



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Kunskap för bättre vård och omsorg

Informationsspecifikation för Pneumoni

0.2



Innehåll

Revisionshistorik	4
Referenser	4
1. Informationssäkerhet	5
Vem äger informationen som hanteras?	5
2. Läsanvisning för Informationsmodellen	6
3. Informationsmodell och beskrivning	7
Informationsmodell, bild.	7
4. Registerfrågor	8
4.1 Basdata & Inklusionsuppgifter	8
4.1.1 Infektionsklinik: Organisation	8
4.1.2 Patient.....	8
4.1.3 Registrerare: Hälso- och sjukvårdspersonal	9
4.1.4 Uppgifter i patientjournal.....	9
4.1.5 Röntgenverifierad: Aktivitet	9
4.1.6 Sjukhusvårdad	9
4.2 Vårduppgifter	10
4.2.1 Vårdkontakt	10
4.2.2 Inskrivning : Vårdkontakt	10
4.2.3 Utskrivning : Vårdkontakt.....	11
4.2.4 Avliden : Observation	11
4.2.5 Diagnos	11
4.2.6 Intensivvårdad: Aktivitet.....	12
4.3 Uppgifter vid inläggning/ankomst till sjukhus	13
4.3.1 Misstanke om Pneumoni: Observation.....	13
4.3.2 En av flera differential: Observation	14
4.3.3 Pneumoni omnämns ej: Observation	14
4.3.4 Primär inläggning: Observation	14
4.3.5 Summa CRB-65	15
4.3.6 Syrgasmättnad: Aktivitet.....	15
4.3.7 CRB-65: Observation	15
4.3.8 B: Observation	16
4.3.9 C: Observation.....	16
4.3.10 R: Observation.....	16



4.4	Diagnostik och Etiologi	18
4.4.1	Annat agens: Observation	18
4.4.2	Blododling: Aktivitet	18
4.4.3	Etiologisk diagnos: Observation	18
4.4.4	Luftvägodling: Aktivitet.....	19
4.4.5	Luftvägs-PCR: Aktivitet.....	19
4.4.6	Mikrobiologiskt agens: Observation	20
4.4.7	Resultat urinantigentest: Observation	20
4.4.8	Urintigentest annat antigen: Aktivitet.....	21
4.4.9	Urintigentest för pneumokocker: Aktivitet.....	21
4.5	Uppgifter om antibiotikabehandling	22
4.5.1	Antibiotikabehandling : Resurs	22
Sammanställning Urval.....		24
4.5.2	Urval_Pneumoni_Antibiotikabehandling.....	24
4.5.3	Urval_Pneumoni_Diagnos.....	25
4.5.4	Urval_Pneumoni_Mikrobiologisk agens	27
Datatyper i informationsmodellen		29
Multipliciteter i informationsmodellen		29
Begreppssystem, klassifikationer och kodverk.....		30



Revisionshistorik

Version	Datum	Författare	Kommentar
0.1	2017-12-22	Johanna Haglund	Första utkast
0.2	2019-03-28	Lisbeth Svedberg	Utformat informationspecifikationen utifrån ny framtagen mall. Gjort sammanställning av urval för kodverk för antibiotikabehandling, diagnos pneumoni och mikrobiologisk agens.

Referenser

Namn	Dokument	Länk
R1	Arkitektur och regelverk	http://rivta.se/ http://www.inera.se/TJANSTER--PROJEKT/Arkitektur-och-regelverk/
R2	Referensinformationsmodell (RIM)	http://www.socialstyrelsen.se/nationellhalsa/nationellinformationsstruktur



1. Informationssäkerhet

Vilka/vilket lagrum hanteras informationen inom?

Av patientdatalagen PDL, 1 kap 1 § framgår att denna lagstiftning gäller för personuppgiftshantering inom hälso- och sjukvård.

Av PDL 2 kap 6§ framgår att i landsting och kommun är varje myndighet som bedriver Hälso- och sjukvård personuppgiftsansvarig för den behandling av personuppgifter som myndigheten utför. Detta är på den lokala nivån, ibland används uttrycket lokal personuppgiftsansvarig (LPUA).

En vårdgivare som bedriver hälso- och sjukvård kan lämna ut personuppgifter till ett kvalitetsregister. Eftersom alla uppgifter inom hälso- och sjukvården omfattas av sekretess 25 kap 1§ offentlighets- och sekretesslagen OSL, det finns en sekretessbrytande regel i 25 kap 11§ OSL som gör det möjligt för varje lokal vårdgivare att lämna ut uppgifter.

Kvalitetsregister regleras i 7 kap PDL. Av 7 kap 7§ PDL framgår att enbart en myndighet inom hälso- och sjukvården får vara personuppgiftsansvarig för den centrala behandlingen av personuppgifter i ett kvalitetsregister. Denna myndighet benämns ofta centralt personuppgiftsansvarig, CPUA.

Utgångspunkten är således att varje lokal vårdgivare LPUA, ansvarar för den personuppgiftshantering som den utför, både journalföring och inrapporteringen till ett kvalitetsregister. När uppgifterna rapporteras in till ett kvalitetsregister sker ett utlämnande, uppgifterna överförs från en personuppgiftsansvarig (LPUA) till en annan personuppgiftsansvarig (CPUA). Det finns två nivåer av personuppgiftsansvar, det lokala som omfattar insamling och utlämnande av uppgifter och den centrala som omfattar all hantering som sker med uppgifterna när de väl är i kvalitetsregister. Ingen av dessa nivåer är personuppgiftsbiträde.

Vem äger informationen som hanteras?

Det är varken lämpligt eller möjligt att tala om ägare till information när det gäller kvalitetsregister, utan det som är väsentligt är ansvar, vem ansvarar för informationen.

När direktöverföring införs påverkar det inte rättsförhållandet. Det är fortfarande den lokala myndigheten/vårdgivaren (LPUA) som ansvarar för sin information. Det är även LPUA som ansvarar för den utlämning som ska ske till CPUA. LPUA måste godkänna den tekniska lösningen som ska möjliggöra direktöverföringen, deras ansvar försvinner inte bara för att det är någon annan som skapar den tekniska lösningen.



2. Läsanvisning för Informationsmodellen

Detta är en tillämpad informationsmodell som har beroenden av flera tjänstekontrakt. Klasserna är presenterade efter registret för att underlätta för en regelskrivare. Varje klass har information kring NKRR regel och vilket tjänstekontrakt informationen ska lämnas med. Fältnamn i TK innehåller information om fältnamn i tjänstekontraktet ex. [observation.time]. Vid överföring till registret skickar producent både tid för observationer [observation.time] och aktiviteter [activity.time] samt dokumentationstidpunkt [registrationTime].

Obligatoriska fält i Tjänstekontrakt

Denna specifikation innehåller enbart uppgifter som är kopplade till variabler i registret. Det finns därför beroenden och obligatoriska uppgifter i tjänstekontrakten som konsument och producent behöver vara medvetna om. Det är därför viktigt att ta reda på dels vilken version av respektive tjänstekontrakt som är implementerade. För mer information kring vilka fält som är obligatoriska vid överföring hänvisas till respektive tjänstekontraktsbeskrivning. Studera hur tjänstekontrakten fungerar och vilka informationsmängder som är obligatoriska.

Superklass, subklass

Klasser, exempelvis Man och Kvinna, kan ofta generaliseras till vad som kallas en superklass. I fallet med Man och Kvinna kan den generaliserade klassen vara Person. Person blir då superklass och Man respektive Kvinna blir då subklasser. Superklassen innehåller då de attribut och operationer som är signifikanta och relevanta för Man såväl som Kvinna.

Inklusionskriterier

Att patienten har en röntgenverifierad pneumoni och att den har varit sjukhusvårdad inom vårdad.

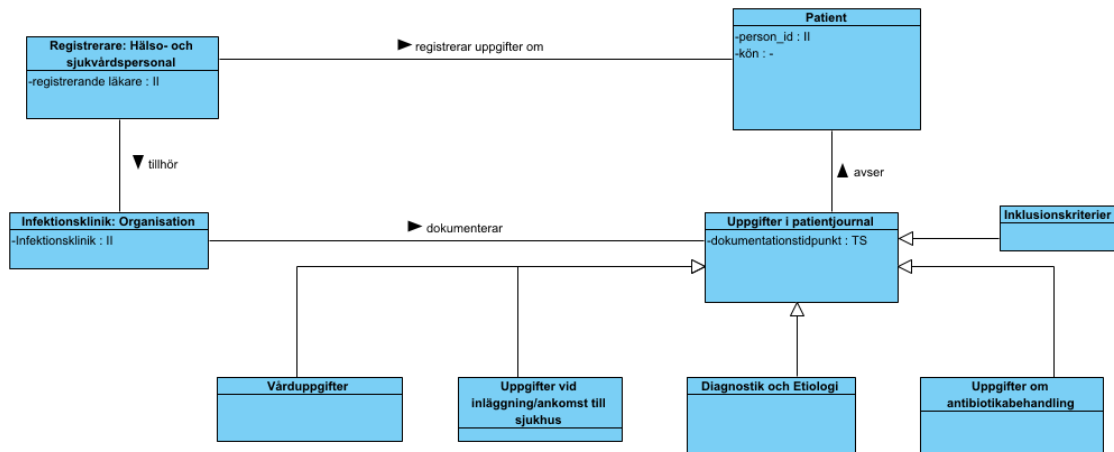
NKRR regler

Reglerna i NKRR baserar i version 2.0 av informationsspecifikationen på observation.tid [observation.time] och aktivitet.tid [activity.time]



3. Informationsmodell och beskrivning

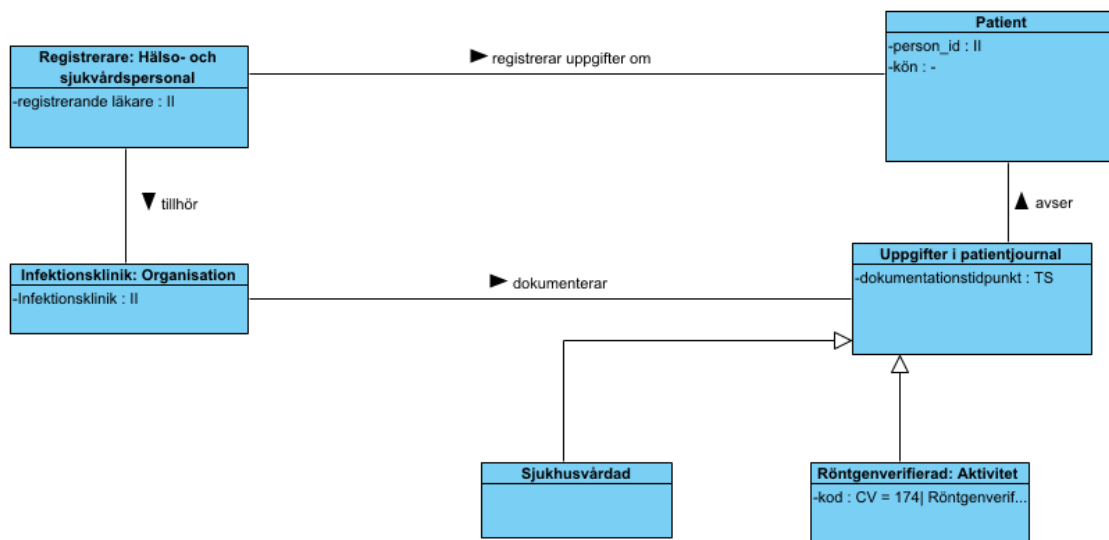
Informationsmodell, bild.





4. Registerfrågor

4.1 Basdata & Inklusionsuppgifter



4.1.1 Infektionsklinik: Organisation

Klassen *Infektionsklinik:Organisation* håller information om infektionskliniken där patienten vårdats

Registerfråga: Infektionsklinik

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
Infektionsklinik	Organisation.id	Infektionskliniken som är utförare av vård för patienten	II(1)	Enhet fylls i manuellt i registret. Kan vara så att läkaren arbetar vid något annat sjukhus	

4.1.2 Patient

Klassen *Patient* innehåller uppgifter om den patient som uppgifterna i Pneumoni avser

Vid inte standard för svenskt personnummer eller att det saknas fullständigt personnummer fylls den information som finns i manuellt.

Ålder beräknas auktomatiskt i registret

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
person_id	Person.person-id	Person ID	II(1)	ÅÅÅÅMMDDXXXX Personnummer enligt SKV 704:8 Samordningsnummer	



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
				enligt *SKV 704:2	
kön	Person.kön	Patientens kön	-(0)	Räknas ut i registret	

4.1.3 Registrerare: Hälso- och sjukvårdspersonal

Registrerande läkare kan ej hämtas digitalt om läkaren inte själv är inloggad. Den uppgiften får föras in manuellt, för att fånga förnamn och efternamn.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
registrerande läkare	Hälso- och sjukvårdspersonal.id	HSA id på inloggad rapportör	ll(1)	HSA-id	

4.1.4 Uppgifter i patientjournal

För varje informationsmängd som skickas skall även dokumentationstidpunkten finnas med. Denna tidpunkt ärvs alltså ner till varje enskilt innehåll som skickas från producent till konsument.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
dokumentationstidpunkt	Uppgiftipatientjournal.dokumentationstidpunkt	Tidpunkt för när uppgiften registrerades i patientjournalen.	TS(1)	ÅÅÅÅMMDD	[registrationTime]

4.1.5 Röntgenverifierad: Aktivitet

Klassen *Röntgenverifierad: Aktivitet* innehåller information om radiologisk undersökning är utförd under vårdtid

Registerfråga: Röntgenverifierad pneumoni

NKRR regel: Vid förekomst av värde blir svaret Ja, annars Nej.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
kod	aktivitet.kod	Röntgenverifierad pneumoni Ja Nej	CV(1)	174 Röntgenverifierad pneumoni kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregister kodverk)	[activity.code]

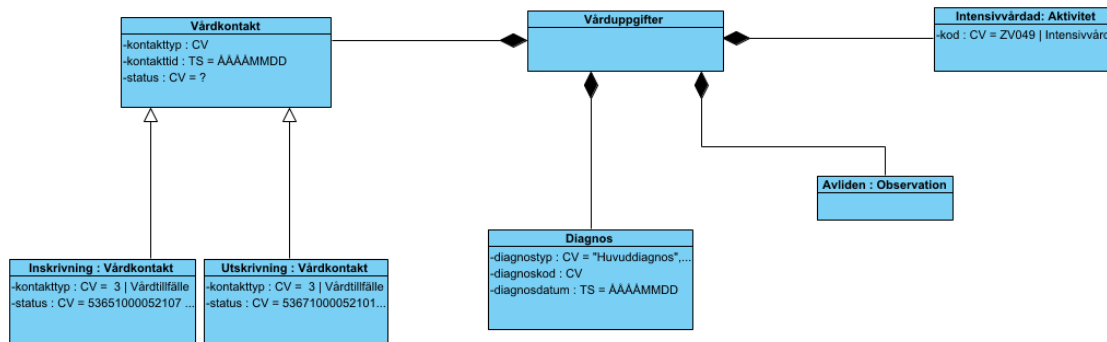
4.1.6 Sjukhusvårdad

Klassen *Sjukhusvårdad* innehåller information om patienten är sjukhusvårdad 30 dagar före aktuell inläggning

Registreras manuellt



4.2 Vårduppgifter



4.2.1 Vårdkontakt

Klassen *Vårdkontakt* är en Superklass till klasserna *Utskrivning* och *Inskrivning*.

Registerfråga: Se varje subclass för innehåll.

Tjänstekontrakt för informationen: GetCareContacts

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
kontakttyp	vårdkontakt.typ	Kod som anger vårdkontakttyp.	CV(0..1)	Se subclass för mer information	[careContactBody.careContactCode]
kontakttid	vårdkontakt.tid	Utskrivningsstidpunkt	TS(1)	ÅÅÅÅMMDD	[CareContactBodyType.careContactTimePeriod]
status	vårdkontakt.status	Kod som anger aktuelltstatus för vårdkontakten.	CV(1)	Se subclass för mer information	[careContactStatus]

4.2.2 Inskrivning : Vårdkontakt

Klassen *Inskrivning: Vårdkontakt* håller information om patientens inskrivning.

Inneliggande patienter med röntgenverifierad samhällsförvärd pneumoni som huvuddiagnos eller som bidiagnos till bakteriemi oberoende av vårdnivå (IVA, Intermediär eller vård avdelning) (samhällsförvärd definieras som ej sjukhusvårdad sista 30 dagarna).

Registerfråga: Datum för inskrivning av patienten.

Tjänstekontrakt för informationen: GetCareContacts



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
kontakttyp	vårdkontakt.typ	Kod som anger vårdkontakttyp.	CV(0..1)	3 Vårdtillfälle kodsystem: 1.2.752.129.2.2.2.25 (KV Vårdkontakttyp)	[careContactBody.careContactCode]
status	vårdkontakt.status	Kod som anger aktuell status för vårdkontakten.	CV(1)	53651000052107 pågående vårdkontakt kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[careContactStatus]

4.2.3 Utskrivning : Vårdkontakt

Klassen *Utskrivning: Vårdkontakt* håller information om patientens utskrivning.

Registerfråga: Datum för utskrivning av patienten.

Tjänstekontrakt för informationen: GetCareContacts

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
kontakttyp	vårdkontakt.typ	Kod som anger vårdkontakttyp.	CV(0..1)	3 Vårdtillfälle kodsystem: 1.2.752.129.2.2.2.25 (KV Vårdkontakttyp)	[careContactBody.careContactCode]
status	vårdkontakt.status	Kod som anger aktuell status för vårdkontakten.	CV(1)	53671000052101 avslutad vårdkontakt kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[careContactStatus]

4.2.4 Avliden : Observation

Finns inget tjänstekontrakt som stödjer data kring att patienten är avliden.

4.2.5 Diagnos

Klassen *Diagnos* håller information om patientens pneumonidiagnos.

Registerfråga: Diagnos, Pneumoni

NKRR regel: -

Tjänstekontrakt för informationen: getObservation eller GetDiagnosis

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
diagnostyp	observation.typ	Diagnos, pneumoni	CV(1)	439401001 diagnos eller "Huvuddiagnos" eller "Bidiagnos" kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1	[observation.type] eller [typeOfDiagnosis]



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
				(Snomed CT SE) eller ENUM	
diagnoskod	observation.värde	Kod och klartext för den aktuella diagnosen	CV(1)	Se Kodlista för Diagnos Pneumoni kodsystem: 1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	[diagnosisCode] eller [observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
diagnosdatum	observation.fid	Datum för när diagnosen sattes	TS(1)	ÅÅÅÅMMDD	[diagnosisTime] Eller [observation.time]

4.2.6 Intensivvårdad: Aktivitet

Klassen *Intensivvårdad: Aktivitet* innehåller information om patienten blivit vårdad på intensivvårdsavdelning under vårdtid

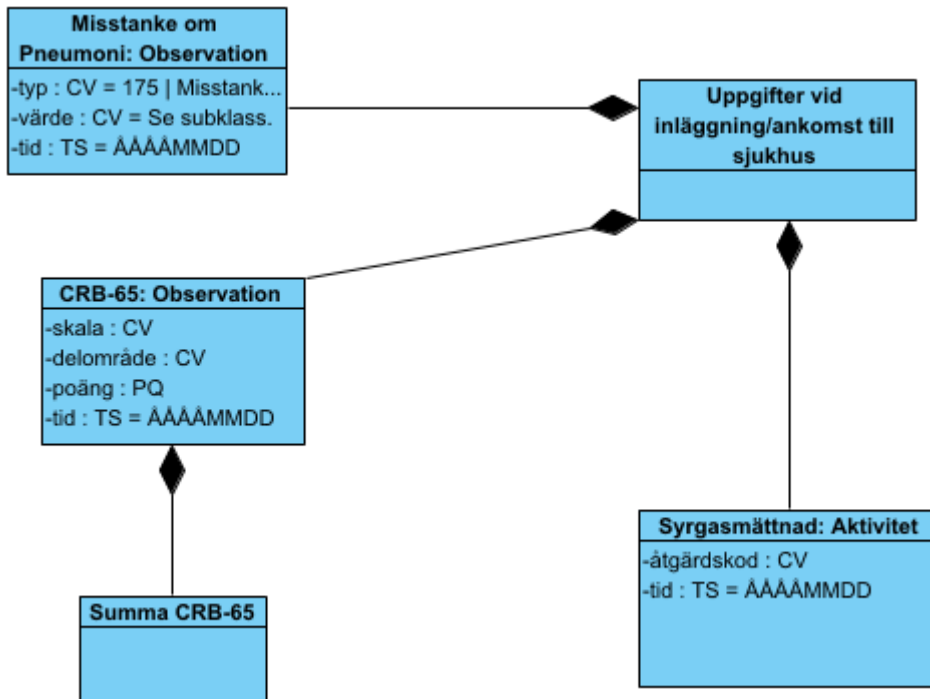
Registerfråga: Vårdad vid intensivvårdsavdelning

NKRR regel: Vid förekomst av värde blir svaret Ja, annars Nej.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
kod	aktivitet.kod	Intensivvårdad Ja Nej Uppgift saknas	CV(1)	ZV049 Intensivvård kodsystem: 1.2.752.116.1.3.2.1.4 (KVÅ)	[activity.code]



4.3 Uppgifter vid inläggning/ankomst till sjukhus



4.3.1 Misstanke om Pneumoni: Observation

Klassen *Misstanke om Pneumoni: Observation* innehåller information om pneumoni var det som misstänktes vid inläggningen

Endast ett alternativ ska anges, se subclasser En av flera differential, Pneumoni omnämns ej eller primär inläggning.

Registerfråga: Misstanke om pneumoni vid inläggningen (ange endast ett alternativ).

NKRR regel: Vid förekomst av värde, Misstanke om pneumoni finns vid inläggning, annars ingen misstanke om pneumoni vid inläggning.

Tjänstekontrakt för informationen: getObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Information om vilken det finns någon misstanke om pneumoni vid inläggning. Se subclasser för alternativen.	CV(1)	175 Misstanke om pneumoni vid inläggningen kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.type]
värde	observation.värde	Primär inläggningsdiagnos En av flera differentialdiagnoser Pneumoni omnämns ej	CV(0..1)	Se varje subclass för innehåll.	[observation.cv.code] [observation.cv.codeSystem]



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
tid	observation.tid	Tidpunkt för observationen	TS(1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.tid e]

4.3.2 En av flera differential: Observation

Klassen *En av flera differential: Observation* innehåller information om pneumoni är en av flera differentialdiagnoser

Registerfråga: Är pneumoni en av flera differentialdiagnoser?

NKRR regel: Vid förekomst av värde blir svaret att pneumoni är en av flera differentialdiagnoser, annars icke en differentialdiagnos..

Tjänstekontrakt för informationen: getObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet.	CV(1)	177 En av flera differentialdiagnoser kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.cv. code] [observation.cv. codeSystem]

4.3.3 Pneumoni omnämns ej: Observation

Klassen *Pneumoni omnämns ej: Observation* innehåller information om pneumoni ej omnämns som misstanke vid inläggning

Registerfråga: Omnämns pneumoni som misstanke vid inläggning?

NKRR regel: Vid förekomst av värde blir svaret att pneumoni ej omnämns som misstanke vid inläggning. Annars är pneumoni anledning till inläggning.

Tjänstekontrakt för informationen: getObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet.	CV(1)	175 Misstanke om pneumoni vid inläggningen kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.cv. code] [observation.cv. codeSystem]

4.3.4 Primär inläggning: Observation

Klassen *Primärinläggning: Observation* innehåller information om pneumoni är primär inläggningsdiagnos

Registerfråga: Är pneumoni primär inläggningsdiagnos?

NKRR regel: Vid förekomst av värde blir svaret att pneumoni är primär inläggningsdiagnos. Annars är pneumoni icke primär inläggningsdiagnos.

Tjänstekontrakt för informationen: getObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
värde	observation.värde	Kod och klartext för värdet.	CV(1)	176 Primär inläggningsdiagnos kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.cv. code] [observation.cv. codeSystem]



4.3.5 Summa CRB-65

Klassen *Summa CRB-65* innehåller information om summa för CRB-65 (första värdet inom 24 timmar)

Genereras automatiskt i inmatningssystemet.

Registerfråga: Summa CRB-65 vid ankomst (0-4)

4.3.6 Syrgasmättnad: Aktivitet

Klassen *Syrgasmättnad: Aktivitet* innehåller information om syrgasmättnad är tagen vid ankomst

Registerfråga: Är syrgasmättnad tagen vid ankomst?

NKRR regel: NKRR-regel: Förslag vid förekomst av värde blir svaret ja, annars nej vid svar vet ej registrerat manuell inmatning.

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
åtgärdskod	aktivitet.kod	Syrgasmättad tagen vid ankomst	CV(1)	104847001 mätning av syremättnad kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[activity.code]
tid		Tidpunkt för aktiviteten.	TS(1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]

4.3.7 CRB-65: Observation

Klassen *CRB-65: Observation* innehåller information om CRB-65 vid ankomst till sjukhus (första värdet inom 24 timmar)

Om patienten är över 65 år + Ja på alla andra blir det totalt 4 poäng

Summa CRB-65 vid ankomst (0-4) beräknas automatiskt i inmatningssystemet i registret

Registerfråga: Se subklasser

NKRR regel: Vid förekomst av poäng 1 blir svaret ja, vid förekomst av poäng 0 blir svaret nej. Vid avsaknad av poäng skall regel markera Ej registrerat i registret. svar vet ej registrerat manuell inmatning.

Tjänstekontrakt för informationen: getObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
skala	observation.skala	CRB-65	CV(0..1)	443259004 skattningsskala för förvirring, andningsfrekvens, blodtryck, 65 år eller äldre (CRB-65) kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.method]
delområde	observation.typ	Kod och klartext för delområdet	CV(0..1)	Se varje subklass för innehåll.	[observation.type]
poäng	observation.värde	Numeriskt värde och enhet för poäng enligt skalan	PQ(1)	1 eller 0 unit = "1"	[observation.value.pq.value] [observation.value.pq.unit]



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
tid	observation.tid	Tidpunkt för observationen	TS(1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.tid e]

4.3.8 B: Observation

Klassen *B: Observation* innehåller information om blodtryck, systoliskt <90 mmHg eller diastoliskt ≤60 mmHg

Registerfråga: R: respiration ≥ 30/min

NKRR regel: Vid förekomst av poäng 1 blir svaret ja, vid förekomst av poäng 0 blir svaret nej. Vid avsaknad av poäng skall regel markera Ej registrerat i registret.

Tjänstekontrakt för informationen: getObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
delområde	observation.typ	B: blodtryck, systoliskt<90mmHg eller diastoliskt ≤60 mmHg	CV(1)	181 B: blodtryck, systoliskt<90mmHg eller diastoliskt ≤60 mmHg kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.typ e]

4.3.9 C: Observation

Klassen *C: Observation* innehåller information om nyttillkommen konfusion eller sänkt medvetandegrad.

Registerfråga: C: nyttillkommen konfusion eller sänkt medvetandegrad

NKRR regel: Vid förekomst av poäng 1 blir svaret ja, vid förekomst av poäng 0 blir svaret nej. Vid avsaknad av poäng skall regel markera Ej registrerat i registret.

Tjänstekontrakt för informationen: getObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
delområde	observation.typ	C: nyttillkommen konfusion eller sänkt medvetandegrad	CV(1)	179 C: nyttillkommen konfusion eller sänkt medvetandegrad kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.typ e]

4.3.10 R: Observation

Klassen *R: Observation* innehåller information om respiration ≥ 30/min

Registerfråga: R: respiration ≥ 30/min

NKRR regel: Vid förekomst av poäng 1 blir svaret ja, vid förekomst av poäng 0 blir svaret nej. Vid avsaknad av poäng skall regel markera Ej registrerat i registret.

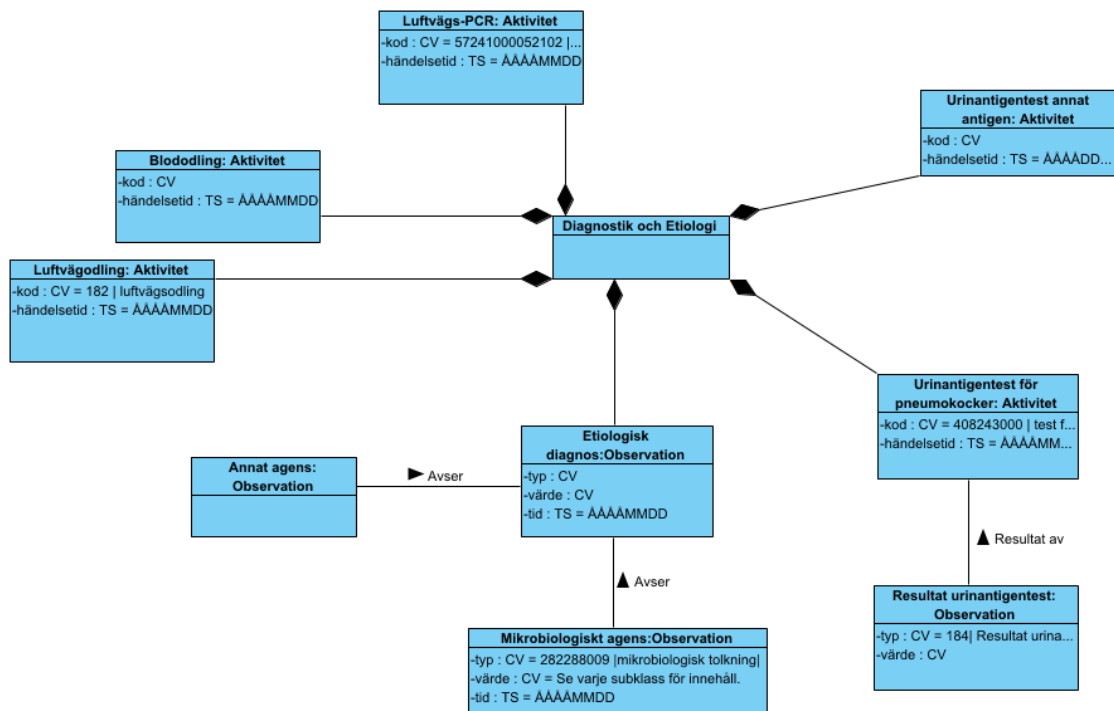
Tjänstekontrakt för informationen: getObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
delområde	observation.typ	R: respiration ≥ 30/min	CV(1)	180 R: respiration ≥ 30/min kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.typ e]





4.4 Diagnostik och Etiologi



4.4.1 Annat agens: Observation

Hämtas manuellt.

4.4.2 Blododling: Aktivitet

Klassen *Blododling: Aktivitet* innehåller information om blododling tagits.

Registerfråga: Har blododling tagits?

NKRR regel: Vid förekomst av kod blir svaret ja, annars nej.

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
kod	aktivitet.kod	Kod och klartext för aktiviteten	CV(1)	30088009 blododling kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[activity.code]
händelseid	aktivitet.tid	Tidpunkt för aktiviteten	TS(1)	ÅÅÅÅMMDDhhmm	[activity.time]

4.4.3 Etiologisk diagnos: Observation

Klassen *Etiologisk diagnos: Observation* innehåller information om slutlig etiologisk diagnos ställts och vilket agens som var sjukdomsorsakande.



Registerfråga: Har slutlig etiologisk diagnos ställts?

NKRR regel: Etiologisk diagnos ställs utifrån att man hittat en mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Slutlig etiologisk diagnos ställd	CV(1)	194 slutlig etiologisk diagnos ställd kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregister kodverk)	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för diagnos	CV(1)	Se Urval_pneumoni_MikrobiologiskAgens	[observation.cv.code] [observation.cv.codeSystem]
tid	observation.tid	Tid för observationen	TS(1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.time]

4.4.4 Luftvägsodling: Aktivitet

Klassen *Luftvägsodling: Aktivitet* innehåller information om luftvägsodling utförts.

Registerfråga: Har luftvägsodling tagits.

NKRR regel: Vid förekomst av värde blir svaret ja, annars nej.

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
kod	aktivitet.kod	Har luftvägsodling tagits. Ja Nej	CV(1)	182 luftvägsodling kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregister kodverk)	[activity.code]
händelseid	aktivitet.tid	Tidpunkt för aktiviteten	TS(1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]

4.4.5 Luftvägs-PCR: Aktivitet

Klassen *Luftvägs-PCR: Aktivitet* innehåller information om luftvägs-PCR tagits.

Registerfråga: Har luftvägs-PCR tagits?

NKRR regel: Vid förekomst av värde blir svaret ja, annars nej.

Tjänstekontrakt för informationen: getActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
kod	aktivitet.kod	Luftvägs-PCR Ja Nej	CV(1)	57241000052102 luftvägs-PCR kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[activity.code]



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
händelseid	aktivitet.tid	Tidpunkt för aktiviteten	TS(1)	ÅÅÅÅMMDDhhmm	[activity.time]

4.4.6 Mikrobiologiskt agens: Observation

Klassen *Mikrobiologiskt agens: Observation* besvaras om klassen *Etiologisk diagnos: Aktivitet* besvarats med Ja.

Registerfråga: Finns det några mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos?

NKRR regel: Förekomst av ett eller flera värden anges, annars ingen agens.

Tjänstekontrakt för informationen: getObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för vilken typ av observation som man frågar efter. Skall ärvas till varje subklass.	CV(1)	282288009 mikrobiologisk tolkning kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]
värde	observation.värde	Ja, Nej. Om Ja, ange Mikrobiologiskt agens vid slutlig diagnos	CV(0..*)	Se Urval_pneumoni_MikrobiologiskAgens för innehåll.	[observation.cv.value.cv.code] [observation.cv.value.cv.code.system]
tid	observation.tid	Tidpunkt för observationen	TS(1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.time]

4.4.7 Resultat urinantigentest: Observation

Klassen *Resultat urinantigentest: Observation* besvaras om klassen *Antigentest pneumokocker: Aktivitet* besvarats med Ja. Klassen innehåller information om vad resultatet för urinantigentest för pneumokocker blev

Registerfråga: Resultat urinantigentest

NKRR regel: Vid resultat positivt/negativt blir svaret Ja. Annars Nej.

Tjänstekontrakt för informationen: getObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Resultat urinantigentest	CV(0..1)	184 Resultat urinantigentest för pneumokocker kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregister kodverk)	[observation.type]
värde	observation.värde	Positivt Negativt	CV(0..1)	191 Positivt resultat urinantigentest, för pneumokocker 192 Negativt resultat urinantigentest, för pneumokocker kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregister kodverk)	[observation.cv.value.cv.code] [observation.cv.value.cv.code.system]



4.4.8 Urinantigentest annat antigen: Aktivitet

Klassen *Urinantigentest annat antigen: Aktivitet* innehåller information om urinantigentest för annat antigen utförts

Registerfråga: Har urinantigentest för annat antigen utförts?

NKRR regel: Vid förekomst av värde blir svaret ja, annars nej.tning.

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
kod	aktivitet.kod	Urinantigentest för annat antigen	CV(1)	185 urinantigentest för annat antigen kodsystem: 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregister kodverk)	[activity.code]
händelsetid	aktivitet.tid	Tid för aktiviteten	TS(1)	ÅÅÅÅMMDDhhmm	[activity.time]

4.4.9 Urinantigentest för pneumokocker: Aktivitet

Klassen *Urinantigentest för pneumokocker: Aktivitet* innehåller information om urinantigentest utförts för pneumokocker samt vad resultatet var. Urinantigentest för annat antigen och då avses urinantigentest för legionella.

Registerfråga: Har urinantigentest för pneumokocker utförts?

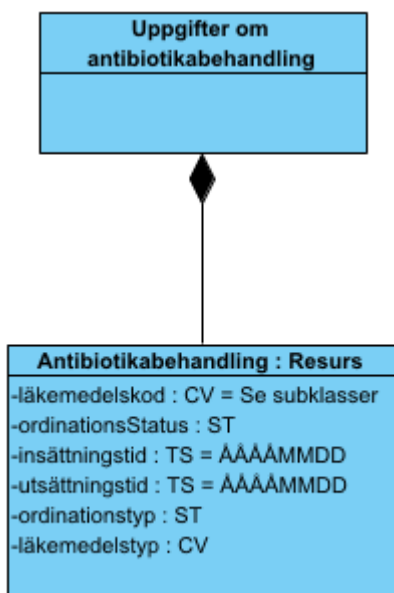
NKRR regel: Förekomst av positivt eller negativt blir svaret ja, annars blir svar ej utfört.

Tjänstekontrakt för informationen: GetActivities

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
kod	aktivitet.kod	Kod och klartext för åtgärden.	CV(1)	408243000 test för pneumokockantigen i urin kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[activity.code]
händelsetid	aktivitet.tid	Tidpunkt då informationen om undersökningsresultatet lagrades i källsystemet	TS(1)	ÅÅÅÅMMDDhhmm	[activity.time]



4.5 Uppgifter om antibiotikabehandling



4.5.1 Antibiotikabehandling : Resurs

Klassen Antibiotika:Läkemedel innehåller information om patienten blev utskriven med antibiotikabehandling.

Registerfråga: Antibiotikabehandling på sjukhuset under de första 24 timmarna

Utskriven med antibiotikabehandling och under hur många dygn behandling pågår.

NKRR regel: Räkna ut längd på antibiotikabehandling genom att jämföra insättningstid med utstättningstid.

Tjänstekontrakt för informationen: get MedicationHistory eller getObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
läkemedelskod	Resurs.typ	Läkemedelskod för antibiotika	CV(1)	Se Urval_Pneumoni_antibiotikabehandling	[atcCode] Eller [observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
ordinationsStatus		Ordinationsstatus. Anger ordinationens aktuella status [Active, Inactive]	ST(1)	Active	[prescriptionStatus]
insättningstid		Datum insättning av läkemedel	TS(0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[startOfTreatment]
utsättningstid	observation.tid	Datum utsättning av läkemedel	TS(Unspecified)	ÅÅÅÅMMDD	[endOfTreatment]
ordinationstyp		Variabel som behövs för	ST(1)	I = Insättning	[typOfPrescription]



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Kunskap för bättre vård och omsorg

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
		överföring med GMH			
läkemedelstyp		Kod och Klartext för läkemedelstyp	CV(0..1)	129019007 kodsystem: 1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	[observation.type]



Sammanställning Urval

4.5.2 Urval_Pneumoni_Antibiotikabehandling

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
J01CE02	Penicillin V	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01CE01	Penicillin G	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01CA04	Amoxicillin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01CR02	Amoxi/Clav	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01DB	Cefalosporin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01DC	Cefalosporin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01DD	Cefalosporin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01DE	Cefalosporin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01MA	Kinolon	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01FA	Makrolid	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01AA02	Doxycyklin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01FF01	Klindamycin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01GB	Aminoglykosid	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01CR05	Pip/Tazo	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01DH	Karbapenem	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01EE01	Trim-sulfa	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01AA04	Lymecyklin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01AA07	Tetracyklin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01AA12	Tigecyklin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01CA01	Ampicillin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01CA08	Pivmecillinam	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum



Kod	Klartext	OID	Beskrivning
J01XA04	Dalbavancin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01CF02	Kloxacillin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01CF05	Flukloxacillin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01DF	Monobaktamer	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01DI	Övriga cefalosporiner och penemer	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01EA01	Trimetoprim	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01XA01	Vankomycin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01XA02	Teikoplanin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01XB01	Kolistin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01XC01	Fusidinsyra	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01XD01	Metronidaxol	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
P01AB01	Metronidazol	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01XE01	Nitrofurantoin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01XX01	Fosfomycin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01XX08	Linezolid	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01XX09	Daptomycin	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J01XX11	Tedizolid	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum
J05AH	Antiviral behandling mot influensa	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Antibiotikabehandling
J01BA	Amfenikoler	1.2.752.129.2.2.3.1.1 (ATC kod)	Annat antibiotikum

4.5.3 Urval_Pneumoni_Diagnos

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
A202	Lungpest	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
A212	Pulmunell tularemi	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
A222	Pulmonell antrax	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni
A481	Legionärsjuka	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.



Kod	Klartext	OID	Beskrivning
B012	Vattkoppor med pneumoni	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
B052	Pneumoni som komplikation till mässling	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
B599	Pneumocystis jiroveci, pneumocystos	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni
J100	Influensa med pneumoni, identifierat säsongsinfluensavirus	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J110	Influensa med pneumoni, virus ej identifierat	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J120	Pneumoni orsakad av adenovirus	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J121	Pneumoni orsakad av respiratoriskt syncytialvirus [RSV]	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni
J122	Pneumoni orsakad av parainfluensavirus	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J128	Annan specificerad viruspneumoni.	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J129	Viruspneumoni, ospecificerad	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos och bidiagnos för pneumoni.
J139	Pneumoni orsakad av Streptococcus pneumoniae	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J149	Pneumoni orsakad av Haemophilus influenzae	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för Pneumoni.
J150	Pneumoni orsakad av Klebsiella pneumoniae	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J151	Pneumoni orsakad av Pseudomonas	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J152	Pneumoni orsakad av stafylokocker	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J153	Pneumoni orsakad av streptokocker grupp B	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J154	Pneumoni orsakad av andra streptokocker	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J155	Pneumoni orsakad av Escherichia coli	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J156	Pneumoni orsakad av andra gramnegativa bakterier	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J157	Pneumoni orsakad av Mycoplasma pneumoniae	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J158	Annan specificerad bakteriell pneumoni	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni
J159	Bakteriell pneumoni, ospecificerad	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J160	Klamydiapneumoni	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.



Kod	Klartext	OID	Beskrivning
J168	Pneumoni orsakad av andra specificerade infektiösa organismer	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni
J170	Pneumoni vid bakteriella sjukdomar som klassificeras annorstädes	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J171	Pneumoni vid virusjukdomar som klassificeras annorstädes	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J172	Pneumoni vid svampsjukdomar	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J173	Pneumoni vid parasitsjukdomar	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J178	Pneumoni vid andra sjukdomar som klassificeras annorstädes	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J180	Bronkopneumoni, ospecificerad	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J181	Lobär pneumoni, ospecificerad	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J182	Hypostatisk pneumoni, ospecificerad	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J188	Annan pneumoni orsakad av icke specificerad mikroorganism	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J189	Pneumoni, ospecificerad	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J690	Aspirationspneumoni	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.
J851	Lungabscess med pneumoni	1.2.752.116.1.1.1.1.3 (ICD-10)	Huvuddiagnos eller bidiagnos för pneumoni.

4.5.4 Urval_Pneumoni_Mikrobiologisk agens

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
9861002	Streptococcus pneumoniae (pneumokocker)	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologiskt agens vid slutlig diagnos.
44470000	Haemophilus influenzae	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.
58720004	Mycoplasma pneumoniae	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos
103514009	Chlamydomphila pneumoniae	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos
80897008	Legionella pneumophila	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos
3092008	Staphylococcus aureus	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos
79909001	Pneumocystis jiroveci	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos



NATIONELLA KVALITETSREGISTER

Kunskap för bättre vård och omsorg

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
193	Influensavirus	1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregister kodverk)	Mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos
24226003	Moraxella catarrhalis	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.
3092008	Staphylococcus pyogenes	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.
56415008	Klebsiella	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos
57032008	Pseudomonas	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.
116197008	Koagulasnegativa stafylokocker	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.
2785000	Enterokocker	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.
112283007	Escherichia coli	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.
74871001	Adenovirus	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.
416730002	Metapneumonivirus	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.
1838001	Rhinovirus	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.
46970008	Mykoplasmapneumoniae	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.
14590003	Chlamydophila psittaci	1.2.752.116.2.1.1 (Snomed CT SE)	Orsak till mikrobiologisk agens vid slutlig diagnos.



Datatyper i informationsmodellen

Nedanstående format för tidpunkter/tidsintervall utgår från ISO 8601 om inte annat anges. För information om ISO 8601 se t.ex. http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601.

För ytterligare behov av specificering av format – kontakta RIV-förvaltningsgrupp.

Förkortning	Benämning	Beskrivning
CV	Coded value	Datatyp som beskriver för att beskriva kodade värden.
TS	Point in time	Datatyp som används för att beskriva tidpunkter
BL. NONNULL	BL that cannot be null	Datatyp som används för att ange värdena sant eller falskt.
ST	Character string	Datatyp som används för att beskriva textsträngar
II	Instance identifier	Datatyp som används för att beskriva unika identifierare av en instans
PQ	Physical quantity	Datatyp som används för att beskriva mätvärden

Multipliciteter i informationsmodellen

Kolumn Multiplicitet anger antal möjliga förekomster.

Notation	Förklaring
1	En förekomst
0..1	Ingen eller en förekomst
0..*	Ingen eller många förekomster
1..*	En till många förekomster
X..Y	X till Y förekomster



Begreppssystem, klassifikationer och kodverk

Delar av innehållet i informationsmodellen är kopplat till begrepps-id:n (koder) och svenska rekommenderade termer från Snomed CT. Vid användning av Snomed CT i ett informationssystem är det ett krav att både leverantör och användare (mottagande organisation) har licens till Snomed CT. Socialstyrelsen tillhandahåller licens för den svenska och internationella versionen av begreppssystemet Snomed CT.

OID namn	OID	Ansvarig utfärdare
HSA id	1.2.752.129.2.1.4.1	HSA förvaltning Inera
Kvalitetsregister kod	1.2.852.129.2.2.3.23	Resursfunktionen SKL
Personnummer	1.2.752.129.2.1.3.1	Skatteverket (SKL)
Snomed CT SE	1.2.752.116.2.1.1.1	Socialstyrelsen
Klassifikationer av vårdåtgärder	1.2.752.116.1.3.2.1.4	Socialstyrelsen
ICD 10 SE	1.2.752.116.1.1.1.1.3	Socialstyrelsen
ATC kod	1.2.752.129.2.2.3.1.1	WHO (SKL)
Vårdkonkttyp	1.2.752.129.2.2.2.25	Inera
KV_befattning	1.2.752.129.2.2.1.4	HSA (Inera)
NPU kod	1.2.752.108.1	Equalis
Status framställan	1.2.752.129.2.2.2.43	Inera
Framställan typ	1.2.752.129.2.2.2.7	Inera