

agenda punt 6b)**Doel format regionale rapportages**

Het doel van dit format voor regionale rapportages is de definitie van eenzelfde wijze verzamelde, geregistreerde en gerapporteerde gegevens op basis waarvan vergelijk met andere GGD'en, tbc-regio's of landelijke gegevens mogelijk is.

Deze gegevens zijn bedoeld voor:

- regionale surveillance en epidemiologie
- managementinformatie
- verstrekking op aanvraag aan landelijke organisaties (KNCV, Cib, IGZ)

A. Noodzakelijke voorwaarden:

1. Eenduidige, tijdige en complete registratie van benodigde gegevens door de (lokale) GGD in cliëntregistratiesysteem (TUBIS) of NTR;
2. (Regionaal/Landelijke) standaardisatie van de wijze van registratie bij de GGD'en.
3. Eenduidige wijze van verkrijgen van de benodigde gegevens uit TUBIS (standaardquery's/ rapportages);
4. Binnen regio / GGD niveau moeten uitbreidingen van de rapportage mogelijk zijn, gestuurd door de vraag van de lokale GGD'en en gemeenten. Ook is hiervoor is het belangrijk dat TUBIS de benodigde functionaliteit biedt. TUBIS laat nu nog geen rapporten op gemeenteniveau toe, wel per werklocatie.
5. Om de regionale rapportage over surveillance van tbc-patiënten/ LTBI te faciliteren, zouden de rapportages waarvoor brongegevens uit OsirisNTR benodigd zijn, bij voorkeur centraal vanuit OsirisNTR moeten worden opgesteld (basisbestanden en basistabellen uit NTR / TUBIS centraal door KNCV/ACHA-Alca aan te leveren aan regio's).
6. Iedere regio heeft een verantwoordelijke persoon (coördinator regional surveillance) die verantwoordelijk is voor de praktische uitvoering van de surveillance in de betreffende regio en activiteiten coördineert en de regio zo nodig vertegenwoordigt in landelijke overleg over registratie en surveillance (TUBIS/Osiris).

B. Inhoud basisrapportage:

De inhoud van de basisrapportage is gedetailleerd weergegeven in de bijlage.

De inhoud van de rapportages is opgesplitst in 4 hoofdonderdelen:

1. Epidemiologie
2. Patiëntenzorg: behandelresultaten en verrichtingen
3. Outbreakmanagement: Contactonderzoek en Clustersurveillance
4. Screening en preventie:
 - a. Monitoring risicogroepen (opbrengst en aantal onderzoeken)
 - b. BCG-vaccinatie (dekkingsgraad en aantal vaccinaties).

In de overzichtstabel staan per onderdeel de tabellen beschreven die in de regionale rapportage opgenomen zouden moeten zijn. In de tabellen 'screening en opsporing' en 'management informatie en verrichtingen' wordt het format gegeven waarin de benodigde gegevens per kalenderjaar moeten worden verzameld (of aangeleverd vanuit TUBIS).

In het werkblad CONTACTOZ per jaar staat een voorbeeldtabel voor de weergave van geaggregeerde resultaten van door de tbc-regio verrichtte bron- of contactonderzoeken.

C. Definities en standaardisering registraties:

Ten behoeve van uniforme registratie beveelt de werkgroep aan de volgende definities te hanteren:

- DOT = direct geobserveerde medicatie inname door verpleegkundige of DOT-assistent gedurende minimaal 2 maanden;
- Resultaat behandeling volgens definities NTR
- Coderingen TUBIS 'reden komst' hercoderen in rapportages naar 'reden onderzoek' NTR (zie tabel in werkblad TUBIS_NTR_codes redenkomst)

Definities CONSULT/ CONTACTMOMENT/ TELEFONISCH CONSULT / NADER ONDERZOEK zullen nog in overleg met GGD'en (regionale coördinatoren) / TUBIS worden vastgesteld

Tab el / figu ur	periode	Regio-rapport (uitsplitsen naar GGD)	primaire bronnen
EPIDEMIOLOGIE			
1	trend	Beloop tbc- (absoluut en per 100.000) naar geboorteland patiënt (Nederlanders/ niet-Nederlanders) sinds 1993 of later	TUBIS, OsirisNTR, CBS/GBA
2	kalenderjaar	Herkomst tbc-patiënten op grond van geboorteland naar land en / of naar regio	TUBIS, OsirisNTR
3	kalenderjaar	Aantal tbc-patiënten naar leeftijd (10-jaarscohorten) en etniciteit	TUBIS, OsirisNTR
4	kalenderjaar	Aantal tbc-patiënten naar lokalisatie ICD9 code	TUBIS, OsirisNTR
5	kalenderjaar	Aantal tbc-patiënten naar reden van onderzoek en vindplaats (GGD/kliniek/huisarts/buitenland - geaggregeerd)	TUBIS, OsirisNTR
6	kalenderjaar	Aantal tbc-patiënten naar risicogroep en wijze van opsporing (actief/ passief)	OsirisNTR
7	trend 10 JAAR	Aantal tbc-patiënten naar lokalisatie (P/E/PE) en uitslag sputum / kweek	TUBIS, OsirisNTR
8	trend 10 JAAR	Aantal tbc-patiënten naar type resistentie	TUBIS, OsirisNTR
9	trend 10 JAAR	Aantal tbc-patiënten naar type weerstandsvermindering	TUBIS, OsirisNTR
10	kalenderjaar	Sterfte: Aantal overleden tuberculosepatiënten naar moment van overlijden en oorzaak overlijden (tbc / geen tbc)	OsirisNTR
11	trend 10 JAAR	Aantal tuberculose-infecties naar leeftijd	TUBIS, OsirisNTR
12	trend 10 JAAR	Aantal tuberculose-infecties naar reden van onderzoek	TUBIS, OsirisNTR
OUTBREAKMANAGEMENT: CONTACTONDERZOEK EN CLUSTERSURVEILLANCE			
13	trend	groeierende clusters	CORD
14	trend	aantal clusters > 2	CORD
15	kalenderjaar	TRENDbeschrijving clusters > 3	CORD
16	trend 5 jaar	Aantal bron- en contactonderzoeken / aantal bron- en contactonderzoeken met > 100 personen	TUBIS
17	trend 5 jaar	Gemiddelde aantal bron- en contactonderzoeken / aantal bron- en contactonderzoeken met > 100 personen per indexpatient c.q. per bron	TUBIS
18	kalenderjaar	Omvang en opbrengst contactonderzoeken naar soort tuberculose (ZIE TABEL CONTACTONDERZOEK)	TUBIS
PATIENTENZORG - BEHANDELRESULTATEN			
19	trend 10 JAAR	Resultaat behandeling tbc-patiënten naar diagnosejaar	TUBIS, OsirisNTR
20	kalenderjaar	Resultaat behandeling naar risicogroep VOORGAAND KALENDERJAAR	TUBIS, OsirisNTR
21	kalenderjaar	Aantal tbc-patiënten die behandeling afbraken, naar reden van afbreken VOORGAAND KALENDERJAAR	TUBIS, OsirisNTR
22	trend 10 JAAR	Aantal tuberculose-infecties naar resultaat chemoprophylaxe	TUBIS, OsirisNTR
PATIENTENZORG VERRICHTINGEN			
24	trend 10 JAAR	aantal LTBI patiënten naar beleid (rontgencontrole / profylaxe)	TUBIS
26	trend 5 jaar	Aantal laboratorium verrichtingen: Tuberculinehuidtest IGRA Leverfuncties Bloedafname overige lab-testen ZN sputum Sputum inductie	TUBIS
27	trend 5 jaar	aantal patiënten op DOT (minimaal 2 maanden)	TUBIS
SCREENING EN PREVENTIE: MONITORING RISICOGROEPEN EN BCG-VACCINATIE			
28	kalenderjaar	Aantal personen gescreend per risicogroep, opbrengst actieve tuberculose per 100.000 personen gescreend, % opbrengst LTBI	TUBIS
29	trend 5 jaar	Aantal personen gescreend per risicogroep, opbrengst actieve tuberculose / opbrengst LTBI per jaar	TUBIS
30	trend 5 jaar	aantal nader onderzoeken gescreende personen	TUBIS
31	trend 5 jaar	gemiddelde aantal nader onderzoeken per 100 gescreende personen	TUBIS
32	trend 5 jaar	Aantal rontgenfoto's naar vast / MRU / MRU asielzoekers / MRU gedetineerden	TUBIS
33	trend 5 jaar	aantal en dekkingsgraad BCG vaccinatie doelgroep kinderen	TUBIS
34	trend 5 jaar	aantal BCG vaccinaties doelgroep reizigers	TUBIS
Management informatie			
35	trend 5 jaar	Formatie personeel tbc-c-bestrijding regio / in fte en aantal	GGD
36	trend 5 jaar	aantal tbc-patienten gemeld aan NTR versus aantal tbc-patienten in de zorg	TUBIS+NTR

		totaal regio	
Inwoners GGD-regio		fte	aantal
Formatie			
	regiomanager tuberculose		
	hoofd / coordinator tbc-bestrijding		
	tbc-arts		
	tbc-verpleegkundige		
	MTM-er		
	administratie / ondersteuning		
	overig		
Clienten in de zorg GGD		Aantal personen	Aantal bezoeken/consulten
PREVENTIEVE ZORG			
BCG vaccinatie	aantal opgeroepen (doelgroep pasgeborenen)		
	aantal vaccinaties pasgeborenen verricht		
	% dekkingsgraad doelgroep pasgeborenen BCG	%	
	vaccinaties reizigers		
PATIENTENZORG			
Tbc-patienten	gemeld aan OsirisNTR		
	onder behandeling GGD		
	overige in zorg GGD		
LTBI-patienten	gemeld aan OsirisLTBI		
	preventieve behandeling GGD		
	röntgencontrole		
Nader onderzoek			
Begeleiding patienten		aantal personen	
gedwongen opname			
sanatoria opname			
incentives		KWALITATIEF	
rva			
weekdozen			
DOT >= 2 maanden			
VERRICHTINGEN		aantal	
Röntgenfoto's			
	elders		
	GGD		
	MRU		
Tuberculinehuidtest			
IGRA			
Leverfuncties			
Bloedafname overige lab-testen			
ZN sputum			
Sputum inductie			
Consult arts			
Consult verpleegkundige GGD			
Huisbezoeken verpleegkundige			
Telefonisch consult verpleegkundige / arts			
DOT >= 2 maanden			
OVERIG			
Voorlichting publiek*			
Voorlichting contactonderzoek*		KWALITATIEF	
Deskundigheidsbevordering*		BESCHRIJVEN IN	
Regionaal klinisch overleg*		JAARVERSLAG	

Contactonderzoek

tabel 18	CONTACTONDERZOEK	ZN-positieve	ZN-negatieve	Extrapulmonale	Totaal
		longtuberculose	longtuberculose	tuberculose	
	Totaal aantal (index)patienten	39	51	53	143
	Aantal uitgevoerde bron- en contactonderzoeken	38	26	18	82
		97%	51%	34%	57%
	Aantal onderzochte contacten	1529	195	47	1,771
	Gemiddeld aantal contacten per bco	40	8	3	0
	Mediaan aantal contacten per bco	16	4	3	
	Maximum aantal contacten per bco	587	75	7	
	Grootte				
	0 contacten	1	25	35	61
	1-10 contacten	14	21	18	53
	11-50 contacten	15	4	-	19
	51-100 contacten	8	1	-	9
	101-500 contacten	-	-	-	0
	501-1000 contacten	1	-	-	1
	Opbrengst				
	Aantal bronnen (= personen die transmissie veroorzaakt hebben)				
	Contacten onderzocht dmv min. 1x afgelezen THT	1,271	141	32	1,444
	Aantal THT>afkappunt cq positieve IGRA	343	46	7	396
	Aantal tbc-infecties	183	20	3	206
	Aantal preventieve behandeling				
	Aantal rontgencontrole				
	Aantal actieve tuberculose	11	-	-	11
	% LTBI + tbc per THT*	15,3%	14,2%	9,4%	15,0%

cijfers ter illustratie (afkomstig uit Jaarrapport GGD Rotterdam e.o.)