

# Om komplikasjoner ved behandling



Olafr Steinum

2017

# Hva er en komplikasjon?

- Komplikasjon til en sykdom eller skade
- Komplikasjoner til behandling eller pleie
  - uten ulykke eller feiltagelse
  - ved ulykke eller feiltagelse ved/under behandlingen
  - ved problem eller ulykke med utrustning/materiell
- Tilsiktet (med hensikt) og uungåelig skade ved behandling
- Senfølger etter sykdom, skade eller behandling

# Hva er en komplikasjon til sykdom eller skade

- **Komplikasjon til en sykdom:**
  - Øyekomplikasjoner hos en pas med Diabetes mellitus type 2
  - Lungeabscess ved stafylokokkpneumoni
  - Tarmperforasjon og generell peritonitt ved blindtarmsbetennelse
- **Komplikasjon til en skade:**
  - Fraktur av ryggvirvel ved trafikkulykke. Frakturen kompliseras med nerveskade som gir lammelse i bena
  - Hodetraume med hjerneskade som kompliseres av en hydrocefalus
  - Alvorlig blødningsanemi som kompliseras med et akutt hjerteinfarkt

# Hva er en komplikasjon til behandling?

- **Komplikasjon til behandling eller pleie**
  - **uten** ulykke eller feiltagelse
    - Bivirkninger av legemiddel
    - Infeksjoner etter operasjoner og andre behandlinger
    - Ruptur av operasjonssår
  - **ved** ulykke eller feiltagelse ved/under behandlingen
    - Punksjon av galleblære ved leverbiopsi
    - Skade på aorta ved hysterektomi
  - ved problem eller ulykke **med utrustning/materiell**
    - Strømvbrudd
    - Utrustningen gikk istykker

# Problem som ikke kalles komplikasjon

- **Tilsiktet (med hensikt) og uungåelig skade ved behandling** – kalles ikke komplikasjon
  - Nerveskade ved operasjon av cerebral svulst
  - Tap av ekstremitet ved amputasjon pga gangren
  - Tap av brystet ved profylaktisk mastektomi
- **Senfølger etter** sykdom, skade eller behandling
  - 'Sekvele', bestående mén, resttillstand

# Begreper som brukes om hverandre i klassifikasjonen

- komplikasjoner **til** kirurgisk og medisinsk behandling.
- forstyrrelser **etter** kirurgiske og medisinske prosedyrer
- forstyrrelser **etter** medisinske prosedyrer
- forstyrrelser **som følge** av prosedyrer

# Koding av komplikasjoner

Hvor finner vi kodene?

2

**T80-T88** inneholder **visse komplikasjoner** til kirurgisk og medisinsk behandling, ”**ikke klassifisert annet sted**”.

1

Visse spesifikke komplikasjoner ”**som klassifiseres annet sted**” kan man finne i slutten av organkapitlene.

1

Vi kan dele komplikasjoner til undersøkelser og behandling i to typer, som hver kodes litt forskjellig.

*Komplikasjoner som har direkte sammenheng med undersøkelse eller behandling og som ikke ville ha oppstått ellers*

Eksempler på dette er sårinfeksjoner, blødninger under eller etter prosedyrer, hormonmangel etter fjerning av hormonproduserende vev, adheranser etter kirurgiske inngrep, mekaniske komplikasjoner til proteser eller implantater osv.


For slike tilstander skal man som første kode for tilstanden velge en kode der det fremgår av kodeteksten at det dreier seg om en komplikasjon. Listen under inneholder de fleste slike koder, men er ikke nødvendigvis helt komplett:



# Koding av komplikasjoner

Hvor finner vi kodene?

Spesifiserte komplikasjoner klassifisert annet sted, som f eks:



cerebrospinalvæskelekkasje ved lumbalpunksjon ([G97.0](#))  
forstyrrelser i væske- og elektrolyttbalanse ([E86](#)-E87)  
funksjonelle forstyrrelser etter hjertekirurgi ([I97.0](#)-I97.1)  
funksjonssvikt i kolostomi ([K91.4](#))  
lymfødem etter mastektomi ([I97.2](#))  
postlaminektomisyndrom IKAS([M96.1](#))  
postoperativt «blind loop»-syndrom ([K91.2](#))  
syndromer etter kirurgi på magesekk ([K91.1](#))

- E89.- Endokrine og metabolske forstyrrelser etter kirurgiske og medisinske prosedyrer, **ikke klassifisert annet sted**
- G97.- Lidelser i nervesystemet etter kirurgiske og medisinske prosedyrer, **ikke klassifisert annet sted**
- H59.- Forstyrrelser i øyet og øyets omgivelser etter kirurgiske og medisinske prosedyrer, **ikke klassifisert annet sted**
- H95.- Lidelser i øre (auris) og ørebensknute (processus mastoideus) etter kirurgiske og medisinske prosedyrer, **ikke klassifisert annet sted**
- I97.- Forstyrrelser i sirkulasjonssystemet etter kirurgiske og medisinske prosedyrer, **ikke klassifisert annet sted**
- J95.- Åndedrettsforstyrrelser etter medisinske prosedyrer, **ikke klassifisert annet sted**
- K91.- Andre forstyrrelser i fordøyelsessystemet som følge av prosedyrer, **ikke klassifisert annet sted**
- M96.- Lidelse i muskel-skjelettsystemet etter kirurgiske og medisinske prosedyrer, **ikke klassifisert annet sted**
- N99.- Forstyrrelser i urinveier og kjønnsorganer etter kirurgiske og medisinske prosedyrer, **ikke klassifisert annet sted**

## **J95 Åndedrettsforstyrrelser etter medisinske prosedyrer, ikke klassifisert annet sted**

*Ekskl:* emfysem (subkutant) som følge av inngrep ([T81.8](#))  
pulmonale tilstander som skyldes stråling ([J70.0](#)-[J70.1](#))

### **J95.0 Funksjonsfeil ved trakeostomi**

Blødning fra trakeostoma

Infeksjon ved trakeostoma

Obstruksjon i trakeostomi

Trakeoøsofageal fistel etter trakeostomi

### **J95.1 Akutt lungeinsuffisiens etter torakal kirurgi**

### **J95.2 Akutt lungeinsuffisiens etter ikke-torakal kirurgi**

### **J95.3 Kronisk lungeinsuffisiens etter kirurgi**

### **J95.4 Mendelsons syndrom**

*Inkl:* Kjemisk pneumonitt som følge av aspirasjon ved anestesi

*Ekskl:* som komplikasjon ved/i:

- barseltid ([O89.0](#))
- fødsel og forløsning ([O74.0](#))
- svangerskap ([O29.0](#))

### **J95.5 Subglottisk stenose etter medisinske prosedyrer**

### **J95.8 Andre spesifiserte åndedrettsforstyrrelser etter medisinske prosedyrer**

### **J95.9 Uspesifisert åndedrettsforstyrrelse etter medisinske prosedyrer**

# Koding av komplikasjoner

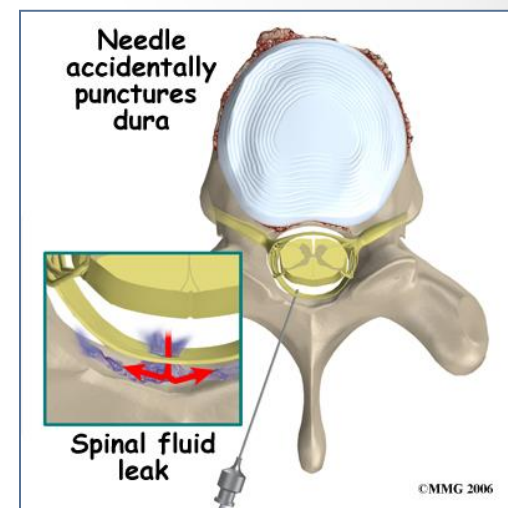
Spesifikke komplikasjonskoder kan finnes bakerst i organkapitlene

**Kan kodes med én kode!**

Eksempel:

Lekkasje av cerebrospinalvæske  
etter spinalpunksjon **G97.0**

Lymfødem etter mastektomi **I97.2**



# Koding av komplikasjoner

Spesifikke komplikasjonskoder kan finnes bakerst i organkapitlene

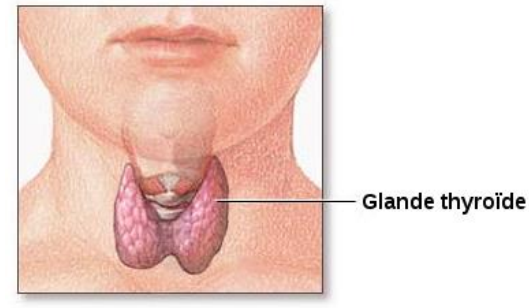
**Kan kodes med to koder.**

Hypothyreose etter kirurgisk inngrep.

**E89.0 + Y83.6**

Hypothyreose etter radiojodbehandling.

**E89.0 + Y84.2**



**E89.0** Hypothyreose etter kirurgiske og medisinske prosedyrer  
Hypothyreose etter bestråling  
Postoperativ hypothyreose

2

Finner man ingen dekkende kode blant disse brukes i stedet den mest spesifikke man kan finne blant kategoriene **Komplikasjoner til kirurgisk og medisinsk behandling, ikke klassifisert annet sted (T80-T88)**.

Denne kategoriblokken inneholder bl.a. koder for komplikasjoner som blødning, sjokk, utilsiktet punksjon eller laserasjon, sårruptur, infeksjon og komplikasjoner ved proteser, implantater og transplantater.

En del av de spesifikke komplikasjonskodene som er nevnt over, som skal stå som første kode, er upresise og gir dårlig informasjon om hva komplikasjonen egentlig bestod i. Dersom man kan presisere komplikasjonen bedre ved å bruke de koder man vanligvis ville brukt, skal disse brukes som tilleggskoder.

Helt til slutt skal det legges til en årsakskode fra kapittel XX for å angi type hendelse som forårsaket komplikasjonen. Eksempelvis skal cystitt med E.coli som komplikasjon til blærekateterisering kodes slik:

- T83.5 Infeksjon og betennelsesreaksjon som skyldes protese, implantat og transplantat i urinveier**
- N30.0 Akutt cystitt**
- B96.2 Escherichia coli [E. coli] som årsak til sykdommer klassifisert i andre kapitler**
- Y84.6 Pasientreaksjon eller senere komplikasjon som følge av blærekateterisering uten anmerkning om skade under prosedyren**

# Koding av komplikasjoner

## Urinveisinfeksjon pga urinblærekateterisering

Komplikasjon

**T83.5** Infeksjonskomplikasjon

Spesifikasjon

**N39.0** Urinveisinfeksjon

Spesifikasjon

**B96.2** Escherichia coli

Årsak

**Y84.6** Forårsaket av blærekateterisering uten info om problem ved prosedyren



# T80 Komplikasjoner etter infusjon, transfusjon og terapeutisk injeksjon

## **T80.1** Komplikasjon i blodkar etter infusjon, transfusjon og terapeutisk injeksjon

*Flebit, tromboemboli och tromboflebit etter infusjon, transfusjon og terapeutisk injeksjon*

## **T80.2** Infeksjoner etter infusjon, transfusjon og terapeutisk injeksjon

*Infeksjon, sepsis og septisk sjokk etter infusjon, transfusjon og terapeutisk injeksjon*

# Tromboflebitt pga feil

## fortynning/konsentrasjon av legemiddel

Komplikasjon

**T80.1** Komplikasjon i blodkar etter infusjon

Spesifikasjon

**I80.8** Tromboflebitt i overarm

Årsak

**Y63.1** Feil legemiddelskonsentrasjon



# T81 Komplikasjoner till kirurgiske og medisinske prosedyrer, ikke klassifisert annet sted

**T81.0 Blødning og hematom** som komplikasjon til kirurgiske og medisinske prosedyrer, ikke klassifisert annet sted

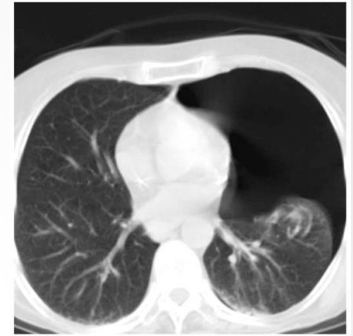
**T81.2 Utsiktet punksjon og laserasjon** under kirurgiske og medisinske prosedyrer, ikke klassifisert annet sted

**T81.3 Sårruptur**, ikke klassifisert annet sted

**T81.4 Infeksjon** etter kirurgiske og medisinske prosedyrer, ikke klassifisert annet sted

*Infeksjon i sting (soturkanal), Intraabdominal eller subfrenisk abscess etter prosedyre, Sårabscess og sepsis etter prosedyre*

# Koding av komplikasjoner



## Pneumothorax ved innsetting av CVK

Komplikasjon

**T81.2** Utilsiktet punksjon

Spesifikasjon

**S27.0** Pneumothorax (traumatisk)

Årsak

**Y60.6** Utilsiktet skade under punksjon ved innsetting av CVK

# Koding av komplikasjoner

## Aksidentell miltskade ved hemikolektomi

Komplikasjon

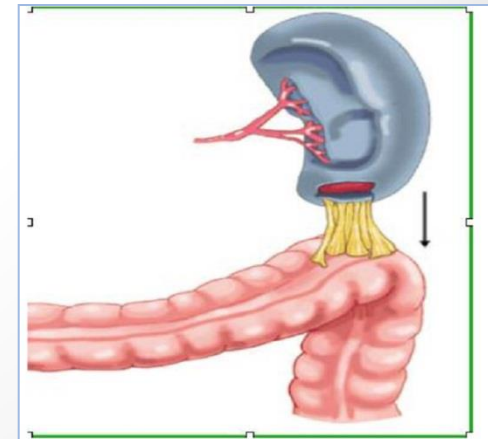
**T81.2** Utilsiktet skade ved operasjon

Spesifikasjon

**S36.0** Miltskade

Årsak

**Y60.0** Pasient skadet under operation



# Skadehendelse eller ikke ?

## Miltskade **under** operasjon:

T81.2 Aksidentell punksjon

S36.0 Miltskade

Y60.0 Skadehendelse i form av perforasjon  
under operasjon

## Hematom i lysken **etter** brokkoperasjon:

T81.0 Hematom etter operasjon

Y83.8 **Etter** brokkoperasjon

Y83.- Pasientreaksjon som følge av kirurgisk prosedyre, og senere komplikasjon til slik prosedyre, **hvis selve prosedyren forløp uten anmerkning om skade**

# Y60-Y69 [Årsak til] Skade på pasient under medisinsk og kirurgisk prosedyre

## Y60 **Utsiktet kutt, punksjon, perforasjon eller blødning under** medisinsk eller kirurgisk prosedyre

Y60.0 Under kirurgisk prosedyre

Y60.4 Under endoskopisk prosedyre

Y60.5 Under hjärkateterisering

## Y62 **Svikt i aseptiske prosedyrer (sterile kauteler) i forbindelse med medisinsk eller kirurgisk prosedyre**

## Y63 **Doseringsfeil i forbindelse med kirurgisk eller medisinsk prosedyre**

# Y70-Y82 **[Årsak til]** Skade på pasient som følge av svikt ved medisinsk utstyr i diagnostisk eller terapeutisk bruk

**Inkl.:** skade på pasient som følge av svikt ved medisinsk utstyr (under prosedyre) (etter implantasjon) (under pågående bruk)

**Ekskl.:** senere pasientreaksjon etter bruk av medisinsk utstyr uten merknad om svikt av utstyret (Y83-Y84)

**Y70 Svikt ved anesthesiutstyr**

**Y71 Svikt ved kardiovaskulært utstyr**



# Kodning av komplikasjoner

## Perforasjon av hjertet på grunn av defekt pacemaker Elektrode

Komplikasjon

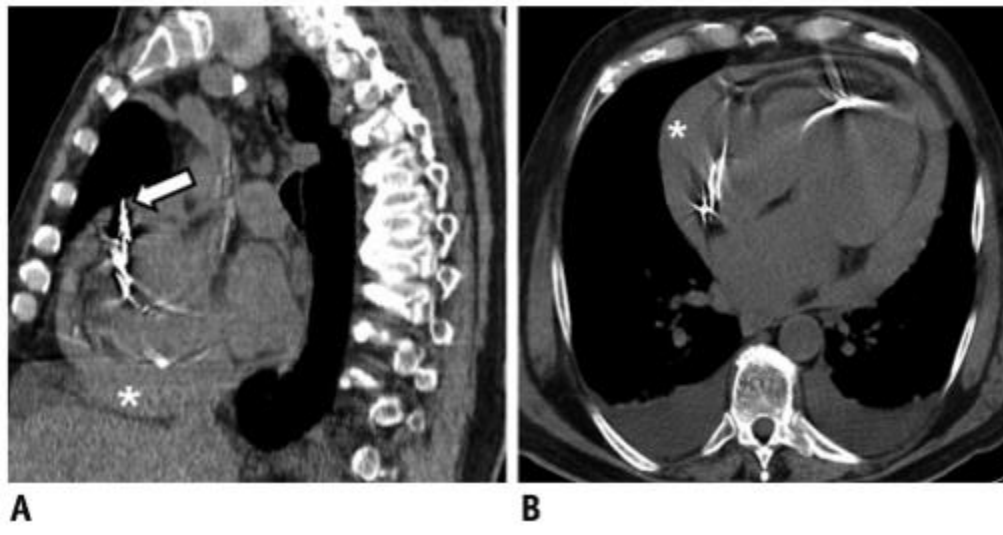
**T82.1** Mekanisk komplikasjon av pacemaker Elektrode

Spesifikasjon

**S26.0** Perforasjon av hjertemuskel med hemoperikard

Årsak

**Y71.2** Pacemaker Elektrode som var årsak til skaden



# Koding av komplikasjoner

Kan kodes med to koder.

**Eks: Postoperativ subfrenisk abscess**

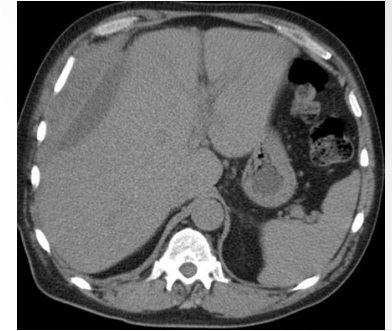
**T81.4** Postoperativ infeksjon

**Y83.2** Kirurgisk prosedyre med anastomose uten anmerkning om skade under prosedyren



# Koding av komplikasjoner

Kan kodes med tre koder.



**Eks: Postoperativ subfrenisk abscess**

Komplikasjon

**T81.4** Postoperativ infeksjon

Spesifikasjon

**K65.0** Subfrenisk abscess

Årsak

**Y83.2** Kirurgisk prosedyre med anastomose uten anmerkning om skade under prosedyren

# Koding av komplikasjoner

Kan kodes med tre koder.

## Postoperativ sårinfeksjon

Komplikasjon

**T81.4** Postoperativ infeksjon

Spesifikasjon

**L03.3** Subkutan sårinfeksjon (cellulitt) i bukveggen

Årsak

**Y83.2** Kirurgisk prosedyre med anastomose uten anmerkning om skade under prosedyren



# Koding av komplikasjoner

## Infeksjon etter hoftleddsplastikk

Komplikasjon

Spesifikasjon

Årsak

**T84.5** Infeksjon som skyldes ortopedisk leddimplantat

**M00.0** Stafylokokkartritt

**Y83.1** Kirurgisk inngrep med implantat uten  
anmerkning om skade under prosedyren

# Komplikasjonspakken

- a) Én kode fra kapittel XIX T80-T88, som signalerar forekomst av en komplikasjon
- b) Én eller ved behov flera koder som spesifiserer komplikasjonens
- c) Én kode fra kapittel XX som beskriver de ytre årsakene til komplikasjonen



# Koding av komplikasjoner

## Tannskade ved intubasjon



Komplikasjon

**T88.5** Komplikasjon ved anestesi

Spesifikasjon

**S02.5** Brukket tann

Årsak

**Y65.4** Skade på pasient ved intubasjon  
(Annen tube eller annet instrument  
ikke anvendt som nødvendig eller  
ikke fjernet etter bruk)

# Konklusjon :

**Ved å benytte oss av komplikasjonspakken,  
kan vi ...**

**1) Enkelt indentifisere alle komplikasjoner**

**2) Enkelt beskrive komplikasjonens natur**

**3) Enkelt beskrive årsaken til komplikasjonen.**

**- Uhell.**

**- Feil.**

**- Feil på apparatur, verktøy og materiell**



# Takk !

