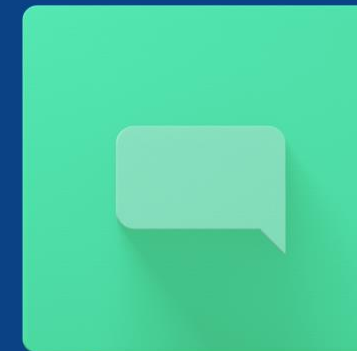


Multippel koding og NPK

DRG forum 22 – 23 mars 2023

Roar Brenden
Tor Øystein Seierstad

LOGEX AS



2020: Nirvaco + Analyysesenteret = LOGEX AS

Grunnutdanning Medisinsk koding

4 september 2023 - 12 januar 2024

Thon Hotel Arena, Lillestrøm
Online

Logex - Grunnkurs i medisinsk koding 2023

Dashboard / Kurs / Medisinsk koding / Logex kodekurs 2023

Velkommen til kurs!

I dette kurset vil du få en rask innføring i de grunnleggende prinsippene for bruk av diagnosekodeverket ICD-10 og Norsk klinisk prosedyrekodeverk (NCMP, NCSP og NCRP)

Måsetningen for kurset er at ditt daglige arbeid knyttet til medisinsk koding skal bli raskere, enklere og riktigere.

Kurset består av tre deler:

1. **Eksempel:** Seleksjon basert på 16 leksjoner (varighet 3-7 minutter hver) og et sett utvalgte kasusstikker med kodeveileser- og veiledning for knyttet til medisinsk koding i din kliniske hverdag og ditt forslag til hvordan kode disse (sendes inn med utgangspunkt i egen praksis)

R
Riksrevisjonen

Dokument 3-serien

Riksrevisjonens undersøkelse av medisinsk kodepraksis i helseforetakene
Dokument 3.5 (2016-2017)

LOGEX

2021

RAPPORT

Dokumentkontroll DRG 442

Nimes Testgrupper

Grupper Nullstill Skriv ut Om...

Episode H-resept Somatikk PHV/TSB

Regelår 2023

Pasientopplysninger

Spesialisering Avd opph Kontakt

Kjønn Mann Alder 35 år Dager

Hastegrad Planlagt Liggetid 4 Liggetid i dager

Ut tilstand Levende Til sted Bosted

Kontakttype Behandling

Indirekte aktivitet Ikke angitt Sted for aktivitet 1: På egen helsestasjon

DRG resultat DRG

Nimes Vis

Datsett Somatikk produksjon [Somatikk]

Datsett admin GTT admin Ny | I år 2023

Søk

- _Sykehuset HF
- Import fungerer? JA!
- Importmappe

Financial Control - Production

Overview

Diagnosis group	Benchmark average		Locally Q1 2019 - Q4 2019	
	Patients	Costs	Patients	Costs
Urinary tract infection	715	€916,807	124	€918,657
Gallbladder and bile duct disease	823	€2,004,348	112	€2,604,348
Bowel obstruction without hernia	142	€1,130,753	16	€1,130,753
Arthritis knee	1,789	€2,815,036	231	€2,815,036
Conduction disturbances	562	€1,024,498	43	€1,024,498
Chronic obstructive pulmonary disease	1,295	€1,846,435	158	€1,846,435
Infertility	986	€999,403	141	€487,441

Trend over time Patients Costs

Distribution of costs

Hva er multippel koding?



Tilstand (ICD-10)

Sykdom

Skade

Symptom/Tegn

Fysiologiske tilstander (F.eks. Gravid, Fødsel)

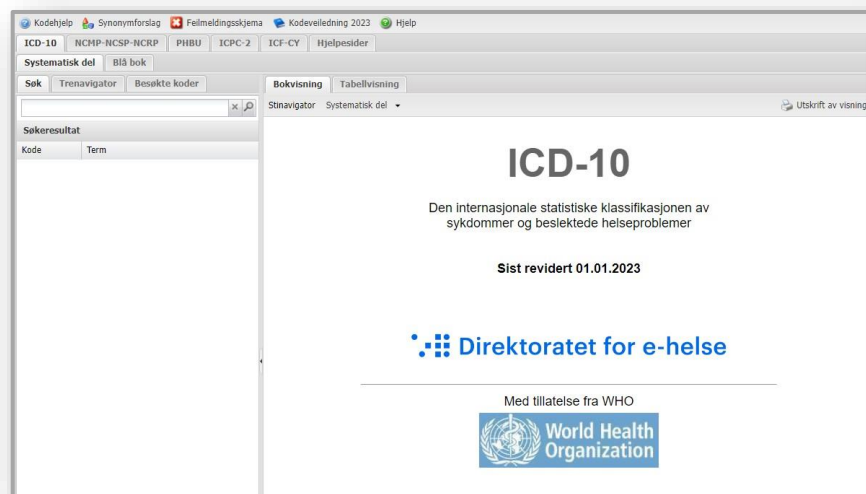
Kontroll av pasienter etter fullført behandling
(Friske pasienter)

Forebyggende tiltak
(F.eks. screeningundersøkelser)

Enhver mulig **tilstand** pasienten mottas for i spesialisthelsetjenesten kan klassifiseres ved hjelp av én eller flere **koder** (multipel koding) i ICD-10

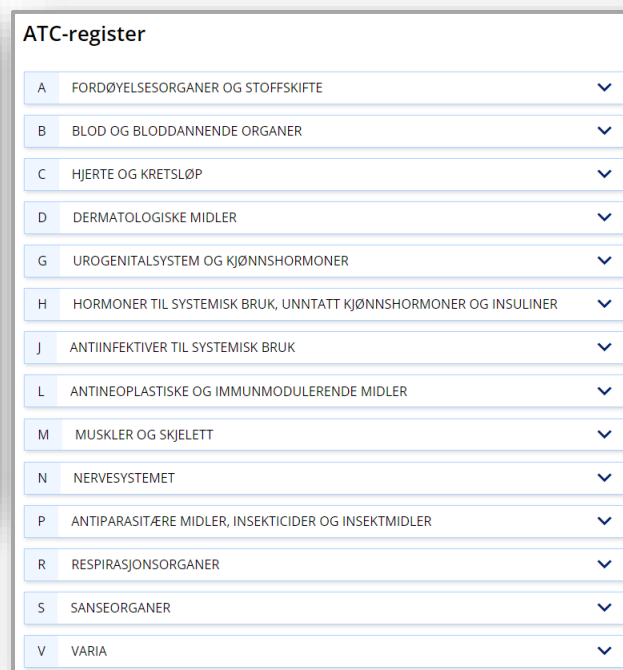
Kode

Koder for tilstander



The screenshot shows the FinnKode web application interface. The browser address bar displays "finnkode.ehelse.no/#ncmncsp/0/0/0/-1". The page title is "ICD-10". Below the title, it reads "Den internasjonale statistiske klassifikasjonen av sykdommer og beslektede helseproblemer" and "Sist revidert 01.01.2023". The logo for "Direktoratet for e-helse" is visible, along with a note "Med tillatelse fra WHO" and the World Health Organization logo.

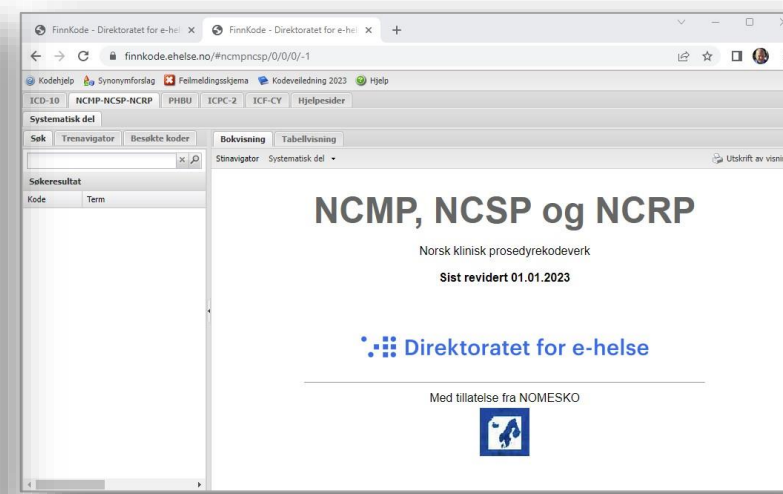
Koder for medikamenter



The screenshot shows the "ATC-register" page in the FinnKode web application. The page lists 11 categories of drugs, each with a dropdown arrow:

- A FORDØYELSESGRANER OG STOFFSKIFTE
- B BLOD OG BLODDANNENDE ORGANER
- C HJERTE OG KRETSLØP
- D DERMATOLOGISKE MIDLER
- G UROGENITALSYSTEM OG KJØNNSHORMONER
- H HORMONER TIL SYSTEMISK BRUK, UNNTATT KJØNNSHORMONER OG INSULINER
- J ANTIINFECTIVER TIL SYSTEMISK BRUK
- L ANTINEOPLASTISKE OG IMMUNMODULERENDE MIDLER
- M MUSKLER OG SKJELETT
- N NERVESYSTEMET
- P ANTIPARASITÆRE MIDLER, INSEKTICIDER OG INSEKTMIDLER
- R RESPIRASJONSORGANER
- S SANSEORGANER
- V VARIA

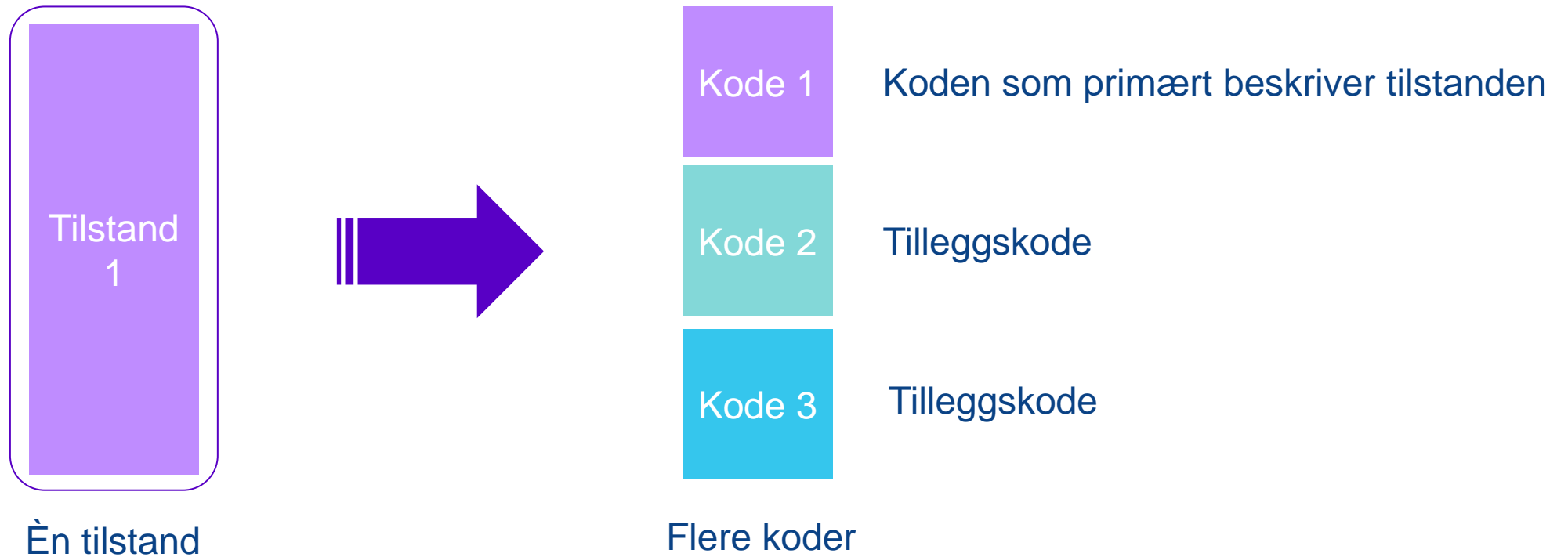
Koder for prosedyrer



The screenshot shows the FinnKode web application interface for "NCMP, NCSP og NCRP". The browser address bar displays "finnkode.ehelse.no/#ncmncsp/0/0/0/-1". The page title is "NCMP, NCSP og NCRP". Below the title, it reads "Norsk klinisk prosedyrekodeverk" and "Sist revidert 01.01.2023". The logo for "Direktoratet for e-helse" is visible, along with a note "Med tillatelse fra NOMESKO" and the NOMESKO logo.

Multippel koding - tilstander

Èn tilstand «oversettes» ved hjelp av flere koder (ICD-10, ATC-kodeverket)



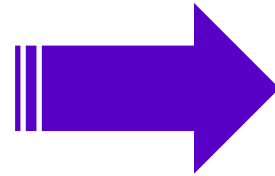
Koderekkefølgen er regelstyrt

Multipel koding – prosedyrer

Èn prosedyre «oversettes» ved hjelp av flere koder (Prosedyrekodeverket, ATC-kodeverket)



Èn prosedyre



Flere koder

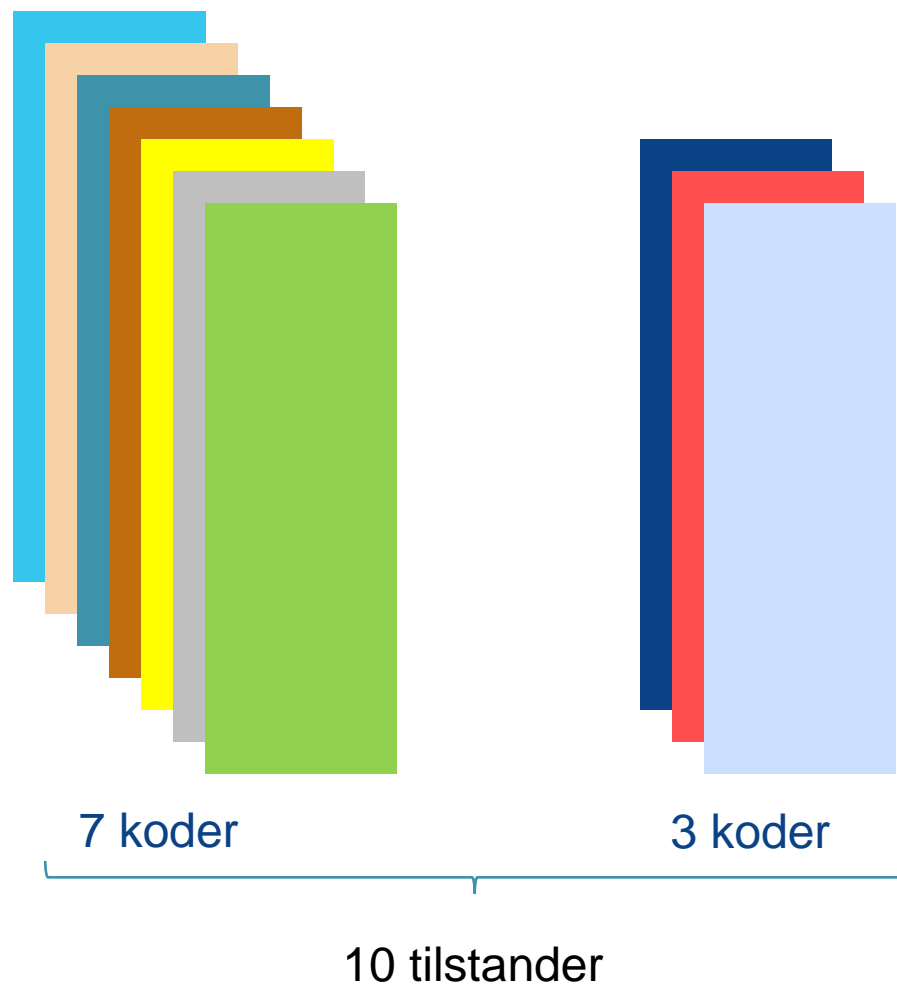
Kode 1 Koden som primært beskriver prosedyren

Kode 2 Tilleggskode

Kode 3 Tilleggskode

Koderekkefølgen er regelstyrt

Multipel koding – færre koder

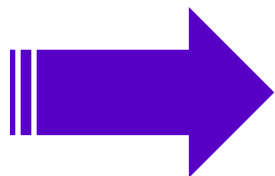
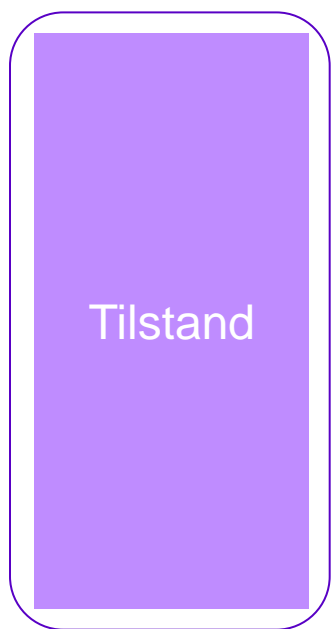


→ 21 kombinasjoner (tilstander) om det ikke spiller noen rolle hvilken kode som kommer først

→ 42 kombinasjoner (tilstander) hvis rekkefølgen betyr noe

Multipel koding tilstander – mer spesifikk informasjon

Tilstandsbeskrivelse: Staphylokokkpneumoni med meticillinresistente gule stafylokokker, sykehusinfeksjon



Kode 1

J15.2 Pneumoni som skyldes Staphylococcus
+ får mer informasjon: gule stafylokokker

Kode 2

B95.6 Staphylococcus aureus som årsak til sykdommer klassifisert i andre kapitler
+ får mer informasjon: meticillinresistente

Kode 3

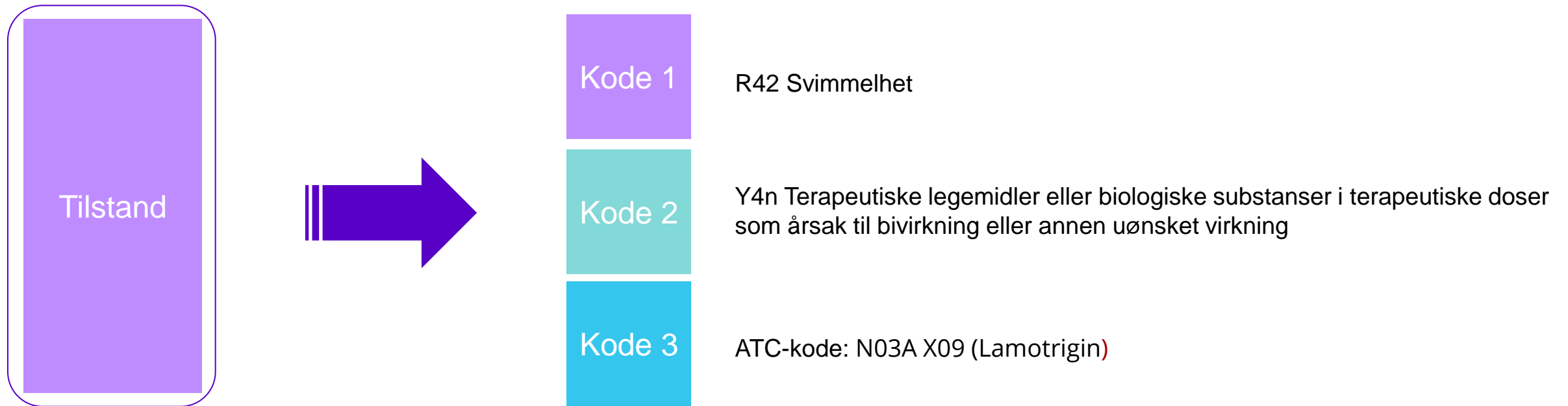
U82.1 Resistens mot methicillin
+ får mer informasjon: sykehusinfeksjon (oppstått under sykehusoppholdet)

Kode 4

Y95 Nosokomial tilstand eller infeksjon

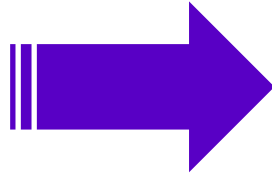
Multipel koding tilstander – mer spesifikk informasjon

Tilstandsbeskrivelse: Svimmel etter doseøkning av Lamictal



Multipel koding prosedyrer – mer spesifikk informasjon

Prosedyre: Intravenøs behandling med klindamycin



Kode 1

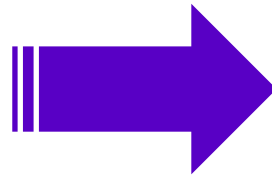
WBG00 Intravenøs injeksjon/infusjon av legemiddel
+

Kode 2

ATC-kode: J01F F01 (Klindamycin)

Multipel koding prosedyrer – mer spesifikk informasjon

Prosedyre: Reeksisjon pga. manglende frie render etter fjerning av basalcellecarcinom, høyre arm



QCE 10 Eksisjon av hudlesjon på overekstremitet

+

ZSX 10 Sekundær operasjon med utvidet reseksjon med frie render

+

ZXA 00 Høyre side

Registrering



Multippel koding tilstander

Norsk unntaksregel 2016

Hovedtilstand: Pneumoni med meticillinresistente gule stafylokokker oppstått under innleggelse
Annen tilstand: Nefropati grunnet diabetes mellitus type 1
Annen tilstand: Hypertensjon

Hovedtilstand	J15.2
Annen tilstand	B95.6
Annen tilstand	U82.1
Annen tilstand	Y95.1
Annen tilstand	E10.2 †
Annen tilstand	N08.3*
Annen tilstand	I10

Kobles NB! Kun sverd og stjernekode som skal kobles

Multippel koding skal ikke benyttes som registreringsmåte. Unntak: Sverd/stjernekodekombinasjoner skal registreres som tidligere.

Multippel koding tilstander

I tråd med reglene for bruk av ICD-10 (WHO)

Hovedtilstand: Pneumoni med meticillinresistente gule stafylokokker oppstått under innleggelse
Annen tilstand: Nefropati grunnet diabetes mellitus type 1
Annen tilstand: Hypertensjon

Korrekt rapportert etter reglene for multippel koding i ICD-10:

Tilstand nr.	Kode nr. 1	Kode nr. 2	Kode nr. 3	Kode nr.4	osv.
Hovedtilstand →	1	J15.2	B95.6	U82.1	Y95.1
Annen tilstand →	2	E10.2	N08.3*		
Annen tilstand →	3	I10			
	4				
	Osv.				

↑
Primærkode

— } Tilleggs-koder

Det er fra 2023 anbefalt og ønskelig at man fullt ut tar i bruk multippel koding både for tilstander og prosedyrer slik informasjonsmodellen for rapportering til Norsk pasientregister legger opp til (Kodeveiledningen 2023)

NPK – Hva skjer'a ?



NPK

Multipel koding



Ingen endring, alt som før...

Norsk Pasientklassifisering (NPK)

NPK klassifiserer behandlingsaktivitet i diagnoserelaterte grupper (DRG) og særtjenestegrupper (STG) og beregner aktivitetsnivå i poeng.

- DRG / STG / TFG logikk
- Konstruksjonsregler
- ISF regler / poengberegning
- Eget beregningsdokument, pt på 311 sider...

Multipel koding og NPK – Hovedtilstand



- NPK tar i mot alle tilstandskodene
 - Men sender til gruppering kodene i par (intil 2 koder)
- Ivaretar dagens sverd (†) stjerne (*) koding
- Det er kodeparet som er grunnlag for hva som sendes til gruppering
- Det er kode nummer 2 som benyttes som grupperingskode (dersom paret i seg selv ikke har kombinasjonsegenskap)

Multippel koding og NPK – Hovedtilstand



Hmmm....

Men hva når kode nummer 2 ikke er en stjerne (*) kode?

	Tilstand nr.	Kode nr. 1	Kode nr. 2	Kode nr. 3	Kode nr.4	osv.
Hovedtilstand →	1	J15.2	B95.6	U82.1	Y95.1	

Dersom kode nummer 2 IKKE er en stjerne (*) kode vil det bli gruppert etter kode nummer 1

Multippel koding og NPK – Hovedtilstand

Det er altså ingen endring i grupperingsresultat om man tar i bruk multippel koding



Multippel koding

Tilstand nr.	Kode nr. 1	Kode nr. 2	Kode nr. 3	Kode nr. 4
Hovedtilstand → 1	J15.2	B95.6	U82.1	Y95.1

Koding ved unntaksregel

Hovedtilstand	J15.2
Annen tilstand	B95.6
Annen tilstand	U82.1
Annen tilstand	Y95.1



DRG
80 Infeksjoner og inflammasjoner i åndedr. syst. > 17 år u/bk

Kontroll av multippel koding



Men først....



“Et godt datasystem skal legge til rette for koding med god struktur, med mulighet for registrering av flere koder i riktig rekkefølge både for hovedtilstanden, andre tilstander og hver enkelt prosedyre”

- “Det er viktig at både registrering, rapportering og resultater er tilstrekkelig kvalitetssikret før man tar i bruk multipl koding”

Dette er operasjonalisert gjennom innholdsvalidering fra NPR:

- **Regel R187**

For episoders hovedtilstands kodeNr 1: Kode.kodeVerdi skal være en gyldig ICD10-kode - på tidspunkt angitt av Episode.utDatoTid, - Ugyldige koder slettemerkes fra rapportering.

- **Regel R188**

For episoders hovedtilstandskoder: Episodes hovedtilstandskode (Kode.kodeVerdi til kodeNr 1) skal være en kode som kan brukes som hovedtilstandskode - på tidspunkt angitt av Episode.utDatoTid, - Ugyldige koder slettemerkes fra rapportering.

Disse kommer som erstatning for regel R174

- **Regel R174:**

For episoders hovedtilstandskoder innen ICD-10: Kode.kodeVerdi skal være en gyldig kode for en hovedtilstand - på tidspunkt angitt av Episode.utDatoTid - Ugyldige koder slettemerkes fra rapportering.



[Forside](#) > [Kodeverk og terminologi](#) > [Kodeverket ICD-10 \(og ICD-11\)](#)

Kodeverket ICD-10 (og ICD-11)

ICD-kodeverket er den internasjonale statistiske klassifikasjonen av sykdommer og beslektede helseproblemer.



- **Regel R188**

For episoders hovedtilstandskoder: Episodes hovedtilstandskode (Kode.kodeVerdi til kodeNr 1) skal være en kode som kan brukes som hovedtilstandskode - på tidspunkt angitt av Episode.utDatoTid,
Ugyldige **koder** slettemerkes fra rapportering.

ICD-10 kodeverket med "kontrollegenskaper"

Kode	Tekst uten lengdebegrensning	Stjernekode	Ren tilleggskode (skal aldri være første diagnosekode)	Brukes hovedsakelig for ått biologisk kjønn (K/M)	Uspesifikk kode
B950	Streptokokk serogruppe A, som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B951	Streptokokk serogruppe B, som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B952	Streptokokk serogruppe D eller enterokokk, som årsak til sykdommer klassifisert i andre kapitler		X		
B953	Streptococcus pneumoniae som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B954	Annen spesifisert streptokokk som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B955	Uspesifisert streptokokk som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		X
B956	Staphylococcus aureus som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B957	Annen spesifisert stafylokokk som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B958	Uspesifisert stafylokokk som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		X
B960	Mycoplasma pneumoniae som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B961	Klebsiella pneumoniae som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B962	Escherichia coli som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B963	Haemophilus influenzae som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B964	Mikroorganisme fra Proteusgruppen som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B965	Pseudomonas aeruginosa, mallei eller pseudomallei som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B966	Bacillus fragilis som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B967	Clostridium perfringens som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B968	Annen spesifisert bakterie som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B970	Adenovirus som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		
B971	Enterovirus som årsak til sykdom klassifisert i annet kapittel		X		

Helsedirektoratet har varslet ytterligere regelsjekker for innholdsvalidering knyttet til multippel koding



- **Regel for å kontrollere kode nummer 1 også for andre tilstander**
 - At tilstandskoden ikke er en tilleggskode
 - At tilstandskoden ikke er en ATC kode
- **Regler for kontroll av kode nummer 1 for prosedyrer**
 - At prosedyrekoden ikke er en tilleggskode
 - At prosedyrekoden ikke er en ATC kode

Spørsmål?



Kontaktpunkt:

Roar Brenden: roar.brenden@logex.com

Tor Øystein Seierstad: tor.oystein.seierstad@logex.com

