressive episode, unspecified	Comorbidity (โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย)
5	234	Z718	บุคคลที่ขอรับบริการทางสาธารณสุขเพื่อการปรึกษาและคำแนะนำทางแพทย์อื่น ที่มีได้มีรหัสระบุไว้ที่อื่น - Other specified counselling	Comorbidity (โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย)
6	234	D649	Other anaemias - Anaemia, unspecified	Comorbidity (โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย)
7	234	L891	Decubitus ulcer - Stage II decubitus ulcer	Comorbidity (โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย)
8	234	J209	Acute bronchitis - Acute bronchitis, unspecified	Complication (โรคที่เกิดขึ้นเมื่อเข้าอนในโรงพยาบาลแล้ว)

Diagnosis Audit

Information

MDC 10 DRGs 10513

R.W. 1.78590 adjRW. 1.78590

LQS 5.57 O.T. 26 Err. 0 Warn 0

ข้อมูลการจ่าย  
วันที่จ่าย  
วิธีการจ่าย  
สถานะการจ่าย





# คีย์รหัส ICD-10 VS ไม่คีย์รหัส ICD-10

ไม่คีย์รหัส ICD-10 : E43

Adj.Rw 1.10400 = 10,156 บาท

รายงานผลการวินิจฉัย และ รายงานการบำบัดการ

Ward **ผู้ป่วยใน** แสดงทั้งหมด AN

View Mode แสดงรายการผู้ป่วยที่ Admit มีจุดขึ้น ระบบสิทธิ ระบบแพทย์ Admit

รายชื่อผู้ป่วยใน ัญญาทั่วไป การวินิจฉัยโรค การบำบัดการ ประวัติการเจ็บเวชภัณฑ์ Document โภชนาการ การลากลับบ้าน การแพ้วัคซีน

ICD10 [Ctrl+F1]

ลำดับ	Doctor	ICD10	DxType	ผลการวินิจฉัย	ประเภทการวินิจฉัย
> 1	234	E789	1	Disorders of lipoprotein metabolism and other lipidaemias - Disorder of lipoprotein metabolism,unspecified	Principal Diagnosis
2	234	Z515	2	การดูแลตามกรแพทย์อื่น - Palliative care	Comorbidity (โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย)
3	234	F329	2	Depressive episode - Depressive episode, unspecified	Comorbidity (โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย)
4	234	Z718	2	บุคคลที่ขอรับบริการทางสาธารณสุขเพื่อการปรึกษาและคำแนะนำทางแพทย์อื่น ที่มีได้มีรหัสระบุไว้ที่อื่น - Other specified counselling	Comorbidity (โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย)
5	234	D649	2	Other anaemias - Anaemia, unspecified	Comorbidity (โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย)
6	234	L891	2	Decubitus ulcer - Stage II decubitus ulcer	Comorbidity (โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย)
7	234	J209	3	Acute bronchitis - Acute bronchitis, unspecified	Complication (โรคที่เกิดขึ้นเมื่อเข้าอนในโรงพยาบาลแล้ว)

Diagnosis Audit

Information

MDC **10** DRGs **10543**

**R.W. 1.10400** **adjRW. 1.10400**

LOS **5.29** O.T. **18** Err. **0** Warn **0**

ข้อมูลการจำหน่าย วันที่จำหน่าย วิธีการจำหน่าย สถานะการจำหน่าย



**NURSE**  
**พยาบาล**  
**(ด้านงานประกัน)**



# PROCESS



การตรวจสอบความ  
สมบูรณ์ของชาร์จ



การใช้โปรแกรม  
AAA



# PROGRAM AAA


Claim Center NEW ::

วันที่ตั้งลูกหนี้ 01/04/2566

ถึง 28/04/2566

ค้นหา

About Us :



โรงพยาบาลกาญจนาภิเษม

โปรแกรม Version

Your Ver : V 660427 1325 [RHM06]  
Current Ver : V 660427 1325 [RHM06]  
Your DB Ver : V 660510 1801  
DB Ver : V 660510 1801

Ok

กลุ่ม	ชื่อกลุ่มเรียกเก็บ	OPD	IPD	เรียกเก็บ OPD	เรียกเก็บ IPD
2	เรียกเก็บในจังหวัด/รพ.ค่าสิ่งกีด	481	9	1	9
3	สนง.ประกันสังคม	56	2	0	0
4	eclaim สปสช. / สกส.	2,462	293	1,423	281
8	เบิกค่าสิ่งกีด	0	1	0	0
9	เคลมบริษัทประกัน	36	4	0	0
10	ค้างชำระ	89	10	0	0
12	ตรวจสอบภาพประจำปี	4	0	0	0

ประเภทสิทธิ	ลูกหนี้สิทธิ IP	จำนวน IP	claim IP
LGO	15,758.00	2	2
OFC	229,481.50	15	15
UCS	1,883,919.00	276	264

# PROGRAM AAA

โปรแกรมใหม่ล่าสุด NEW !!

0 %

**\*\* โปรแกรมตรวจสอบ Claim แยกตามข้อมูลถึงวันรายการ \*\***

โปรแกรมที่มีผล  HOMEWARD  RSI OP

เลือกประเภทพินาศ:

เลือกตามพินาศ Diag

โปรดใส่ชื่อการค้นหา...

Drag a column header here to group by that column

เลือก	รายการ	REP/Book no.	วันที่ส่งเอกสาร	วันที่ส่งเอกสาร	ประเภทพินาศ	สิทธิ	สถานะการ	ประเภทผู้ป่วย	วันที่รับ/จ่าย	วันที่ Admit	เวลา	เลขบัญชี	วันที่รับ	HN	AN	cid	ชื่อผู้รับบริการ	อายุ
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	25/04/2566	UCS	77 : ผู้สูงอายุ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	25/04/2566	24/04/2566	19:04		24/04/2566	000106701	000069232	3650500384699	นางสาวตรี สุภา	71 ปี 9 ส. 24 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	26/04/2566	UCS	77 : ผู้สูงอายุ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	26/04/2566	15/04/2566	13:40		15/04/2566	000026477	000069124	3650500517931	นางอรุณรัตน์ พิลาพร	73 ปี 0 ส. 25 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	26/04/2566	UCS	89 : ผู้ป่วยโรคหลอดเลือด	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	26/04/2566	18/04/2566	16:03		18/04/2566	000011840	000069157	1650200165961	นางอริยา เฉลิมศักดิ์	25 ปี 11 ส. 26 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	26/04/2566	UCS	89 : ผู้ป่วยโรคหลอดเลือด	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	26/04/2566	18/04/2566	16:05		18/04/2566	000011840	000069157	1650200165961	นางอริยา เฉลิมศักดิ์	25 ปี 11 ส. 26 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	26/04/2566	UCS	77 : ผู้สูงอายุ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	26/04/2566	23/04/2566	06:57			000111520	000069212	3650500332133	นางศิริ ธีรพร	82 ปี 6 ส. 25 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	26/04/2566	UCS	74 : ผู้พิการ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	26/04/2566	24/04/2566	10:58		24/04/2566	000025505	000069227	3650500352070	นางสมณ นิลใจดี	84 ปี 2 ส. 25 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	26/04/2566	UCS	89 : ผู้ป่วยโรคหลอดเลือด	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	26/04/2566	24/04/2566	15:40		24/04/2566	000127485	000069230	3650500118671	น.ส.ณารัตน์ กุศลไพศาลรัตน์	46 ปี 8 ส. 25 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	26/04/2566	UCS	89 : ผู้ป่วยโรคหลอดเลือด	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	26/04/2566	24/04/2566	15:40		24/04/2566	000127485	000069230	3650500118671	น.ส.ณารัตน์ กุศลไพศาลรัตน์	46 ปี 8 ส. 25 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	26/04/2566	UCS	71 : เด็ก 0-12 ปี	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	26/04/2566	25/04/2566	09:24		25/04/2566	000125476	000069236	1650501135696	ค.ญ.ณภาพวีร์ ทรัพย์ผล	4 ปี 9 ส. 22 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	26/04/2566	UCS	74 : ผู้พิการ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	26/04/2566	25/04/2566	09:57		25/04/2566	000003580	000069238	3650500039312	นางสาว สมณิฉะ	58 ปี 7 ส. 15 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	26/04/2566	UCS	74 : ผู้พิการ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	26/04/2566	25/04/2566	09:57		25/04/2566	000003580	000069238	3650500039312	นางสาว สมณิฉะ	58 ปี 7 ส. 15 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	27/04/2566	UCS	82 : อสม.	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	27/04/2566	19/04/2566	12:38		19/04/2566	000026474	000069173	3650500383234	นางนันทิมา พรศิริ	64 ปี 8 ส. 22 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	27/04/2566	UCS	74 : ผู้พิการ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	27/04/2566	31/04/2566	16:39		21/04/2566	000003997	000069199	3650500176859	นางประจวบ ใจงาม	73 ปี 1 ส. 26 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	27/04/2566	UCS	77 : ผู้สูงอายุ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	27/04/2566	22/04/2566	03:24			000080232	000069200	3650500257123	นางสาวอรุณ เกียรติผล	74 ปี 9 ส. 26 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	27/04/2566	UCS	71 : เด็ก 0-12 ปี	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	27/04/2566	24/04/2566	14:29		24/04/2566	000128102	000069231	1669900680806	ค.ญ.ณพรนภ ภูมิรัตน	4 ปี 0 ส. 16 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	27/04/2566	UCS	77 : ผู้สูงอายุ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	27/04/2566	25/04/2566	05:35		25/04/2566	000010636	000069237	3170400130126	นางอรุณศรี ช่างแก้ว	83 ปี 9 ส. 26 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	27/04/2566	UCS	71 : เด็ก 0-12 ปี	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	27/04/2566	26/04/2566	12:18		26/04/2566	000128424	000069244	1650501136129	ค.ญ.ณพรนภ ฐาปนศิริ	3 ปี 11 ส. 5 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	27/04/2566	UCS	82 : อสม.	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	27/04/2566	27/04/2566	12:50		27/04/2566	000093883	000069257	3650800145207	นางนันทิมา สมณิฉะ	55 ปี 8 ส. 14 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	27/04/2566	UCS	82 : อสม.	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	27/04/2566	27/04/2566	12:50		27/04/2566	000093883	000069257	3650800145207	นางนันทิมา สมณิฉะ	55 ปี 8 ส. 14 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	28/04/2566	UCS	81 : ผู้ป่วยโรคหลอดเลือด	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	28/04/2566	23/04/2566	13:17		23/04/2566	000087630	000069210	3650500268532	นางสาวอรุณ สนิท	61 ปี 0 ส. 29 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	28/04/2566	UCS	77 : ผู้สูงอายุ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	28/04/2566	25/04/2566	06:36		25/04/2566	000079451	000069233	3650500170311	นางนิตยา ภาวลา	86 ปี 11 ส. 27 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	28/04/2566	UCS	89 : ผู้ป่วยโรคหลอดเลือด	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	28/04/2566	25/04/2566	09:34		25/04/2566	000105571	000069239	3650500401607	นางสาวอรุณ บุญโต	52 ปี 10 ส. 27 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	28/04/2566	UCS	72 : ผู้ป่วยโรคหลอดเลือด	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	28/04/2566	26/04/2566	05:39			000041695	000069242	1209600076045	น.ส.ณพรนภ ใจงาม	35 ปี 2 ส. 19 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	28/04/2566	UCS	82 : อสม.	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	28/04/2566	26/04/2566	14:15		26/04/2566	000002435	000069246	3650500132754	น.ส.ณพรนภ นิลรัตน	61 ปี 2 ส. 22 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	28/04/2566	UCS	77 : ผู้สูงอายุ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	28/04/2566	26/04/2566	14:38		26/04/2566	000105405	000069248	3650500494961	นางพรพรรณ พิณศิริ	76 ปี 8 ส. 13 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	28/04/2566	UCS	74 : ผู้พิการ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	28/04/2566	26/04/2566	19:31		26/04/2566	000003580	000069250	3650500039312	นางสาว สมณิฉะ	58 ปี 7 ส. 17 ก.
<input type="checkbox"/>	ส่งแล้ว	ส่ง Claim แล้ว	28/04/2566	28/04/2566	UCS	77 : ผู้สูงอายุ	11253 : รพ.บวราษฎร์	IPD	28/04/2566	27/04/2566	07:31		27/04/2566	000021946	000069252	3650500067154	นางอรุณรัตน์ สมณิฉะ	75 ปี 4 ส. 27 ก.

# OUR TEAM



DOCTOR

นพ.ไตรภพ ทองงามดี



DIETITIAN

นายศักดิ์สิทธิ์ ทาแก้ว



NURSE

นางวราภรณ์ สนศิริ



MEDICAL RECORD  
LIBRARIAN

น.ส.กัญญารัตน์ บุญแสน