

Common Diseases & Procedures in Surgical & Orthopaedics Practice



นพ.บริรักษ์ เจริญศิลป์
กลุ่มงานศัลยกรรม
โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ นครสวรรค์

1

Neoplasms in ICD-10

World Cancer Day 'February 4'

การสรุปวินิจฉัยเกี่ยวกับเนื้องอก ให้เรียงตามลำดับดังนี้

: ตำแหน่งอวัยวะของก้อนเนื้อ (Anatomical Site)

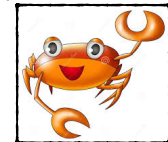
: หลักฐานสนับสนุนว่า เป็นเนื้องอกไม่ร้ายแรง (Benign) หรือ
เป็นมะเร็ง (Malignant)

: กรณีเป็นมะเร็ง ให้ระบุว่า เป็นมะเร็งปฐมภูมิ (Primary malignant)

หรือ เป็นมะเร็งทุติยภูมิ (Secondary malignant or Metastasis)

: ปัญหาที่ผู้ป่วยต้องมาได้รับการรักษาในคราวนั้น

หลีกเลี่ยง....ที่จะสรุป โรคมะเร็งเป็นการวินิจฉัยอื่น



2

Confirmed Document

NHSO 2019

หลักฐานการสนับสนุนการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็ง

: ผลตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา [รวม เซลล์วิทยา]

: ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือผลตรวจทางรังสี ที่สนับสนุน

: หนังสือส่งตัว หรือบันทึกประวัติการดูแลรักษาของแพทย์ที่มีรายละเอียด

: ข้อตกลงของแนวทางการตรวจสอบเวชระเบียน สปสช. 2562

เพิ่มเติม

ต้องมีผลตรวจที่ยืนยันเป็นมะเร็งทุกครั้งในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาโดย
ยาเคมี หรือรังสีรักษา

อนุโลมในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาตามอาการเช่น ให้เลือด ให้สารน้ำ

3

Confirmed Document

NHSO 2019

หลักฐานการสนับสนุนการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็ง

: ผลตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา [รวม เซลล์วิทยา]

: ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือผลตรวจทางรังสี ที่สนับสนุน

: หนังสือส่งตัว หรือบันทึกประวัติการดูแลรักษาของแพทย์ที่มีรายละเอียด

: ข้อตกลงของแนวทางการตรวจสอบเวชระเบียน สปสช. 2562

เพิ่มเติม สปสช. 2562

กรณีที่ผู้ตรวจสอบไม่พบรายงานผลชิ้นเนื้อ (pathologic report)

ให้วินิจฉัยเป็นกลุ่ม Neoplasm of uncertain or unknown behaviour

ให้รหัสเป็นกลุ่ม D37-D48 [ขึ้นกับตำแหน่งทางกายวิภาคของรอยโรค]



4

Primary vs Secondary Cancer

รูปแบบของผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มารับการรักษาต่อเนื่อง

- ✦ เพื่อรักษามะเร็งปฐมภูมิ
 - : บันทึกมะเร็งปฐมภูมิเป็นการวินิจฉัยหลัก [แม้ว่าจะตัดก้อนเนื้อแล้ว]
 - : ถ้ามีมะเร็งทุติยภูมิ บันทึกมะเร็งทุติยภูมิเป็นการวินิจฉัยร่วม
- ✦ เพื่อรักษามะเร็งทุติยภูมิ
 - : บันทึกมะเร็งทุติยภูมิเป็นการวินิจฉัยหลัก
 - : ถ้าทราบมะเร็งปฐมภูมิ บันทึกมะเร็งปฐมภูมิเป็นการวินิจฉัยร่วม
 - : ถ้าไม่ทราบมะเร็งปฐมภูมิ ให้บันทึกการวินิจฉัยร่วมว่า unknown primary carcinoma

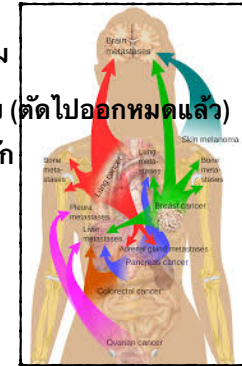
C80.0 Malignant neoplasm, primary site unknown, so stated
Primary site unknown

5

Chemotherapy or Radiotherapy for Metastasis

กรณีที่ 1 Primary malignant ยังไม่หายจากตัวผู้ป่วย
บันทึก Primary malignant เป็นการวินิจฉัยหลัก
บันทึก Secondary malignant เป็นการวินิจฉัยร่วม

กรณีที่ 2 ไม่มี Primary malignant เหลืออยู่ที่ตัวผู้ป่วย (ตัดไปออกหมดแล้ว)
บันทึก Secondary malignant เป็นการวินิจฉัยหลัก
บันทึก Primary malignant เป็นการวินิจฉัยร่วม



6

Chemotherapy / Radiotherapy

Others, except Surgical Treatment

บันทึกวิธีการรักษาเป็นการวินิจฉัยร่วม

Admit for chemotherapy หรือ Chemotherapy session for neoplasm

Admit for radiation หรือ Radiotherapy session

Admit for palliation หรือ Palliative care

บันทึกเทคนิคของการรักษาเป็นหัตถการ

Chemotherapy injection

Radiation technique

Z51.0 Radiotherapy session
Z51.1 Chemotherapy session for neoplasm
Z51.5 Palliative care

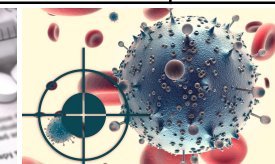


7

Chemotherapy

Included Targeted therapy

Summary Diagnosis	ICD-10
Chemotherapy session for neoplasm	Z51.1
Summary Procedure	ICD-9-CM
Injection [infusion] of chemotherapeutic agents	99.25
Injection [infusion] of targeted agent	99.28



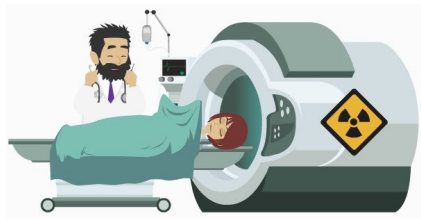
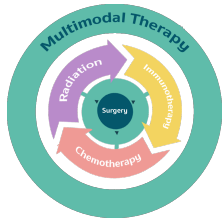
Targeted drug...is...Chemotherapeutic substance
Hormonal/Antihormonal agent...not... Chemotherapeutic substance

8

Radiotherapy

Specific technique

Summary Diagnosis	ICD-10
Radiotherapy session	Z51.0
Summary Procedure	ICD-9-CM
Radiotherapy	92.29
Specific technique	92.- to 93.-



9

Treatment of Complication

Complication from 'Cancer' or 'Therapy'

กรณีที่เป็นภาวะแทรกซ้อนจาก โรคมะเร็ง

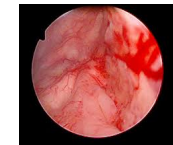
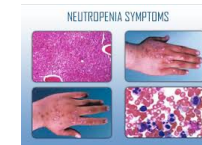
บันทึก Primary malignant เป็นการวินิจฉัยหลัก

บันทึก Complication of malignant เป็นการวินิจฉัยร่วม

กรณีที่เป็นภาวะแทรกซ้อนจากการรักษา โรคมะเร็ง

บันทึก Complication of treatment เป็นการวินิจฉัยหลัก

บันทึก Malignant หรือ Personal history เป็นการวินิจฉัยร่วม



10

Febrile Neutropenia

D70 + R50.9 or Infection

- ไข้ - อุณหภูมิวัดทางปาก
สูงกว่า 38.3 องศาเซลเซียส ในครั้งเดียว หรือ
สูงกว่า 38.0 องศาเซลเซียส เป็นเวลานาน 1 ชั่วโมง
- จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโตรฟิล (absolute neutrophil count, ANC)
ต่ำกว่า 500 เซลล์ต่อมิลลิเมตร หรือ
ต่ำกว่า 1,000 เซลล์ต่อมิลลิเมตร และมีแนวโน้มจะลดลงใน 48 ชั่วโมง
- ในทางคลินิกแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่
 - กรณีไม่ระบุว่าการติดเชื้อ
 - กรณีที่ตรวจพบเชื้อในกระแสเลือด
 - กรณีที่ทราบตำแหน่งการติดเชื้อ

11

Febrile Neutropenia

Complication of Drug = First priority for PDx

- กรณีไม่ระบุว่าการติดเชื้อ
ให้บันทึกวินิจฉัยว่า *Chemotherapy induced Febrile neutropenia*
- กรณีที่ตรวจพบเชื้อในกระแสเลือด
ให้บันทึกวินิจฉัยว่า *Chemotherapy induced neutropenia และ Septicemia*
- กรณีที่ทราบตำแหน่งการติดเชื้อ
ให้บันทึกวินิจฉัยว่า *Chemotherapy induced neutropenia และ Infection*

D60.1 or D70 or D61.1 = PDx

12

ผู้ป่วยเป็นมะเร็งลำไส้ใหญ่ข้างขวา รักษาโดยการผ่าตัดไปแล้ว
แพทย์นัดมาให้ยาเคมีเสริมตามแผนการรักษารอบที่ 4

PDx	CA ascending colon	C18.2
SDx	Admit for chemotherapy	Z51.1
Op	Chemotherapy infusion	99.25

13

ผู้ป่วยเป็นมะเร็งลำไส้ใหญ่ข้างซ้าย รักษาโดยการผ่าตัดและ
ยาเคมีเมื่อ 2 ปีก่อน คลำได้ supraclavicular node ตัดเนื้อตรวจ
เป็น metastatic adenocarcinoma แพทย์จึงให้รักษาด้วยยาเคมี

PDx	Metastatic supraclavicular node	C77.0
SDx	CA descending colon Chemotherapy session for cancer	C18.6 Z51.1
Op	Chemotherapy infusion	99.25

14

ผู้ป่วยเป็นมะเร็งเต้านมระยะที่ 2B ผลการตรวจ HER-2 เป็น 3+
ให้การรักษาด้วย Trastuzumab

PDx	CA Breast	C50.9
SDx	Chemotherapy session for carcinoma	Z51.1
Op	Trastuzumab infusion [Monoclonal antibody = Immunotherapy]	99.28

15

ผู้ป่วยเป็น Rheumatoid arthritis ระยะกำเริบ แพทย์ให้การ
รักษาด้วย Cyclophosphamide infusion

PDx	Rheumatoid arthritis	M06.99
SDx	Admit for chemotherapeutic agent	Z51.2
Op	Chemotherapy infusion	99.25

16

ผู้ป่วย Hepatoma รับไว้ในโรงพยาบาลเนื่องจากเลือดจางมาก โดยไม่พบสาเหตุที่ชัดเจน ให้การรักษาด้วย PRC 2 ยูนิต

PDx	Hepatoma	C22.0
SDx	Anemia in hepatoma	D63.0*
Op	PRC transfusion	99.04

17

ผู้ป่วย AML รับไว้ในโรงพยาบาลเนื่องจากเลือดจางมาก ให้การรักษาด้วย PRC 2 ยูนิต



PDx	Acute myeloblastic leukaemia	C92.0
SDx	Anemia in AML	D63.0*
Op	PRC transfusion	99.04

18

ผู้ป่วยมาด้วยแขนขาข้างขวาอ่อนแรง เอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมองพบก้อนที่ left parietal lobe ได้ผ่าตัดเนื้องอกที่สมองออก ผลตรวจทางพยาธิวิทยาเป็น adenocarcinoma

PDx	Metastatic brain tumor at parietal lobe	C79.3
SDx	Unknown primary carcinoma	C80.0
Op	Craniotomy to remove brain tumor at parietal lobe CT brain	01.39 87.03

19

ผู้ป่วยมาด้วยหน้าและขาบวม เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทรวงอกพบ mediastinal mass, right lower lung mass ส่องกล้องหลอดลมตัดชิ้นเนื้อผลเป็น small cell carcinoma วินิจฉัยว่า superior vena cava obstruction due to mediastinal metastasis และส่งต่อ

PDx	Metastatic small cell carcinoma of mediastinum	C78.1
SDx	CA lung at right lower lobe Superior vena cava syndrome	C34.3 I87.1
Op	Bronchoscopy with biopsy CT chest	33.27 87.41

20

ผู้ป่วยมะเร็งเต้านมระยะ 3b หลังผ่าตัดเต้านม ให้การรักษาด้วยยาเคมีสูตร FAC ในรอบที่ 4 ของการได้ยาเคมีบำบัด เกิดภาวะ febrile neutropenia (ไม่พบแหล่งติดเชื้อ) ให้การรักษาด้วยยาปฏิชีวนะป้องกันการติดเชื้อ จำหน่ายในวันที่ 4

PDx	FAC induced febrile neutropenia	D70
SDx	CA breast Prophylactic antibiotics	R50.9 C50.9 Z29.2
Op		
EC	[FAC regimen]	Y43.3

21

ผู้ป่วยมะเร็งเต้านมระยะ 3b หลังผ่าตัดเต้านม ให้การรักษาด้วยยาเคมีสูตร FAC ในรอบที่ 4 ของการได้ยาเคมีบำบัด ตรวจพบไข้ ไอ หายใจเร็ว เอกซเรย์ปอดพบ patchy infiltration at RML ร่วมกับ neutropenia ให้การรักษาด้วยยาปฏิชีวนะและจำหน่ายในวันที่ 10

PDx	Pneumonia	J18.9
SDx	CA breast FAC induced neutropenia	C50.9 D70
Op		
EC	[FAC regimen]	Y43.3

22

ผู้ป่วยมะเร็งเต้านมระยะ 3b หลังผ่าตัดเต้านม ให้การรักษาด้วยยาเคมีสูตร FAC ในรอบที่ 4 ของการได้ยาเคมีบำบัด ตรวจพบไข้ ไอ หายใจเร็ว เอกซเรย์ปอดพบ patchy infiltration at RML ร่วมกับ neutropenia ให้การรักษาด้วยยาปฏิชีวนะและจำหน่ายในวันที่ 10

PDx	FAC induced neutropenia	D70
SDx	Pneumonia CA breast	J18.9 C50.9
Op		
EC	[FAC regimen]	Y43.3

23

ผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูก รักษาโดยการฉายรังสีเมื่อ 10 ปีก่อน ตรวจติดตามผลไม่พบการกลับเป็นซ้ำ รับไว้ในโรงพยาบาล เนื่องจากถ่ายอุจจาระมีเลือดปน ส่งกล้องตรวจพบ friable mucosa of rectum วินิจฉัยว่า Radiation proctitis

PDx	Radiation proctitis	K62.7
SDx	Personal history of CA cervix	Z85.4
Op	Flexible sigmoidoscopy	45.24

24

ผู้ป่วยมะเร็งกระเพาะปัสสาวะ ผ่าตัดกระเพาะปัสสาวะออก
ทั้งหมดเมื่อ 2 ปีก่อน นัดมาตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องท้อง
ตามแผนการรักษาว่ามีการกลับเป็นซ้ำหรือแพร่กระจายหรือไม่

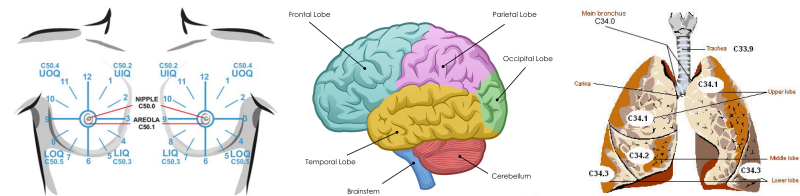
PDx	FU Post-total cystectomy of CA urinary bladder	Z08.0
SDx	Personal history of CA urinary bladder	Z85.5
Op	CT whole abdomen	88.01

25

Specific Site of Malignancy

▶ ระบุตำแหน่งทางกายวิภาคของมะเร็ง ให้ละเอียดที่สุด เพื่อให้รหัส
การวินิจฉัยที่เฉพาะ เพื่อความละเอียดของข้อมูลและคุณภาพการให้
รหัสของโรงพยาบาล

▶ ICD-10 ให้รหัสการวินิจฉัยมะเร็งตามตำแหน่งทางกายวิภาคของ
ก้อนเนื้อ



26

Specific Site of Malignancy

Summary Diagnosis	ICD-10	Summary Diagnosis	ICD-10
CA breast	C50.9	CA lung	C34.9
nipple and areola	C50.0	carina	C34.0
central portion	C50.1	upper lobe	C34.1
upper-inner quadrant	C50.2	middle lobe	C34.2
lower-inner quadrant	C50.3	lower lobe	C34.3
upper-outer quadrant	C50.4		
lower-outer quadrant	C50.5		
axillary tail	C50.6		

27

Specific Site of Malignancy

Summary Diagnosis	ICD-10	Summary Diagnosis	ICD-10
CA oesophagus	C15.9	CA stomach	C16.9
cervical part	C15.0	cardia	C16.0
thoracic part	C15.1	fundus	C16.1
abdominal part	C15.2	body	C16.2
upper third	C15.3	antrum	C16.3
middle third	C15.4	pylorus	C16.4
lower third	C15.5	lesser curvature	C16.5
		greater curvature	C16.6

28

Specific Site of Malignancy

Summary Diagnosis	ICD-10	Summary Diagnosis	ICD-10
CA colon	C18.9	Cholangiocarcinoma	C22.1
cecum	C18.0	intrahepatic	C22.1
ascending colon	C18.2	extrahepatic	C24.0
hepatic flexure	C18.3	CA pancreas	C25.9
transverse colon	C18.4	head	C25.0
splenic flexor	C18.5	body	C25.1
descending colon	C18.6	tail	C25.2
sigmoid colon	C18.7	neck	C25.7
rectosigmoid	C19	duct	C25.3
		endocrine malignant	C25.4

29

Breast Cancer

ICD-11: Depend on Cell Type

Summary Diagnosis	ICD-11
Invasive ductal carcinoma of breast	2C71.1
Invasive lobular carcinoma of breast	2C71.2
Invasive pheomorphic lobular carcinoma of breast	2C71.3
Mixed invasive ductal and lobular carcinoma of breast	2C71.4
Inflammatory carcinoma of breast	2C72
Malignant phyllodes tumor of breast	2C73
Papillary carcinoma of breast	2C74
Medullary carcinoma of breast	2C7Y
CA Breast	2C7Z

30

Gastric Cancer

ICD-11: Depend on Cell Type

Summary Diagnosis	ICD-11
Adenocarcinoma of stomach	2C02.1
Malignant neuroendocrine neoplasm of stomach	2C02.2
Gastrointestinal stromal tumor of stomach	2C02.Y
CA Stomach	2C02.Z
at Cardia	XA911531868
at Fundus	XA1125657237
at Body	XA2053146581
at Antrum	XA1412451925
at Pylorus	XA1833493269
at Greater curvature	XA837382165
at Lesser curvature	XA650187989

31

Liver & Bile Duct Cancer

ICD-11: Depend on Cell Type

Summary Diagnosis	ICD-11
Hepatocellular caricarcinoma	2C21.13
Intrahepatic cholangiocarcinoma	2C21.21
Combined hepatocellular-cholangiocarcinoma	2C21.11
Hilar cholangiocarcinoma	2C23.1
Adenocarcinoma of proximal bile duct	2C24.1
Adenocarcinoma of distal bile duct	2C25.1
Liver cancer	2C21.Z
Perihilar carcinoma	2C23.Z
Carcinoma of proximal bile duct	2C24.Z
Carcinoma of distal bile duct	2C25.Z

32

Overlapping Boundaries

- ก้อนมะเร็งของอวัยวะเดียวกันที่รอยโรคอยู่เหลื่อมกันระหว่างสองตำแหน่งที่อยู่หรือมากกว่าสองติดกัน โดยไม่สามารถระบุได้ว่าตำแหน่งใดเป็นจุดเริ่มต้น

◆ รหัสลำดับที่ 4 เป็นเลข 8

Clinical diagnosis	Inflammatory breast	CA tongue	Linitis plastica
ICD-10	C50.8	C02.8	C16.8
Example			

33

Extending into Adjacent Tissue

- ก้อนมะเร็งลุกลามโดยตรงไปที่ตำแหน่งหรืออวัยวะข้างเคียง
 - ▶ หากไม่มีภาวะแทรกซ้อนสำคัญเช่น อุดตัน เลือดออก ซึ่งต้องให้การรักษาเร่งด่วน ไม่จำเป็นต้องบันทึกเพิ่มเติม

มะเร็งตับอ่อนส่วนหัวลุกลามไล่เลืกลงส่วนคอโอดินัม

PDx	CA head of pancreas	C25.0
SDx		
Op		

34

Multiple Independent Primary Malignancy

- ก้อนมะเร็งปฐมภูมิเกิดขึ้นมากกว่าหนึ่งตำแหน่งในเวลาเดียวกัน โดยเป็นได้ทั้งที่อวัยวะเดียวกันหรือต่างอวัยวะ

▶ อวัยวะเดียวกัน [ไม่ใช่การลุกลามโดยตรง]

: บันทึกก้อนที่ใหญ่สุดเป็นการวินิจฉัยหลัก

: บันทึกก้อนอื่นเป็นการวินิจฉัยรอง ร่วมกับ multiple primary malignant

▶ ต่างอวัยวะ [การลุกลามโดยตรง หรือการแพร่กระจาย]

: บันทึกก้อนที่เป็นปัญหาราวนั้นเป็นการวินิจฉัยหลัก

: บันทึกก้อนอื่นเป็นการวินิจฉัยรอง ร่วมกับ multiple primary malignant



35

ส่องกล้องกระเพาะปัสสาวะพบก้อนเนื้อ 2 ก้อน ไม่อยู่ติดกัน ขนาด 4 เซนติเมตร ที่ posterior wall และขนาด 2 เซนติเมตร ที่ trigone ตัดชิ้นเนื้อทั้งสองตำแหน่ง ผลตรวจเป็น transitional cell carcinoma

PDx	CA bladder at posterior wall	C67.4
SDx	CA bladder trigone [Multiple primary malignant]	C67.0 C97
Op	Cystoscopy with biopsy	57.33

36

เอกซเรย์เต้านมพบก้อนเนื้อ 2 ก้อนที่ upper outer quadrant ของเต้านมข้างขวา ไม่อยู่ติดกัน เจาะดูเนื้อตรวจเป็น invasive ductal carcinoma ทั้งสองตำแหน่ง

PDx	CA breast at UOQ of right breast	C50.4
SDx	Multiple primary malignant	C97
Op	FNA at breast	85.11

37

ผ่าตัดผู้ป่วยมาด้วยลำไส้อุดตัน พบมะเร็งลำไส้ใหญ่ข้างซ้าย และมะเร็งรังไข่ข้างขวา ผลตรวจพยาธิวิทยาเป็น adenocarcinoma และ malignant struma ovarii

PDx	CA descending colon	C18.6
SDx	CA ovary [Multiple primary malignant]	C56 [C97]
Op	Left hemicolectomy Right oophorectomy	45.75 65.39

38

Ill-Defined Malignancy

- ก้อนมะเร็งมีขนาดใหญ่ครอบคลุมหลายอวัยวะจนไม่สามารถระบุชัดเจนได้ว่ามะเร็งที่พบเป็นมะเร็งของอวัยวะใด
- ▶ ต้องมีหลักฐานยืนยันว่าเป็นมะเร็ง เช่น FNAB, cytology

Summary Diagnosis	ICD-10
Malignancy at head	C76.0
Malignancy at neck	C76.0
Malignancy at chest	C76.1
Malignancy at abdomen	C76.2
Malignancy at pelvis	C76.3

39

Unspecified Site Malignancy

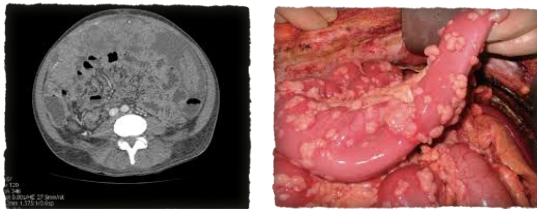
- ก้อนมะเร็งกระจายไปหลายส่วนของร่างกายโดยไม่สามารถที่จะระบุได้ว่าตำแหน่งใดเป็นจุดเริ่มต้นของโรค
- ★ มักพบมะเร็งชนิดรุนแรงเช่น melanoma หรือระยะท้ายของมะเร็ง หรือ paraneoplastic syndrome

C79.9 Secondary malignant neoplasm, unspecified site
 Carcinomatosis (secondary)
 Disseminated (secondary):
 • cancer NOS
 • malignancy NOS
 Generalized (secondary):
 • cancer NOS
 • malignancy NOS
 Multiple secondary cancer NOS
 Sarcomatosis (secondary) NOS

40

Carcinomatosis Peritonei

- มะเร็งทุติยภูมิของเยื่อช่องท้อง ที่แพร่กระจายมาจากมะเร็งของอวัยวะในช่องท้อง เช่น กระเพาะอาหาร ตับอ่อน ลำไส้ใหญ่ รังไข่ ให้บันทึกว่า carcinomatosis peritonei และระบุมะเร็งปฐมภูมิ
- มะเร็งปฐมภูมิของเยื่อช่องท้อง ยังไม่ทราบชนิดมะเร็ง ให้บันทึกว่า primary peritoneal carcinomatosis [mesothelioma, angiosarcoma, leiomyomatosis, hemangiomatosis]



41

Carcinomatosis

Summary Diagnosis	ICD-10
Specific site	
Secondary carcinomatosis peritonei	C78.6
Primary carcinomatosis peritonei	C48.2
Pleural carcinomatosis [Malignant pleural effusion]	C78.2
Unspecified site	
Carcinomatosis [metastasis, not defined site/organ]	C79.9
Multiple cancer	C80.9
Metastatic malignancy [defined sites/organs]	C79.9
Malignancy	C80.9
Malignancy, unknown primary site	C80.0

42

ผ่าตัดพบก้อนในช่องท้องขนาด 17 เซนติเมตร ครอบคลุมที่กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็กส่วนดูโอดินัม ตับอ่อน และลำไส้ใหญ่ ส่วนขวาง ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นของอวัยวะใด ตัดชิ้นส่งตรวจ ผลเป็น gastrointestinal stromal tumor (GIST)

PDx	GIST at abdomen	C76.2
SDx		
Op	Exploratory laparotomy with tumor biopsy	54.29

43

ผ่าตัดช่องท้องพบก้อนที่ลำไส้ส่วนซิกมอยด์ ร่วมกับก้อนที่ตับ ผิวผนังช่องท้อง และ omentum ผลตรวจเป็น adenocarcinoma ทั้งหมด

PDx	CA sigmoid colon	C18.7
SDx	Liver metastasis Carcinomatosis peritonei	C78.7 C78.6
Op	Sigmoidectomy with liver and omental biopsy	45.76 50.12 54.23

44

ผ่าตัดช่องท้องพบก้อนเนื้อจำนวนมากที่ผนังช่องท้อง ผิวของลำไส้ ผิวขั้วลำไส้ และ omentum โดยไม่มีก้อนที่อวัยวะใดชัดเจน ตัดก้อนเนื้อที่ omentum ส่งตรวจทางพยาธิวิทยา (รอผลตรวจ)

PDx	Primary carcinomatosis peritonei	C48.2
SDx		
Op	Exploratory laparotomy to omental biopsy	54.23

45

ผ่าตัดช่องท้องพบก้อนเนื้อจำนวนมากที่ผนังช่องท้อง ผิวของลำไส้ ผิวขั้วลำไส้ และ omentum โดยไม่มีก้อนที่อวัยวะใดชัดเจน ตัดก้อนเนื้อที่ omentum ส่งตรวจทางพยาธิวิทยา (รอผลตรวจ)

PDx	Neoplasm of intra-abdominal organs	D48.4
SDx		
Op	Exploratory laparotomy to omental biopsy	54.23

NHSO

46

ผ่าตัดช่องท้องพบก้อนเนื้อจำนวนมากที่ผนังช่องท้อง ผิวของลำไส้ ผิวขั้วลำไส้ และ omentum โดยไม่มีก้อนที่อวัยวะใดชัดเจน ตัดก้อนเนื้อที่ omentum ผลตรวจทางพยาธิวิทยาเป็น malignant mesothelioma

PDx	Malignant peritoneal mesothelioma	C45.1
SDx		
Op	Exploratory laparotomy to omental biopsy	54.23

47

ผ่าตัดช่องท้องพบก้อนมะเร็งหลายตำแหน่ง ไม่สามารถระบุได้ว่าอวัยวะใดเป็นมะเร็งปฐมภูมิหรือมะเร็งทุติยภูมิ

PDx	Extensive carcinomatosis peritonei	C76.2
SDx	[Metastasis, not defined organs]	C78.6
Op		

48

Neoplasms of uncertain or unknown behaviour

- ตรวจพบก้อนเนื้อ ในอวัยวะต่างๆ แต่ยังไม่มีความมั่นใจว่าก้อนเนื้อนั้นเป็นมะเร็งหรือไม่ [Doubt Benign or Malignant]
- ▶ หลีกเลี่ยง การบันทึกคำวินิจฉัยว่า Mass เพราะมีความหมายต่างจาก Tumour หรือ Neoplasm [...Clinical Term..Not..ICD Term...]
- ▶ Mass ใน ICD-10 หมายถึง Skin and Subcutaneous nodule
- ▶ ผู้ให้รหัสควรสอบถามแพทย์ให้ชัดเจนว่าหมายถึงคำวินิจฉัยใด

49

Mass

Unproved Nature of Lesion

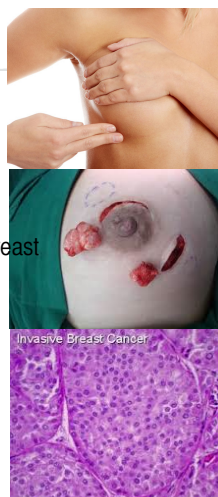
- R22.0 Localized swelling, mass and lump, head
- R22.1 Localized swelling, mass and lump, neck
- R22.2 Localized swelling, mass and lump, trunk
- R22.3 Localized swelling, mass and lump, upper limb
- R22.4 Localized swelling, mass and lump, lower limb
- R22.7 Localized swelling, mass and lump, multiple sites
- R22.9 Localized swelling, mass and lump, unspecified

Lesion confined in 'Skin and Subcutaneous tissue'

50

Breast Mass

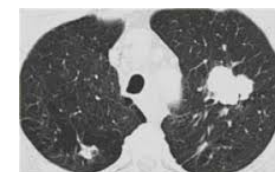
- **Breast mass**
N63 Unspecified lump in the breast
- **Breast tumour / Tumour of breast**
D48.6 Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of breast
- **CA breast**
C50.- Malignant neoplasm of breast
Identified of quadrant of breast เพื่อให้รหัสลำดับที่ 4



51

Lung Mass vs CA Lung

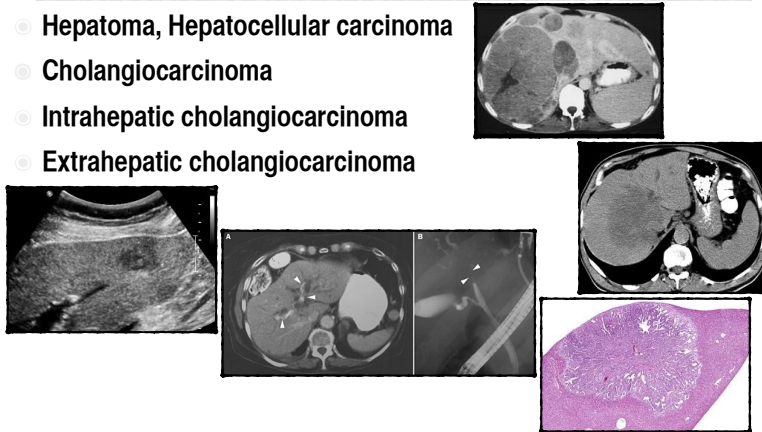
- **Incidental finding on CXR**, No other evidence support [History, Exam]
R91 Abnormal findings on diagnostic imaging of lung
- **Lung tumour**
D38.1 Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of lung
- **CA lung**
C34.- Malignant neoplasm of bronchus and lung
Defined of lobe of lung เพื่อให้รหัสลำดับที่ 4



52

Liver Mass / Liver Tumour

- Hepatoma, Hepatocellular carcinoma
- Cholangiocarcinoma
- Intrahepatic cholangiocarcinoma
- Extrahepatic cholangiocarcinoma



53

Liver Mass / Liver Tumour

- **Hepatoma** [Imaging diagnosis with tumour marker or Pathologic report]
C22.0 Liver cell carcinoma
- **Cholangiocarcinoma** [Pathologic confirmed]
C22.1 Intrahepatic bile duct carcinoma
- **Intrahepatic cholangiocarcinoma** [Imaging confirmed]
C22.9 Malignant neoplasm of liver, unspecified
- **Extrahepatic cholangiocarcinoma** [Pathologic confirmed]
C24.0 Malignant neoplasm of extrahepatic bile duct

54

Liver Mass / Liver Tumour

- **Intrahepatic cholangiocarcinoma** [NSHO]
C22.1 Intrahepatic bile duct carcinoma [Pathologic confirmed]
C22.9 Malignant neoplasm of intrahepatic bile ducts, unspecified [Imaging]
- **Liver tumour** [Clinical diagnosis or Ultrasounds]
D37.6 Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of liver, gallbladder and bile ducts
- **Liver mass** [Clinical diagnosis or Ultrasounds]
R19.0 Intra-abdominal and pelvic swelling, mass and lump
R93.2 Abnormal findings on diagnostic imaging of liver and biliary tract [NSHO]

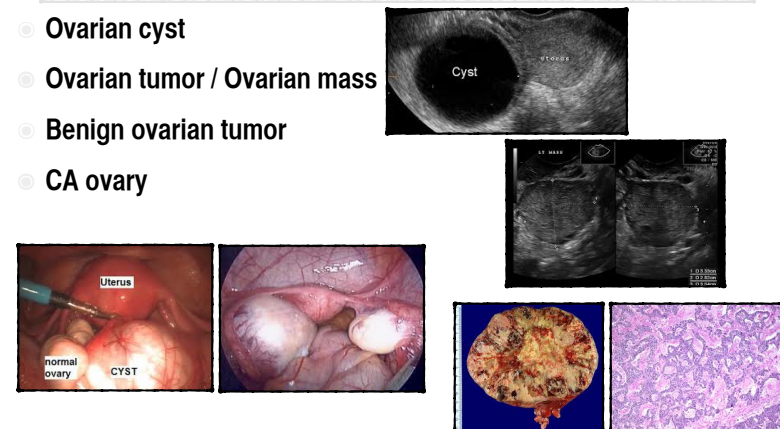
NEW!!

NEW!!

55

Cyst / Mass / Tumour of Ovary

- Ovarian cyst
- Ovarian tumor / Ovarian mass
- Benign ovarian tumor
- CA ovary



56

Cyst / Mass / Tumour of Ovary

- **Ovarian cyst** [Clinical diagnosis without pathologic confirmed]
N83.2 Other and unspecified ovarian cysts
- **Ovarian tumour / Ovarian mass** [Clinical diagnosis or Ultrasounds]
D39.1 Neoplasm of uncertain or unknown behaviour of ovary
- **Benign ovarian tumour** [Pathologic confirmed]
D27 Benign neoplasm of ovary
- **CA ovary** [Pathologic confirmed]
C56 Malignant neoplasm of ovary



57

No Documentation of Cancer

Tumor / Neoplasm

Neoplasms of uncertain or unknown behaviour (D37-D48)

Note: Categories D37-D48 classify by site neoplasms of uncertain or unknown behaviour, i.e., there is doubt whether the neoplasm is malignant or benign. Such neoplasms are assigned behaviour code /1 in the classification of the morphology of neoplasms.

ใช้กรณีไม่พบหลักฐานการวินิจฉัยโรคมะเร็ง
แต่มีลักษณะทางคลินิกที่เข้าได้ และมีการรักษาโรคมะเร็ง

58

History of Malignancy

'Known Case of Cancer' 'U/D: Cancer'

ผู้ป่วยที่สิ้นสุดการรักษามะเร็ง และไม่มีหลักฐานว่ามีก้อนเนื้ออยู่แล้ว

กรณีที่ 1 มาตรวจรักษาโรคอื่นที่ไม่เกี่ยวกับมะเร็ง

ให้บันทึกวินิจฉัยว่า Personal history of *malignancy*

กรณีที่ 2 มาตรวจติดตามผลการรักษามะเร็ง แต่ไม่พบความผิดปกติ

ให้บันทึกวินิจฉัยว่า Follow-up *malignancy after treatment*

กรณีที่ 3 มาตรวจติดตามผลการรักษามะเร็ง แต่ตรวจความผิดปกติ

ให้บันทึกวินิจฉัยว่า *Disease*

59

ผู้ป่วยมารับการรักษา pneumonia มีประวัติเป็นมะเร็งเต้านม
ได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัดเต้านมและเคมีบำบัดเมื่อ 4 ปีก่อน

PDx	Pneumonia	J18.9
SDx	Personal history of CA breast	Z85.3
Op		

60

ผู้ป่วยเคยมะเร็งเต้านมได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัดเต้านม
และเคมีบำบัดเมื่อ 4 ปีก่อน ตรวจติดตามผลการรักษาตามแผน
ไม่พบความผิดปกติ

PDx	FU CA breast after mastectomy and chemotherapy	Z08.7
SDx	Personal history of CA breast	Z85.3
Op		

61

ผู้ป่วยเคยมะเร็งปากมดลูกและได้รับรังสีรักษาเมื่อ 2 ปีก่อน
มาตรวจตามนัดตามแผน ตรวจพบ acute vaginitis

PDx	Acute vaginitis	N76.0
SDx	Personal history of CA cervix	Z85.4
Op		

62



Disease of Appendix

63

Appendicitis

ICD-10 depend on 'Abdominal Examination'

กรณีมีการผ่าตัดไส้ติ่ง

- Acute appendicitis with localized peritonitis
 - : ตรวจพบ rebound tenderness/guarding ที่ท้องน้อยขวา
 - : ไม่ว่าจะเป็น ruptured/accidental ruptured
- Acute appendicitis with generalized peritonitis
 - : ตรวจพบ rebound tenderness/guarding ทั้งสองฝั่ง
 - : มักเป็น ruptured ร่วมกับหนองกระจายทั่วทั้งช่องท้อง



กรณีไม่มีการผ่าตัดไส้ติ่ง

- สถานภาพจำหน่าย ต้องไม่ใช่ improved-approval
- ยกเว้น มีหลักฐานยืนยันการวินิจฉัย หรือ มีข้อห้ามต่อการผ่าตัด



64

Appendicitis

ICD-10 Version for 2010



Summary Diagnosis	ICD-10
Appendicitis	K37
Acute appendicitis	K35.8
Acute appendicitis with localized peritonitis	K35.3
Acute inflammatory appendicitis	K35.8
Acute suppurative appendicitis	K35.8
Acute gangrenous appendicitis	K35.8
Ruptured appendicitis	K35.8
Appendiceal abscess	K35.3
Ruptured appendicitis with generalized peritonitis	K35.2
Peritonitis due to ruptured peritonitis	K35.2
Chronic appendicitis	K36

65

K35.2 Acute appendicitis with generalized peritonitis

Appendicitis (acute) with generalized (diffuse) peritonitis following rupture or perforation

K35.3 Acute appendicitis with localized peritonitis

Acute appendicitis with localized peritonitis with or without rupture or perforation

Acute appendicitis with peritoneal abscess

K35.8 Acute appendicitis, other and unspecified

Acute appendicitis without mention of localized or generalized peritonitis

2010



2016



K35.2 Acute appendicitis with generalized peritonitis

Appendicitis (acute) with generalized (diffuse) peritonitis following rupture or perforation

K35.3 Acute appendicitis with localized peritonitis

Acute appendicitis (with or without perforation or rupture) with

Peritonitis :

- NOS
- localized

Appendicitis [K37](#)

- with

- - perforation or rupture NEC [K35.3](#)

Acute appendicitis with peritoneal abscess

K35.8 Acute appendicitis, other and unspecified

Acute appendicitis without mention of localized or generalized peritonitis

Appendicitis

ICD-10 Version for 2016



Summary Diagnosis	ICD-10
Appendicitis	K37
Acute appendicitis	K35.8
Acute appendicitis with localized peritonitis	K35.3
Acute inflammatory appendicitis	K35.8
Acute suppurative appendicitis	K35.8
Acute gangrenous appendicitis	K35.8
Ruptured appendicitis	K35.3
Appendiceal abscess	K35.3
Ruptured appendicitis with generalized peritonitis	K35.2
Peritonitis due to ruptured peritonitis	K35.2
Chronic appendicitis	K36

67

Appendectomy

'Appendectomy for Appendicitis' or 'Not'

47.0 Appendectomy

*Excludes: incidental appendectomy, so described
laparoscopic (47.11)
other (47.19)*

47.01 Laparoscopic appendectomy

47.09 Other appendectomy

47.1 Incidental appendectomy

47.11 Laparoscopic incidental appendectomy

47.19 Other incidental appendectomy

47.2 Drainage of appendiceal abscess

Excludes: that with appendectomy (47.0)

68

Appendectomy

'47.09' for 'All Technic of Appendectomy'

Summary Procedure	ICD-9-CM
Appendectomy	47.09
Open appendectomy	47.09
Laparoscopic appendectomy	47.01
Exploratory laparotomy to appendectomy	47.09
Drainage of appendices abscess	47.2
Open drainage of abscess with appendectomy	47.09
Laparoscopic drainage of abscess with appendectomy	47.01
Incidental open appendectomy	47.19
Incidental laparoscopic appendectomy	47.11

69

ผ่าตัด Exploratory laparotomy พบ ruptured appendicitis มีหนองกระจายทั่วช่องท้อง ลำไส้บวม หลังตัดไส้ติ่ง ล้างท้องด้วยน้ำเกลืออุ่นก่อนเย็บปิดช่องท้องด้วย retention suture แต่ไม่เย็บปิดชั้นผิวหนัง หลังผ่าตัดวันที่ 4 เย็บปิดแผลผ่าตัด ไม่มีภาวะแทรกซ้อน จำหน่ายในวันที่ 10

Op	Peritonitis	K65.9
	Peritonitis due to ruptured appendicitis	K35.2
	Ruptured appendicitis	K35.8
	Ruptured appendicitis with generalized peritonitis	K35.2
	Intraabdominal abscess	K65.0
	Ruptured appendicitis with intraabdominal abscess	K35.3
	Appendiceal abscess	K35.3
	Appendicitis	K37

70

ผ่าตัด Exploratory laparotomy พบ ruptured appendicitis มีหนองกระจายทั่วช่องท้อง ลำไส้บวม หลังตัดไส้ติ่ง ล้างท้องด้วยน้ำเกลืออุ่นก่อนเย็บปิดช่องท้องด้วย retention suture แต่ไม่เย็บปิดชั้นผิวหนัง หลังผ่าตัดวันที่ 4 เย็บปิดแผลผ่าตัด ไม่มีภาวะแทรกซ้อน จำหน่ายในวันที่ 10

Op	Exploratory laparotomy	54.11
	Appendectomy	47.09
	Exploratory laparotomy to appendectomy	47.09
	Peritoneal toilet	54.25
	Retention suture	-
	Delayed primary closure	86.59
	Resuture of abdominal wall	54.61
	Suture of skin of abdomen	86.59

71

Haemorrhoidal Disease

Internal Haemorrhoids

Bleeding Haemorrhoids

Prolapsed Haemorrhoids

Thrombosed External Haemorrhoids

Anal Skin tags

Haemorrhoids

'haem' = Blood; 'rhoos' = Flow

Piles

'pila' = Ball, Round shape

72

Haemorrhoids

ICD-10 version for 2010

I84.0	Internal thrombosed haemorrhoids	I84.3	External thrombosed haemorrhoids Perianal thrombosis Perianal haematoma (nontraumatic)
I84.1	Internal haemorrhoids with other complications Internal haemorrhoids: · bleeding · prolapsed · strangulated · ulcerated	I84.4	External haemorrhoids with other complications External haemorrhoids: · bleeding · prolapsed · strangulated · ulcerated
I84.2	Internal haemorrhoids without complication Internal haemorrhoids NOS	I84.5	External haemorrhoids without complication External haemorrhoids NOS
I84.7	Unspecified thrombosed haemorrhoids Thrombosed haemorrhoids, unspecified whether internal or external	I84.6	Residual haemorrhoidal skin tags Skin tags of anus or rectum
I84.8	Unspecified haemorrhoids with other complications Haemorrhoids, unspecified whether internal or external: · bleeding · prolapsed · strangulated · ulcerated	Deleted Code I84.- in 2016	
I84.9	Unspecified haemorrhoids without complication Haemorrhoids NOS		

73

Internal Haemorrhoids

'Clinical Diagnosis'

Grade	Diagram	Picture		Common terms
1			No prolapse, just prominent blood vessels	Bleeding
2			Prolapse upon bearing down, but spontaneous reduction	Bleeding
3			Prolapse upon bearing down requiring manual reduction	Bleeding Prolapsed
4			Prolapse with inability to be manually reduced	Prolapsed Strangulated Thrombosed

Banov L, Knoepp LF, Erdman LH, et al. *J S C Med Assoc* 1985;81;398-401.

74

Complicated Haemorrhoids



Thrombosed External Haemorrhoids



Prolapsed (Internal) Haemorrhoids
Thrombosed Internal Haemorrhoids



Strangulated (Internal) Haemorrhoids

75

Haemorrhoids

ICD-10 revision 2016

Summary Diagnosis	ICD-10
First degree internal haemorrhoids	K64.0
Second degree internal haemorrhoids	K64.1
Third degree internal haemorrhoids	K64.2
Fourth degree internal haemorrhoids	K64.3
External haemorrhoids [thrombosed, ulcerated]	K64.8
Residual haemorrhoidal skin tag	K64.4
Haemorrhoids	K64.9

Exclude: 022.4 in Pregnancy, 087.2 in Childbirth, 087.2 in Puerperium

76

Internal Haemorrhoids

Treatment based on Severity

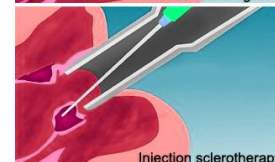
Grading	Treatment
First degree	Dietary and Lifestyle modification Medication Office-based procedure
Second degree	Office-based procedure Haemorrhoidectomy Stapled haemorrhoidopexy Transanal haemorrhoidal dearterialisation [THD]
Third degree	Haemorrhoidectomy Stapled haemorrhoidopexy Transanal haemorrhoidal dearterialisation [THD]
Fourth degree	Haemorrhoidectomy Stapled haemorrhoidopexy THD + Recto-anal repair [RAR]

77

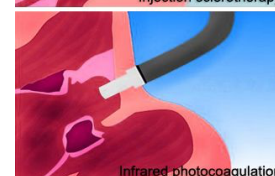
Office-Based Procedure



Rubber band ligation
Rubber banding ligation
Barron's ligation [Barron J, Dis Colon Rectum 1963]



Sclerotherapy of haemorrhoids
Injection sclerotherapy

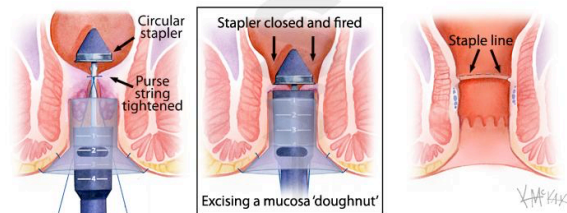
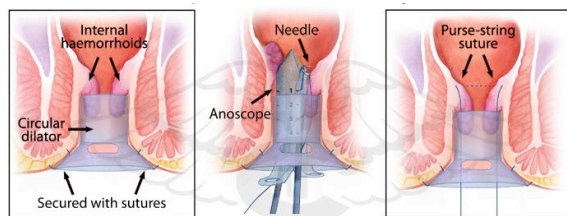


Infrared coagulation / Infrared photocoagulation
BICAP electrocoagulation
Cryosurgery of haemorrhoids
Laser surgery of haemorrhoids
Haemorrhoidolysis

78

Stapled Haemorrhoidectomy

Antonio Longo in Italy (1993)

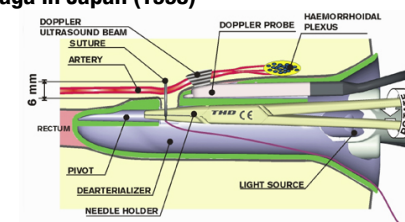


Stapled Haemorrhoidopexy, Stapled Transanal Rectal Resection [STARR]

79

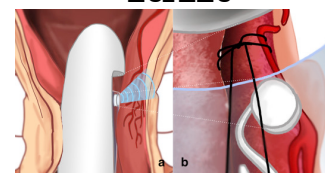
DG-THL / DG-HAL

Morinaga in Japan (1995)

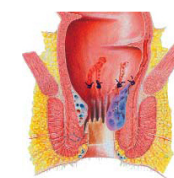


Doppler Guided Transanal Haemorrhoidal Dearterialisation / Haemorrhoidal Artery Ligation

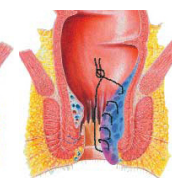
RAR



Recto-Anal Repair



HAL



RAR

80

Haemorrhoids

Common Procedures

Summary Procedure	ICD-9-CM
Injection sclerotherapy	49.42
Barron's ligation / Rubber band ligation	49.45
Cryosurgery	49.44
Infrared photocoagulation	49.43
Haemorrhoidectomy	49.46
Closed haemorrhoidectomy / Open haemorrhoidectomy	49.46
Harmonic scalpel haemorrhoidectomy	49.46
Ligasure haemorrhoidectomy	49.46
Stapled haemorrhoidopexy / Stapled haemorrhoidectomy	49.46
Manual reduction of hemorrhoids	49.41
Lord's dilatation / Anal stretch	49.49

81

Haemorrhoids

Other Procedures

Summary Procedure	ICD-9-CM
Laser surgery	49.43
Doppler guided haemorrhoidal artery ligation [DG-HAL]	49.45
Transanal haemorrhoidal dearterialisation [THD]	49.45
Recto-anal repair [RAR] / Mucopexy	49.45
Evacuated of thrombosed haemorrhoids	49.47

82

Wound / Ulcer / Gangrene



83

Wound / Ulcer / Gangrene

L97	Ulcer of lower limb, not elsewhere classified <i>Excludes:</i> decubitus [pressure] ulcer and pressure area (L89.-) gangrene (R02) skin infections (L00-L08) specific infections classified to A00-B99 varicose ulcer (I83.0 , I83.2)
L98.4	Chronic ulcer of skin, not elsewhere classified Chronic ulcer of skin NOS Tropical ulcer NOS Ulcer of skin NOS <i>Excludes:</i> decubitus [pressure] ulcer and pressure area (L89.-) gangrene (R02) skin infections (L00-L08) specific infections classified to A00-B99 ulcer of lower limb NEC (L97) varicose ulcer (I83.0 , I83.2)

84

Wound / Ulcer / Gangrene

T79.3 Post-traumatic wound infection, not elsewhere classified

Use additional code (B95-B97), if desired, to identify infectious agent.

T81.4 Infection following a procedure, not elsewhere classified

Abscess:

- intra-abdominal
- stitch
- subphrenic
- wound

Sepsis

} postprocedural

85

Wound / Ulcer / Gangrene

T87 Complications peculiar to reattachment and amputation

T87.0 Complications of reattached (part of) upper extremity

T87.1 Complications of reattached (part of) lower extremity

T87.2 Complications of other reattached body part

T87.3 Neuroma of amputation stump

T87.4 Infection of amputation stump

86

Wound / Ulcer / Gangrene

I83.0 Varicose veins of lower extremities with ulcer

Any condition in I83.9 with ulcer or specified as ulcerated
Varicose ulcer (lower extremity, any part)

I83.1 Varicose veins of lower extremities with inflammation

Any condition in I83.9 with inflammation or specified as inflamed Stasis dermatitis NOS

I83.2 Varicose veins of lower extremities with both ulcer and inflammation

Any condition in I83.9 with both ulcer and inflammation

L89 Decubitus ulcer and pressure area

Bedsore
Plaster ulcer

Note: For multiple sites of differing stages assign only one code indicating the highest stage.

87

Wound / Ulcer / Gangrene

I70 Atherosclerosis

Includes: arteriosclerosis

arteriosclerosis

arteriosclerotic vascular disease

atheroma

degeneration:

· arterial

· arteriovascular

· vascular

endarteritis deformans or obliterans

senile:

· arteritis

· endarteritis

The following supplementary classification to indicate the presence or absence of gangrene is provided for optional use.

0 without gangrene

1 with gangrene

88

Wound / Ulcer / Gangrene

R02 Gangrene, not elsewhere classified

Excludes: gangrene in:
 · atherosclerosis ([I70.2](#))
 · diabetes mellitus ([E10-E14](#) with common fourth character .5)
 · other peripheral vascular diseases ([I73.-](#))
 gangrene of certain specified sites - see Alphabetical Index
 gas gangrene ([A48.0](#))
 pyoderma gangrenosum ([L88](#))

89

Wound / Ulcer / Gangrene

Summary Diagnosis	ICD-10
Infected wound	
Surgical wound [general]	T81.4
Surgical wound [orthopedics implant]	T85.7
Amputated stump	T87.4
Pressure sore [at least on stage 3]	L89.-
Traumatic wound **	T79.3
Ulcer	
Arterial ulcer	I70.20
Venous ulcer	I83.0 / I83.2
Unknown caused: at lower limb	L97
other site	L98.4

90

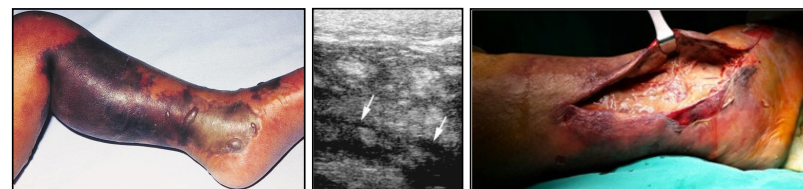
Wound / Ulcer / Gangrene

Summary Diagnosis	ICD-10
Gangrene [Wet gangrene, Moist gangrene, Dry gangrene]	
Diabetic angiopathy, Diabetic gangrene	E11.5
Atherosclerosis [peripheral arterial disease]	I70.21
Unknown caused	R02

91

Necrotizing Fasciitis [M72.6-]

- เกณฑ์วินิจฉัย สปสช. 2562 มีองค์ประกอบข้อ 1 และ/หรือข้อ 2 และ ข้อ 3
- ▶ บรรยายลักษณะบาดแผลว่า บวมแดง มีเนื้อตาย หรือตุ่มพองน้ำสีแดง
- ▶ ตรวจพบน้ำซังใต้ตื้นพังผืด (subfascial plane)
- ▶ รักษาด้วยหัตถการ excisional debridement หรือ refer หรือ dead



92

ผู้ป่วยถูกเปลือกหอยเชอร์บาดขาซ้ายขณะจับปลาในบึงไปขาย 4 วันต่อมา บวมแดงทั้งขา มีตุ่มน้ำสีแดงคล้ำ (hemorrhagic bleb) กดเจ็บ จึงนำผู้ป่วยเข้าห้องผ่าตัด รายงานผ่าตัดพบ necrosis of skin with cloudy fluid in subfascial plane ได้ตัดเลาะผิวหนังที่เน่าตายออก ขนาด 8x10 เซนติเมตร

PDx	Necrotizing fasciitis at left leg	M72.66
SDx		
Op	Excisional debridement	86.22
EC	หอยเชอร์บาดขณะจับปลาไปขาย	W49.82

93

ผู้ป่วยถูกเปลือกหอยเชอร์บาดขาซ้ายขณะจับปลาในบึงไปขาย 4 วันต่อมา บวมแดงทั้งขา มีกดเจ็บ ให้การรักษาด้วย cefazolin เป็นเวลา 5 วัน อาการดีขึ้น จำหน่ายในวันที่ 6 สถานภาพจำหน่ายดีขึ้น

PDx	Cellulitis at left leg	L03.1
SDx		
Op		
EC	หอยเชอร์บาดขณะจับปลาไปขาย	W49.82

94

Debridement vs Excisional D'

86.28 Nonexcisional debridement of wound, infection or burn
Debridement NOS
Maggot therapy
Removal of devitalized tissue, necrosis and slough by such methods as:
brushing
irrigation (under pressure)
scrubbing
washing
Water scalpel (jet)

95

Debridement vs Excisional D'

86.22 Excisional debridement of wound, infection, or burn
Removal by excision of:
devitalized tissue
necrosis
slough
Excludes: debridement of:
abdominal wall (wound) (54.3)
bone (77.60-77.69)
muscle (83.45)
of hand (82.36)
nail (bed) (fold) (86.27)
nonexcisional debridement of wound, infection, or burn (86.28)
open fracture site (79.60-79.69)
pedicle or flap graft (86.75)

96

Excisional Debridement

Thailand Definition

- ▶ บันทึกรายงานการทำหัตถการ
 - : รายละเอียดพยาธิสภาพว่า มีเนื้อตายที่จำเป็นต้องตัดเลาะออก ไม่ใช่ บันทึกชื่อการวินิจฉัยโรค
 - : รายละเอียดของหัตถการว่า มีการตัดเลาะเนื้อเยื่อออกจริง ไม่ใช่ บันทึกชื่อหัตถการ
 - : บันทึกหัตถการว่า Excisional debridement
- ▶ หากไม่ครบตามเกณฑ์ทั้งสามข้อ ให้ถือว่าเป็น Debridement
- ▶ กรณีเป็นเนื้อเยื่อที่มีความจำเพาะ ให้ระบุชนิดของเนื้อเยื่อนั้น

97

Excisional Debridement

Thailand Definition

- เกณฑ์การตรวจสอบ สปสช. 2562
 - : รายละเอียดพยาธิสภาพว่า มีเนื้อตายที่จำเป็นต้องตัดเลาะออก ไม่ใช่ บันทึกชื่อการวินิจฉัยโรค
 - : รายละเอียดของหัตถการที่เชื่อได้ว่าการตัดเลาะเนื้อเยื่อจริง พยาธิสภาพของเนื้อเยื่อที่ตัด ลักษณะและขนาดของบาดแผล ความลึกและชนิดของเนื้อเยื่อที่ตัด เทคนิคที่ใช้ในการทำหัตถการ
- ▶ บันทึกหัตถการนี้ทุกครั้งที่ทำ [1 ครั้ง, 2-4 ครั้ง, >4 ครั้ง]

98

Debridement vs Excisional D'

Coding depend on Tissue

Summary Procedure	ICD-9-CM
Debridement of skin and subcutaneous tissue	88.28
Excisional debridement of skin and subcutaneous tissue	86.22
Debridement or Excisional debridement of	
open fracture of <i>bone</i> [not skull]	79.6-
infected <i>bone</i> [not skull]	77.6-
open fracture of skull	02.02
infected skull	01.25

99

Debridement vs Excisional D'

Coding depend on Tissue

Summary Procedure	ICD-9-CM
Debridement of [if suture or repair, not coding]	
abdominal wall	54.3
brain	01.59
cerebral meninges	01.51
fascia	83.44
flap	86.75
nail, nail fold	86.27
muscle	83.45
muscle of hand	82.36
spinal meninges	03.4
tendon	83.39

100

Pressure Sore

- คำวินิจฉัยอื่น bed sore, decubitus ulcer
- ความรุนแรงของแผล
 - : ระยะที่ 1 รอยแดงที่กดไม่จางลง รอยซ้ำในผิวหนังคล้ำ
 - : ระยะที่ 2 ถลอก ตุ่มพอง
 - : ระยะที่ 3 ผิวหนังตาย หลุดลอก
 - : ระยะที่ 4 ลึกถึงกล้ามเนื้อ เอ็น ปลายหักข้อ ข้อ กระดูก
- Pressure sore = Infected pressure sore

101

Pressure Sore

L89 Decubitus ulcer and pressure area

Bedsore
Plaster ulcer

Note: For multiple sites of differing stages assign only one code indicating the highest stage.

102



103

Pressure Sore

Summary Diagnosis	ICD-10
Pressure sore	L89.9
Pressure sore stage I	L89.0
Pressure sore stage II	L89.1
Pressure sore stage III	L89.2
Pressure sore stage IV	L89.3

104

ผู้ป่วยเป็นอัมพาตครึ่งซีกซ้าย มาด้วยแผลเรื้อรังที่ก้นกบ มีหนองไหลกลิ่นเหม็น นานกว่า 2 เดือน ตรวจพบแผลลึกถึงกระดูก แพทย์วินิจฉัยว่า chronic osteomyelitis

PDx	Chronic osteomyelitis at sacrum	M86.65
SDx	Old CVA	Z86.7
PDx	Decubitus ulcer stage IV	L89.3
SDx	Sequelae of CVA Flaccid left hemiplegia	I69.4 G81.0

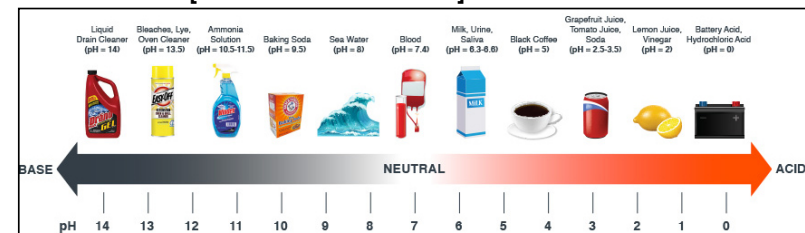
105

Burns vs Corrosions

● Burns [ไฟไหม้ น้ำร้อนลวก]

- ♦ บาดแผลจากความร้อนทุกชนิด รวม ไฟฟ้า ฟาผ่า รังสี
- ♦ ยกเว้น แสงแดด [Sunburn – L55]

● Corrosions [สารกัดกร่อน: กรด ด่าง]



106

Burns

Burns and corrosions (T20-T32)

Includes: burns (thermal) from:

- electrical heating appliances
- electricity
- flame
- friction
- hot air and hot gases
- hot objects
- lightning
- radiation
- chemical burns [corrosions] (external)(internal)
- scalds

Excludes: erythema [dermatitis] ab igne ([L59.0](#))
radiation-related disorders of the skin and subcutaneous tissue ([L55-L59](#))
sunburn ([L55.-](#))

107

Burns

- ▶ บันทึกตำแหน่งและความลึกของบาดแผลในระยะสิ้นสุดการรักษา
- ▶ บันทึกบาดแผลที่ลึกที่สุดและกว้างที่สุดเป็นการวินิจฉัยหลัก : บันทึกบาดแผลอื่นเป็นการวินิจฉัยรอง
- ▶ บันทึกความกว้างรวมของแผลที่มีความลึกระดับ 2 และ 3
- ▶ ระบุสาเหตุของการบาดเจ็บ [ไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ไฟฟ้าช็อต ฟาผ่า]
- ▶ ระบุเชื้อก่อโรคเป็นการวินิจฉัยร่วม
- ใช้การวินิจฉัยนี้จนกว่าแผลจะหายเอง หรือแผลถูกปิดด้วยผิวหนัง

108

Burns

ความลึกของบาดแผลไฟไหม้ [degree of burns]



109

Burns

- ▶ ให่วินิจฉัยเป็น [current] Burns ได้
 - เป็นมาหลายวันแล้ว [non-healing burns, necrotic burns]
 - ระหว่างการรักษา [debridement, grafting]
- ▶ เมื่อแผลหายแล้ว ให่วินิจฉัย โรคแทรกซ้อน [scar contracture]
- ▶ มาทำแผลที่ยังไม่หาย ให้รหัส Z48.0
- ▶ นัดมาแก้ไขโรคแทรกซ้อนจากแผลที่หายแล้ว ให้รหัส Z42
- ▶ ผิวหนังที่ปะไม่ติด ให้รหัส T85.8 [autograft], T86.8 [homograft]

110

Burns Wound Complications

- Non-healing Burns
 - : ผู้ป่วยที่ส่งต่อจากโรงพยาบาลอื่น
 - : ผู้ป่วยที่รับไว้ในโรงพยาบาลช้า [ไม่รวม การติดเชื้อ]
- Burn wounds infection
 - : มักเกิดขึ้นหลังวันที่ 5-7 ของการบาดเจ็บ
 - : ระบุเชื้อก่อโรคที่ตรวจพบ
- Post-burns deformity
 - : เกิดเมื่อบาดแผลหายแล้ว เนื่องจากการหดรั้งของผิวหนัง

111

Burns Wound Complications

Summary Diagnosis	ICD-10
Burns wound infection	T79.3
Post-burns deformity	
Burns skin contracture	L90.5
Post-burns ectropion	H02.1
Post-burns microstomia	K13.0



112

ผู้ป่วยถูกน้ำร้อนลวกขณะปรุงอาหารที่บ้าน ตรวจบาดแผลพบเป็น second degree burns at forearm and palm, and first degree burns at face [6% of body surface area]

PDx	second degree burns at forearm	T22.3
SDx	second degree burns at palm total burn area 10%	T23.2 T31.1
Op		
EC	น้ำร้อนลวกขณะปรุงอาหารที่บ้าน	X12.08

113

ผู้ป่วยถูกน้ำร้อนลวกขณะปรุงอาหารที่บ้าน ที่ห้องฉุกเฉินบันทึกว่า second degree burns at left arm [10% of body surface area] หลังจาก ที่รักษาเป็นเวลา 5 วัน แพทย์วินิจฉัยว่า third degree burns ทั้งหมด

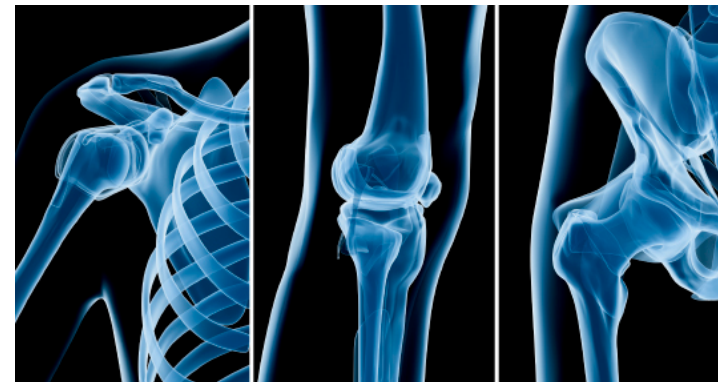
PDx	third degree burns at left arm	T22.3
SDx	total burn area 10%	T31.1
Op		
EC	น้ำร้อนลวกขณะปรุงอาหารที่บ้าน	X12.08

114

ผู้ป่วยมีบาดแผลไฟไหม้หลายตำแหน่งจากไฟไหม้บ้านเมื่อ 7 เดือนก่อน ตรวจพบแผลเป็นหดรั้งที่ข้อมือขวา และแผลที่ยัง ไม่หายที่ต้นขาซ้าย

PDx	scar contracture at wrist	L90.5
SDx	sequelae of flame burn third degree burn at gluteal region total burn area <10%	T95.2 T21.3 T31.0
EC	ไฟไหม้บ้าน	X00.09 Y86

115



Orthopaedics

116

Fractures

exclude Pathologic fractures

หลักการบันทึกคำวินิจฉัยกระดูกหัก

1. ระดับชั้นกระดูก
เพื่อให้รหัสลำดับที่ 1 และ 2
2. ระดับตำแหน่งของชั้นกระดูก โดยเฉพาะ long bone
เพื่อให้รหัสลำดับที่ 3
3. ระบุว่าเป็นกระดูกหักแบบเปิด (open fracture)
เพื่อให้รหัสลำดับที่ 4 [0 = closed fracture, 1 = open fracture]
4. อาจระบุเป็นชื่อเฉพาะทางการแพทย์
Blow-out fracture, Colles' fracture, Flail chest, Smith's fracture

117

Fractures

exclude Pathologic fractures

Summary Diagnosis	Clinical Diagnosis
Fracture / Closed fracture included delayed healing	Butterfly fracture Comminuted fracture Depressed fracture Epiphyseal fracture Greenstick fracture (incomplete) Linear fracture (simple) Nondisplaced fracture Spiral fracture
Open fracture included delayed union	Compound fracture Missile fracture Fracture with foreign body

118

Fracture of Humerus

Most specific bone, if possible

Clinical Diagnosis	ICD-10	Summary Diagnosis	ICD-10
Fracture humerus	S42.3-	Anatomical neck fracture	S42.2-
		Surgical neck fracture	S42.2-
		Proximal end of humerus	S42.2-
		Shaft of humerus	S42.3-
		Intercondylar fracture	S42.4-
		Supracondylar fracture	S42.4-
		Distal end of humerus	S42.4-
		Multiple fractures of humerus [multiple sites in humerus]	S42.7-

119

Fracture of Femur

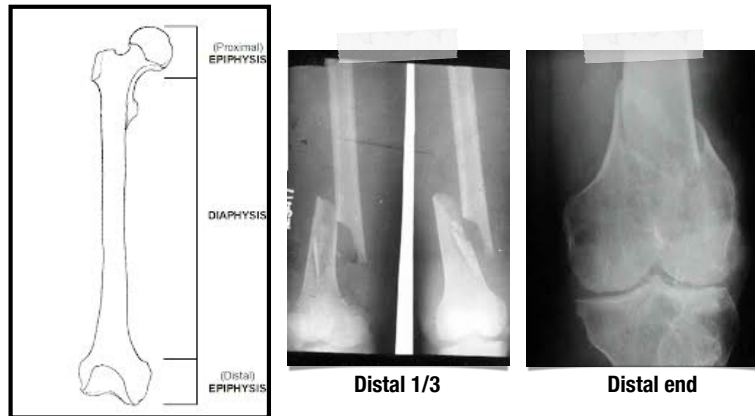
Most specific bone, if possible

Clinical Diagnosis	ICD-10	Summary Diagnosis	ICD-10
Fracture femur	S72.9-	Fracture neck of femur	S72.0-
		Intertrochanteric fracture	S72.1-
		Subtrochanteric fracture	S72.2-
		Shaft of femur	S72.3-
		Supracondylar fracture	S72.4-
		Distal end of femur	S72.4-
		Multiple fractures of femur [multiple sites in femur]	S72.7-

120

Distal is Not Distal End

ICD-10 vs Clinical Diagnosis



121

Fracture Pelvis

ควรระบุชื่อของชิ้นกระดูกเชิงกราน เพื่อให้ได้รหัสวินิจฉัยที่เฉพาะ

เกณฑ์การบันทึกการวินิจฉัย สปสช. 2562

▶ ต้องมีผลตรวจทางรังสียืนยัน หรือสามารถมองเห็นกระดูกเชิงกรานที่แตกหักด้วยตาเปล่า

● กรณีที่ตรวจร่างกายพบ Pelvic Compression Test เพียงอย่างเดียว ไม่เพียงพอต่อการวินิจฉัย ให้บันทึกเป็น Injury at pelvic region

Summary Diagnosis	ICD-10
Injury at pelvic region	S39.9
[Closed] Fracture pelvis	S32.80
Open fracture pelvis	S32.81

122

Fracture Pelvis

ควรระบุชื่อของชิ้นกระดูกเชิงกราน เพื่อให้ได้รหัสวินิจฉัยที่เฉพาะ

S32.1 Fracture of sacrum

S32.2 Fracture of coccyx

S32.3 Fracture of ilium

S32.4 Fracture of acetabulum

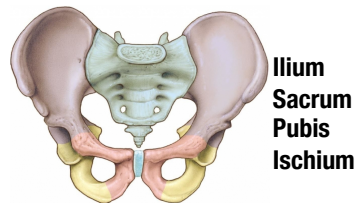
S32.5 Fracture of pubis

S32.7 Multiple fractures of lumbar spine and pelvis

S32.8 Fracture of other and unspecified parts of lumbar spine and pelvis

Fracture of:

- ischium
- lumbosacral spine NOS
- pelvis NOS



123

Fracture Procedures

ระบุชิ้นกระดูกที่ทำหัตถการทางออร์โธปิดิกส์

◆ Immobilisation: Slab, Splint, Cast, Collar, Jacket, Traction

: Non-OR procedure not affect to Thai DRGs

: Not coding with reduction

◆ Debridement open fracture

◆ Reduction: Closed reduction, Open reduction

◆ Bone fixation: External fixation, Internal fixation, Revision



124

Immobilisation: Slab, Splint

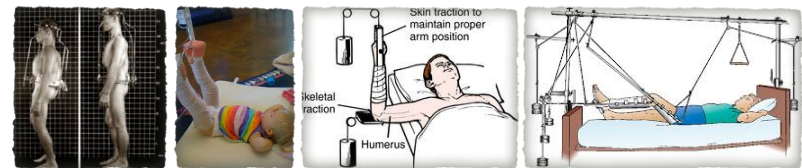
Summary Procedure	ICD-9-CM	Summary Procedure	ICD-9-CM
Neck support	93.52	Change of cast	97.13
Cervical collar	93.52	upper limb	97.11
Minerva jacket	93.52	lower limb	97.12
Body jacket	93.51	Change of splint	97.14
Splint	93.54	Off cast, Off splint, Off brace	97.88
Thomas splint	93.45	Off Kirchner wire (K-wire)	97.88
Cast [not reduction]	93.53	Off Steinmann pin	97.88



125

Immobilisation: Traction

Summary Procedure	ICD-9-CM	Summary Procedure	ICD-9-CM
Skull traction insertion [Tongs, Halo ring]	02.94	Skin traction	93.44
Skull traction	93.41	Skeletal traction	93.43
Off skull traction	02.95	Buck's traction**	93.46
Head Halter traction	93.42	Danlop's traction***	93.44
Cotrel's traction*	93.42	Bryant's traction	93.44
		Russell's traction****	93.44



126

Reduction & Fixation

ระบุขั้นตอนการดูแลที่ทำการหัตถการทางออร์โธปิดิกส์

หลักการบันทึกหัตถการรักษากรดูกหัก

1. เทคนิคการจัดกระดูก [Closed reduction vs Open reduction]
2. วิธีการตรึงกระดูก [No vs External fixation vs Internal fixation]
3. เพิ่มรายละเอียดหัตถการ หากใช้รักษา epiphyseal plate injury



127

Fracture Procedures

Cast/Splint were included in Closed reduction

Technique	ICD-9-CM		
	Cast or Splint	Internal fixation	External fixation
Closed reduction [defined bone]	79.0-	79.1-	79.0- and 78.1-
Open reduction [defined bone]	79.2-	79.3-	79.2- and 78.1-
Closed reduction [separated epiphysis]	79.4-		
Open reduction [separated epiphysis]	79.5-		

Procedure also : Debridement open fracture [79.6-]
: Bone graft [78.0- & 77.7-]

128

Fracture Procedures

Procedure	ICD-9-CM
Revision of plate [without reduction]	78.5-
Removal of plate	78.6-



129

Infected Pin Sites Infected Traumatic Wound

- Infected pin site เป็นการติดเชื้อของแผลที่ใส่สกรูสำหรับยึดตรึงกระดูกแบบเปิดด้วยอุปกรณ์ยึดกระดูกภายนอก (external fixation)
- Infected traumatic wound หรือ Post-traumatic wound infection เป็นการติดเชื้อที่แผล หรือที่กระดูกหักแบบเปิด
- ▶ ระบุเชื้อก่อโรคเป็นการวินิจฉัยร่วม



130

Infected Amputated Stump

- เป็นการติดเชื้อที่แผลตัดแขนขา (amputated stump)
- ▶ ระบุเชื้อก่อโรคเป็นการวินิจฉัยร่วม



131

Complications Related Fracture

Summary Diagnosis	ICD-10
Infected pin site add External caused	T84.6 Y83.1
Infected traumatic wound add Etiology of injury	T79.3 V, W
Infected amputated stump Necrosis [Gangrene] of amputated stump add External caused	T87.4 T87.5 Y83.5

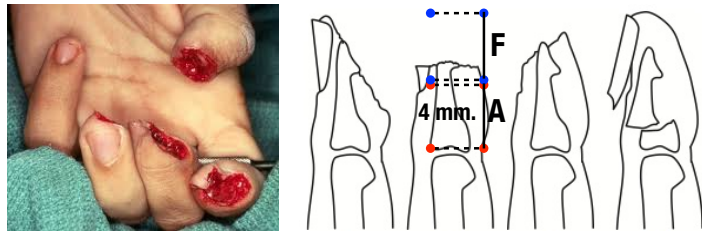
ไม่ต้องบันทึกรูปแบบของการติดเชื้อเพิ่มเติม
เช่น Osteomyelitis, Abscess

132

Fingertip Injury

'Major Injuries'

- การสรุปการวินิจฉัย
 - : บาดเจ็บต่อเล็บ (Laceration of nail bed)
 - : กระดูกปลายนิ้วแตก (Fracture of distal phalanx)
 - : ปลายนิ้วขาด (Amputation) – 4 มิลลิเมตร จาก base of phalanx

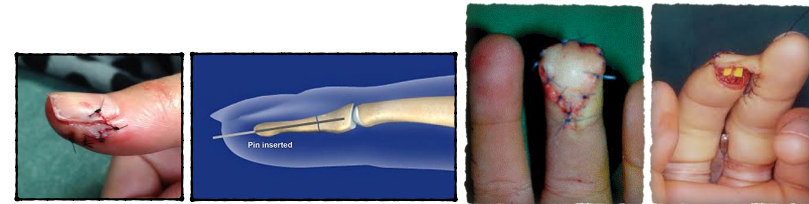


133

Fingertip Injury

'Major Injuries'

- การสรุปหัตถการ
 - : Suture of laceration of nail bed
 - : Internal fixation of distal phalangeal bone with K-wire
 - : Closure of amputated stump: Simple, Flap
 - : Debridement / Debridement of open fracture



134

Fingertip Injury

'Major Injuries'

Summary Diagnosis	ICD-10	Summary Procedure	ICD-9-CM
Laceration of nail bed	S61.1	Suture of nail bed [not repair of nail bed]	86.59
Fracture of distal phalanx Thumb Finger(s)	S62.5- S62.6-	Debridement of open fx Internal fixation of phalanx	79.64 79.14/24
Traumatic amputation Thumb Finger Fingers	S68.0 S68.1 S68.2	Closure stump V-Y flap Cross-finger flap [not code debridement]	84.00 84.00 86.74

135

Finger Injury

'Minor Injury'

- การสรุปการวินิจฉัย
 - : นิ้วบวม (Contusion of finger)
 - : เลือดซังใต้เล็บ (Subungual haematoma of finger)
 - : แผลเปิดที่นิ้ว (Laceration of finger)

Summary Diagnosis	ICD-10
Contusion of finger	S60.0
Subungual haematoma of finger	S60.8
Laceration of finger	S61.0

136

Finger Injury

'Minor Injury'

Summary Diagnosis	ICD-10
Contusion of finger	S60.0
Subungual haematoma of finger	S60.0
Laceration of finger	S61.0

- กรณีฟกช้ำที่ไม่ใช่ส่วนของเล็บ ให้รหัส S60.0 Contusion of thumb or finger
- กรณีมีเลือดคั่งใต้เล็บ ให้รหัส S65.5 Subungual hematoma of finger
- กรณีแผลเปิดที่ไม่ใช่ส่วนของเล็บ ให้รหัส S61.0 Laceration of thumb or finger
- กรณีแผลเปิดที่บริเวณเล็บ ให้รหัส S61.1 Laceration of nail bed

S65.4	Injury of blood vessel(s) of thumb
S65.5	Injury of blood vessel(s) of other finger

137

Traumatic Amputation

- การสรุปการวินิจฉัย
 - : ระบุระดับของระยางค์ที่ขาด
 - : ไม่ต้องบันทึกการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อต่างๆ เป็นการวินิจฉัยร่วม
 - : ไม่จำเป็นต้องระบุความรุนแรง – partial, complete
- การสรุปหัตถการ
 - : ระดับที่ตัดระยางค์ – closure stump, amputation [ตัดเพิ่ม]
 - : ไม่ต้องบันทึกหัตถการร่วมอื่น – debridement, excisional debridement, debridement open fracture, debridement muscle, ligate vessel, ligate nerve, suture skin

138

Traumatic Amputation

Summary Procedure	ICD-9-CM
Closure amputated stump	
Closure amputated stump of upper limb [defined level]	84.00
Closure amputated stump of lower limb [defined level]	84.10
Amputation/Disarticulation	
Amputation of upper limb [defined level]	84.01–9
Amputation of lower limb [defined level]	84.11–9

ห้ามใช้รหัส 84.3 Revision of stump ใน Traumatic amputation

139

Muscle and Tendon Injury

- การสรุปการวินิจฉัย
 - : ระบุเนื้อเยื่อที่บาดเจ็บให้ละเอียดโดยเฉพาะบาดเจ็บของมือ
 - : ระบุตำแหน่งทางกายวิภาคของการบาดเจ็บ [เส้นเอ็นบางเส้นหรือกล้ามเนื้อบางมัดทอดผ่านหลายตำแหน่งของร่างกาย]
- ▶ ไม่จำเป็นต้องสรุปความรุนแรง – partial, complete
- ▶ หลีกเลี่ยงการวินิจฉัยกำกวม – tear, torn
 - laceration at thigh muscle laceration at thigh
 - tendon injury at hand flexor carpi radialis injury at hand

140

Muscle and Tendon Injury

Summary Diagnosis	ICD-10
Muscle or Tendon injury at arm	S46.9
Biceps muscle or tendon	S46.2
Long head biceps muscle or tendon	S46.1
Triceps muscle or tendon	S46.3
Deltoid muscle	S46.8
Laceration at arm	S41.1
Muscle or Tendon injury at thigh	S76.4
Quadriceps muscle or tendon	S76.1
Adductor muscle or tendon	S76.2
Posterior group muscle or tendon at thigh	S76.3
Laceration at thigh	S71.1

141

Muscle and Tendon Injury

Summary Diagnosis	ICD-10
Muscle or Tendon injury at forearm	S56.9
Flexor carpi radialis muscle at forearm	S56.2
Flexor digitorum profundus muscle at forearm	S56.1
Flexor digitorum profundus muscle at forearm	S56.4
Extensor pollicis longus muscle at forearm	S56.3
Laceration at forearm	S51.9
Muscle or Tendon injury at wrist	S66.9
Flexor carpi radialis muscle at wrist	S66.8
Flexor digitorum profundus muscle at wrist	S66.1
Extensor digitorum profundus muscle at wrist	S66.3
Extensor pollicis longus muscle at wrist	S66.2
Laceration at wrist	S61.9

142

Muscle and Tendon Injury

- การสรุปหัตถการ
 - : ระบุเนื้อเยื่อที่เย็บซ่อม – muscle, tendon, tendon sheath
 - : ระบุวิธีการเย็บซ่อม – suture, delayed suture, tendon graft, plastic repair [myoplasty, tenoplasty]
- ▶ หลีกเลี่ยงการวินิจฉัยกำกวม
 - repair of muscle suture of muscle
 - repair of tendon suture of tendon
- ▶ ไม่ต้องบันทึกหัตถการร่วม – debridement, suture of skin

143

Muscle and Tendon Injury

Summary Procedure	ICD-9-CM
Repair of muscle	83.87
Suture of muscle	83.65
Repair of muscle with muscle graft	83.82
Repair of muscle with muscle transfer	83.77
Plastic repair of muscle [myoplasty]	83.87
Repair of muscle of hand	82.89
Suture of muscle of hand	82.46
Repair of muscle of hand with muscle graft	82.79
Repair of muscle of hand with muscle transfer	82.58
Plastic repair of muscle of hand [myoplasty]	82.89

144

Muscle and Tendon Injury

Summary Procedure	ICD-9-CM
Repair of tendon	83.88
Suture of tendon sheath	83.61
Suture of tendon	83.64
Delayed suture of tendon	83.62
Repair of tendon with tendon graft	83.81
Repair of tendon with tendon transfer	83.75
Plastic repair of tendon [tenoplasty]	83.88

145

Muscle and Tendon Injury

Summary Procedure	ICD-9-CM
Repair of tendon of hand	82.86
Suture of tendon sheath of hand	82.41
Suture of flexor tendon of hand	82.44
Suture of extensor tendon of hand	82.45
Suture of abductor/adductor tendon of hand	82.45
Delayed suture of flexor tendon of hand	82.42
Delayed suture of extensor tendon of hand	82.43
Delayed suture of abductor/adductor tendon of hand	82.43
Repair of tendon of hand with tendon graft	82.79
Repair of tendon of hand with tendon transfer	82.56
Plastic repair of tendon of hand [tenoplasty]	82.86

146