

<p>Informatieveiligheidscomité Kamer sociale zekerheid en gezondheid”</p>

IVC/KSZG/19/276

BERAADSLAGING NR. 19/150 VAN 3 SEPTEMBER 2019 MET BETREKKING TOT DE MEDEDELING VAN GEPSEUDONIMISEERDE PERSOONSGEGEVENS DIE DE GEZONDHEID BETREFFEN DOOR HET RIZIV, DE FOD VOLKSGEZONDHEID EN DE TECHNISCHE CEL AAN SCIENSANO IN HET KADER VAN DE STUDIE “ANTIMICROBIAL CONSUMPTION DATA OF BELGIAN HOSPITALS LINKED WITH DIAGNOSES” (AM-DIA PROJECT)

Het informatieveiligheidscomité, kamer sociale zekerheid en gezondheid (hierna “het Comité” genoemd);

Gelet op de Verordening (EU) nr. 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (algemene verordening gegevensbescherming);

Gelet op de wet van 3 december 2017 *tot oprichting van de Gegevensbeschermingsautoriteit*, in het bijzonder artikel 114, gewijzigd bij de wet van 25 mei 2018;

Gelet op de wet van 30 juli 2018 *betreffende de bescherming van natuurlijke personen met betrekking tot de verwerking van persoonsgegevens*;

Gelet op de wet van 5 september 2018 *tot oprichting van het informatieveiligheidscomité en tot wijziging van diverse wetten betreffende de uitvoering van verordening (EU) 2016/679 van 27 april 2016 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van richtlijn 95/46/EG*;

Gelet op de wet van 15 januari 1990 *houdende oprichting en organisatie van een Kruispuntbank van de Sociale Zekerheid*;

Gelet op de wet van 21 augustus 2008 *houdende oprichting en organisatie van het eHealth-platform*;

Gelet op beraadslaging nr. 15/009 van 17 februari 2015, laatst gewijzigd op 5 juni 2018, betreffende de generieke methode voor de uitwisseling van al dan niet gecodeerde persoonsgegevens die de gezondheid betreffen in het kader van healthdata.be en healthstat.be;

Gelet op de machtigingsaanvraag van Sciensano;

Gelet op het auditoraatsrapport van het eHealth-platform ;

Gelet op het verslag van de heer Bart Viaene.

Beslist op 3 september 2019, na beraadslaging, als volgt:

I. ONDERWERP VAN DE AANVRAAG

1. In het verleden heeft het Sectoraal Comité van de Sociale Zekerheid en van de Gezondheid zich uitgesproken over diverse studies met betrekking tot het antibioticagebruik in de ziekenhuizen. Het heeft zich onder meer uitgesproken over het verband tussen antibioticaconsumptie en antibioticaresistentie bij de individuele patiënt¹.
2. Om de studies aan te vullen die reeds op dat vlak zijn gerealiseerd, wordt een nieuwe pilootstudie “AM-DIA” (*AntiMicrobial consumption data of Belgian hospitals linked with DIAgnoses*) met betrekking tot de antibioticaconsumptie in verband met de diagnose in de Belgische ziekenhuizen georganiseerd binnen Sciensano in samenwerking met de verzekeringsinstellingen, het RIZIV, de FOD Volksgezondheid en de Technische Cel.
3. De doelstellingen van deze studie zijn de volgende:
 - Een wetenschappelijke gestandaardiseerde methodologie ontwikkelen en aanbieden aan Belgische ziekenhuizen (acute en chronische zorginstellingen) om de consumptie van antimicrobiële geneesmiddelen per diagnose kwantitatief op te volgen doorheen de tijd.
 - Belgische ziekenhuizen de kans geven om hun antimicrobiële consumptie per diagnose te vergelijken (benchmarken) met gelijkaardige ziekenhuizen, te evalueren op basis van lokale antibiotica richtlijnen en verbeterpunten te identificeren en interventies op te volgen.
 - Op nationaal en regionaal niveau cijfers (in een aanvaardbare tijdsperiode) voorzien om de consumptie van antimicrobiële geneesmiddelen in Belgische ziekenhuizen op te volgen en te evalueren op basis van de nationale antibiotica richtlijnen.
4. De betrokken gegevens voor deze studie zijn data over alle ziekenhuisverblijven waarbij er antimicrobiële geneesmiddelen werden toegediend. Daarnaast worden er ook noemergegevens verzameld over alle ziekenhuisverblijven (ook zonder verbruik van antimicrobiële geneesmiddelen).
5. De data worden opgevraagd in het kader van een nationale surveillance van antimicrobiële consumptie in Belgische ziekenhuizen. Momenteel worden in deze surveillance enkel geaggregeerde verbruiksdata van antimicrobiële geneesmiddelen verzameld van het Rijksinstituut voor Ziekte- en InvaliditeitsVerzekering (RIZIV), niet gekoppeld aan diagnoses. Voor dit nieuwe AM-DIA project zal er gestart worden met een pilootstudie met

¹ Beraadslaging SCSZG nr. 12/062 van 17 december 2013, gewijzigd op 17 december 2013, met betrekking tot de mededeling van gecodeerde persoonsgegevens die de gezondheid betreffen in het kader van een studie over het verband tussen antibioticaconsumptie en microbiële resistentie bij de individuele patiënt.

data van 2016-2017 om indicatoren te ontwikkelen. In de toekomst is het de bedoeling om jaarlijks de meest recente data op te vragen en te integreren in de huidige surveillance. Jaarlijks wordt het aantal opnames met antibioticaverbruik geschat op ± 800.000 .

6. De selectieprocedure voor de jaren 2016, 2017 (en vervolgens elk jaar) is de volgende:
- Alle ziekenhuisverblijven met verbruik van antimicrobiële middelen (gedefinieerd volgens de Anatomical Therapeutic Chemical (ATC)² classificatie van de Wereldgezondheidsorganisatie:
 - * A07A = intestinale anti-infectieuze middelen,
 - * D01BA = antifungale middelen,
 - * J01 = antibiotica,
 - * J02 = antimycotica,
 - * J04 = antimycobacteriële middelen,
 - * J05 = antivirale middelen,
 - * P01AB = Antiprotozoaire middelen.
 - * Er worden ook noemergegevens verzameld over alle ziekenhuisverblijven ook zonder verbruik van antimicrobiële geneesmiddelen.
 - Acute ziekenhuizen.
7. Antibioticumbeleid en selectiedruk van resistentie uiteten zich voornamelijk door uitbraken die zich in initiële fase beperken tot het niveau van de afdeling. De interventies dienen hiervoor op dit niveau te worden benaderd. Een link naar de diagnose van de patiënt is noodzakelijk om het voorschrijfgedrag van antibiotica te kunnen beoordelen. Aangezien deze aanvraag kadert in een nationale surveillance van antibioticaverbruik, worden er data van alle Belgische ziekenhuizen opgevraagd. De volgende variabelen werden opgenomen in het protocol (verzameld voor alle ziekenhuisverblijven, uitgezonderd verbruikscijfers enkel voor de verblijven met verbruik van antimicrobiële geneesmiddelen).

Op het niveau van de patiënt: leeftijd (op basis van het geboortjaar), geslacht, verblijfplaats voor ziekenhuisopname (thuis, ander ziekenhuis of instelling, woonzorgcentrum, geboren in het ziekenhuis).

Opname : uniek nummer van de opname, identificatiecode van het ziekenhuis, type van hospitalisaties, diagnose bij opname in het ziekenhuis, primaire en secundaire diagnoses tijdens de opname (per specialisme/afdeling) – ICD 10 codes (International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems), All Patient Refined Diagnostic Related Group (APR-DRG) en ernstgraad, uitgevoerde procedures tijdens de opname (per specialisme/afdeling), lengte van de opname (in dagen), maand/jaar van opname en ontslag, afdeling waar de patiënt werd opgenomen, Status bij ontslag (ontslag met/zonder toestemming van de behandelende arts, gestorven met/zonder autopsie, doorverwezen naar een ander ziekenhuis of instelling).

Verbruik geneesmiddelen (enkel voor de ziekenhuisverblijven met verbruik van antimicrobiële middelen) : specialisme/afdeling, unieke code specialiteit product, ATC

² https://www.whooc.no/atc_ddd_index/

(Anatomical Therapeutic Chemical classificatie van het WHO) code van het geneesmiddel, aantal verbruikte units.

Eén van de variabelen in het project betreft “opnamenummer” waarover de Technische Cel van het RIZIV beschikt. Het uniek nummer van de opname is nodig om de verschillende bestanden (patiënt, opname, verbruik antimicrobiële geneesmiddelen) met elkaar te kunnen linken. Dit gecodeerde nummer van het verblijf sluit elke mogelijkheid tot reïdentificatie van de patiënt uit en is uniek voor dit project.

8. De gegevens die voor deze studie gebruikt worden, zijn facturatiegegevens die afkomstig zijn van de database “Anoniem Ziekenhuisverblijf (AZV)” van het RIZIV. De database AZV bevat de facturatiegegevens die door de ziekenhuizen aan de verzekeringsinstellingen worden meegedeeld die ze vervolgens meedelen aan het RIZIV. Deze gegevens zullen worden gekoppeld aan de minimale ziekenhuisgegevens die door de ziekenhuizen aan de FOD Volksgezondheid worden meegedeeld.

Schematisch overzicht van datastromen (Fig. 1)



Ziekenhuizen zijn de primaire leveranciers van de gegevens die in dit project gebruikt zullen worden. De ziekenhuizen versturen hun facturatiegegevens naar de verzekeringsinstellingen, die ze vervolgens doorsturen naar het RIZIV. Deze facturatiegegevens vormen de SHA (Séjour Hospitalier Anonyme) databank. Daarnaast zijn ziekenhuizen verplicht om Minimale Ziekenhuisgegevens (MZG) door te sturen naar het FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu. Deze data bevatten onder andere informatie over de diagnoses per opname. De technische cel van het RIZIV en FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu maakt vervolgens de koppeling tussen de facturatiegegevens en de Minimale Ziekenhuisgegevens (MZG). De technische cel zal ten slotte de gevraagde data overmaken aan Sciensano via de beveiligde omgeving van Healthdata platform (Fig. 2).

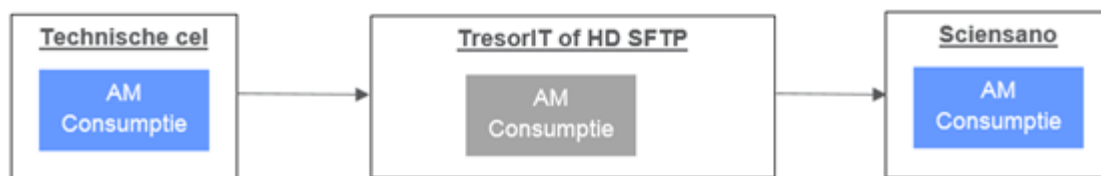


Fig 2: Transfer van gegevens van de technische cel naar Sciensano via de beveiligde toepassingen TresorIT of HD SFTP.

De resultaten van het onderzoek zullen door de bevoegde Sciensano onderzoekers naar de ziekenhuizen teruggekoppeld worden via feedbackrapporten. Het betreft enerzijds individuele rapporten die ter beschikking worden gesteld van de ziekenhuizen voor feedback, anderzijds zullen er ook nationale rapporten voor het brede publiek gecreëerd worden. De onderzoekers krijgen voor hun werkzaamheden enkel toegang tot de gegevens van hun toegewezen project binnen het Datawarehouse van Healthdata. Via Healthstat.be worden op een geaggregeerd niveau wetenschappelijke rapporten, diagrammen en figuren van het AM-DIA project gedeeld met de buitenwereld. Dit gebeurt via een beveiligde webtoepassing. Ziekenhuizen hebben enkel toegang tot hun individueel rapport. De nationale rapporten zullen beschikbaar zijn via het publieke gedeelte van Healthstat.

9. De anonieme gegevens zullen worden gebruikt met het oog op een continu toezicht en dus onbeperkt in de tijd. De historiekgegevens blijven toegankelijk voor de ziekenhuizen waardoor een evaluatie in de tijd mogelijk is.
10. De meegedeelde gegevens zullen worden geanalyseerd door de onderzoekers van Sciensano van wie de identiteit aan het Comité werd meegedeeld alsook door de medewerkers van healthdata voor wat de verwerking binnen de beveiligde omgeving van healthdata en de rapportering via healthstat.be betreft. Deze gegevens zullen bij het uitbreken van een epidemie eveneens worden overgemaakt aan het Outbreak Support Team (OST) van de Gemeenschappen (Agentschap Zorg en Gezondheid, AVIQ, Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie van Brussel).

II. BEVOEGDHEID

11. Overeenkomstig artikel 42, § 2, 3^o, van de wet van 13 december 2006 *houdende diverse bepalingen betreffende gezondheid* vereist iedere mededeling van persoonsgegevens die de gezondheid betreffen, behoudens de voorziene uitzonderingen, een principiële machtiging van de kamer sociale zekerheid en gezondheid van het informatieveiligheidscomité.
12. Krachtens artikel 4 van de Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG is een persoonsgegeven “alle informatie over een geïdentificeerde of identificeerbare natuurlijke persoon; wordt beschouwd als een “identificeerbare natuurlijke persoon” een natuurlijke persoon die direct of indirect kan worden geïdentificeerd, met name aan de hand van een identificator zoals een naam, een

identificatienummer, locatiegegevens, een online identifier of van een of meer elementen die kenmerkend zijn voor zijn fysieke, fysiologische, genetische, psychische, economische, culturele of sociale identiteit.

13. Gegevens over gezondheid zijn “persoonsgegevens die verband houden met de fysieke of mentale gezondheid van een natuurlijke persoon, waaronder gegevens over verleende gezondheidsdiensten waarmee informatie over zijn gezondheidstoestand wordt gegeven”.
14. Het Comité acht zich dan ook bevoegd om zich over de beoogde mededeling van persoonsgegevens die de gezondheid betreffen uit te spreken.

III. BEHANDELING VAN DE AANVRAAG

A. TOELAATBAARHEID

15. De verwerking van persoonsgegevens is alleen rechtmatig indien en voor zover aan één van de voorwaarden van artikel 6 van de AVG wordt voldaan. In dit geval wanneer de verwerking noodzakelijk is voor de vervulling van een taak van algemeen belang of van een taak in het kader van de uitoefening van het openbaar gezag dat aan de verwerkingsverantwoordelijke is opgedragen³.
16. De verwerking van persoonsgegevens die de gezondheid betreffen is in principe verboden overeenkomstig de bepaling van artikel 9, § 1, van de AVG.
17. Dit verbod is echter niet van toepassing wanneer de verwerking noodzakelijk is voor het beheren van gezondheidszorgstelsels en -diensten of sociale stelsels en diensten, op grond van Unierecht of lidstatelijk recht⁴.
18. Het piloot-studieproject AM-DIA kadert in artikel 56, § 2, van het koninklijk besluit van 22 juni 2017 tot wijziging van het koninklijk besluit van 25 april 2002 betreffende de vaststelling en de vereffening van het budget van financiële middelen van de ziekenhuizen. De ziekenhuizen die voldoen aan de voorwaarden van dit artikel krijgen een financiering om deel te nemen aan de initiatieven “Toezicht op de nosocomiale infecties”.
19. In het licht van het voorgaande is het Comité van oordeel dat er een toelaatbare grond bestaat voor de beoogde verwerking van persoonsgegevens die de gezondheid betreffen.

B. PRINCIPES MET BETREKKING TOT DE VERWERKING VAN PERSOONSGEGEVENS

20. Volgens artikel 5 van de AVG moeten de persoonsgegevens op een wijze die ten aanzien van de betrokkene rechtmatig, behoorlijk en transparant is, worden verwerkt. Ze moeten voor welbepaalde, uitdrukkelijk omschreven en gerechtvaardigde doeleinden worden

³ Artikel 6, e) van de AVG.

⁴ Artikel 9, §2, h) van de AVG.

ingezameld en mogen vervolgens niet verder op een met die doeleinden onverenigbare wijze worden verwerkt.

21. Het pilootstudieproject AM-DIA heeft als doel om het antibioticagebruik in verband met de diagnose binnen de ziekenhuizen te bestuderen.
22. Volgens artikel 5 van de AVG moeten de persoonsgegevens toereikend, ter zake dienend en beperkt zijn tot wat noodzakelijk is voor de doeleinden waarvoor zij worden verwerkt.
23. Het Comité verklaart kennis te hebben genomen van de lijst van de meegedeelde gegevens alsook van de noodzaak ervan⁵. Het Comité verklaart eveneens kennis te hebben genomen van het studieprotocol AM-DIA waarin een exhaustieve lijst van de noodzakelijke codes voor het realiseren van het project is vervat.
24. De meegedeelde gegevens zullen op basis van het opnamenummer worden verwerkt. Er is dus geen tussenkomst van een intermediaire organisatie zoals het eHealth-platform. De AZV- en MZG-gegevensbanken worden beheerd door het RIZIV en de FOD Volksgezondheid.
25. Volgens artikel 5, § 1, e) van de AVG moeten persoonsgegevens worden bewaard in een vorm die het mogelijk maakt de betrokkenen niet langer te identificeren dan voor de doeleinden waarvoor de persoonsgegevens worden verwerkt noodzakelijk is; persoonsgegevens mogen voor langere perioden worden opgeslagen voor zover de persoonsgegevens louter met het oog op archivering in het algemeen belang, wetenschappelijk of historisch onderzoek of statistische doeleinden worden verwerkt overeenkomstig artikel 89, lid 1, mits de bij deze verordening vereiste passende technische en organisatorische maatregelen worden getroffen om de rechten en vrijheden van de betrokkene te beschermen (opslagbeperking).
26. Het Comité stelt vast dat de anoniem gemaakte gegevens permanent zullen worden bewaard om continue analyses van het antibioticagebruik in de ziekenhuissetting te realiseren.
27. Rekening houdende met de gezondheidsdoelstelling van deze studie, acht het Comité het evenredig dat de gegevens permanent worden bewaard in de vorm van anonieme statistieken.
28. Krachtens artikel 5, § 1, f) van de AVG moeten persoonsgegevens, door het nemen van passende technische of organisatorische maatregelen, op een dusdanige manier worden verwerkt dat een passende beveiliging ervan gewaarborgd is, en dat zij onder meer beschermd zijn tegen ongeoorloofde of onrechtmatige verwerking en tegen onopzettelijk verlies, vernietiging of beschadiging (integriteit en vertrouwelijkheid)
29. Volgens de bepaling van artikel 9, § 3, van de AVG moeten de persoonsgegevens die de gezondheid betreffen, worden verwerkt door een beroepsbeoefenaar die krachtens Unierecht of lidstatelijk recht of krachtens door nationale bevoegde instanties vastgestelde regels aan

⁵ De lijst van de meegedeelde persoonsgegevens gaat als bijlage. Het Comité herinnert eraan dat geen enkele wijziging mag worden aangebracht aan deze lijst zonder zijn goedkeuring.

het beroepsgeheim is gebonden, of onder diens verantwoordelijkheid, of door een andere persoon die eveneens krachtens Unierecht of lidstatelijk recht of krachtens door nationale bevoegde instanties vastgestelde regels tot geheimhouding is gehouden.

C. TRANSPARANTIE

- 30.** Krachtens artikel 14 van de AVG moet de verwerkingsverantwoordelijke wanneer persoonsgegevens niet van de betrokkene zijn verkregen, de betrokkene hierover inlichten. Deze verplichting is echter niet van toepassing wanneer het verstrekken van die informatie onmogelijk blijkt of onevenredig veel inspanning zou vergen, in het bijzonder bij verwerking met het oog op archivering in het algemeen belang, wetenschappelijk of historisch onderzoek of statistische doeleinden, behoudens de in artikel 89, lid 1, bedoelde voorwaarden en waarborgen, of voor zover de verplichting bedoeld in lid 1 de verwezenlijking van de doeleinden van die verwerking onmogelijk dreigt te maken of ernstig in het gedrang dreigt te brengen. In dergelijke gevallen neemt de verwerkingsverantwoordelijke de gepaste maatregelen om de rechten en vrijheden en de wettige belangen van de betrokkene te beschermen, ook door de informatie beschikbaar te stellen voor het publiek.
- 31.** Sciensano is de mening toegedaan dat rekening houdende met het feit dat de gegevens als anoniem kunnen worden beschouwd en rekening houdende met het feit dat het aantal betrokken patiënten op 800 000 per jaar wordt geraamd, het niet mogelijk is om de betrokken persoon te informeren.

D. VEILIGHEIDSMATREGELEN

- 32.** Overeenkomstig de AVG moet de aanvrager alle gepaste technische en organisatorische maatregelen treffen die nodig zijn voor de bescherming van de persoonsgegevens. Deze maatregelen moeten een passend beveiligingsniveau verzekeren rekening houdend enerzijds met de stand van de techniek terzake en de kosten voor het toepassen van de maatregelen en anderzijds met de aard van de te beveiligen gegevens en de potentiële risico's.
- 33.** Om de vertrouwelijkheid en de veiligheid van de gegevensverwerking te garanderen, moet iedere instelling die persoonsgegevens bewaart, verwerkt of meedeelt maatregelen nemen in de volgende elf actiedomeinen die betrekking hebben op de informatieveiligheid: veiligheidsbeleid; aanstelling van een functionaris voor gegevensbescherming; organisatorische en menselijke aspecten van de veiligheid (vertrouwelijkheidsverbintenis van het personeel, regelmatige informatieverstrekking en opleidingen ten behoeve van het personeel inzake bescherming van de privacy en veiligheidsregels); fysieke veiligheid en veiligheid van de omgeving; netwerkbeveiliging; logische toegangs- en netwerkbeveiliging; loggings, opsporing en analyse van de toegangen; toezicht, nazicht en onderhoud; systeem van beheer van de veiligheidsincidenten en de continuïteit (backup-systemen, fault tolerance-systemen, ...); documentatie⁶.

⁶ “Referentiemaatregelen voor de beveiliging van elke verwerking van persoonsgegevens”, document opgesteld door de Commissie voor de Bescherming van de Persoonlijke Levenssfeer.

34. Het Comité stelt vast dat Sciensano, het RIZIV en de FOD Volksgezondheid een functionaris voor gegevensbescherming hebben aangesteld.
35. Het Comité benadrukt dat krachtens artikel 111, 1^{ste} lid, van de wet van 3 december 2017 *tot oprichting van de Gegevensbeschermingsautoriteit* de machtigingen verleend door de sectorale comités van de Commissie voor de bescherming van de persoonlijke levenssfeer vóór de inwerkingtreding van deze wet rechtsgeldigheid behouden, onverminderd de controlebevoegdheden van de Gegevensbeschermingsautoriteit. De modaliteiten van beraadslaging nr. 15/009 van 17 februari 2015, laatst gewijzigd op 5 juni 2018, betreffende de generieke methode voor de uitwisseling van al dan niet gecodeerde persoonsgegevens die de gezondheid betreffen in het kader van healthdata.be en healthstat.be blijven dus van toepassing.
36. Het Comité herinnert eraan dat krachtens artikel 9 van de wet van 30 juli 2018 *betreffende de bescherming van natuurlijke personen met betrekking tot de verwerking van persoonsgegevens* de verwerkingsverantwoordelijke de volgende bijkomende maatregelen neemt bij de verwerking van genetische, biometrische of gezondheidsgegevens:
1° hij of, in voorkomend geval, de verwerker wijst de categorieën van personen die toegang hebben tot de persoonsgegevens aan waarbij hun hoedanigheid ten opzichte van de verwerking van de betrokken gegevens nauwkeurig wordt omschreven;
2° hij of, in voorkomend geval, de verwerker houdt de lijst van de aldus aangewezen categorieën van personen ter beschikking van de bevoegde toezichthoudende autoriteit;
3° hij zorgt ervoor dat de aangewezen personen door een wettelijke of statutaire verplichting, of door een evenwaardige contractuele bepaling ertoe gehouden zijn het vertrouwelijk karakter van de betrokken gegevens in acht te nemen.
37. Het Comité acht het noodzakelijk eraan te herinneren dat de betrokken ziekenhuizen, het healthdata.be-platform, Sciensano, de FOD Volksgezondheid, de Technische Cel en het RIZIV sedert 25 mei 2018 de bepalingen en de principes moeten naleven van Verordening (EU) nr. 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (algemene verordening gegevensbescherming). Deze instanties moeten tevens de bepalingen naleven van de wet van 30 juli 2018 *betreffende de bescherming van natuurlijke personen met betrekking tot de verwerking van persoonsgegevens*.

Om deze redenen

de kamer sociale zekerheid en gezondheid van het informatieveiligheidscomité

gelet op beraadslaging nr. 15/009 van 17 februari 2015, laatst gewijzigd op 5 juni 2018, betreffende de generieke methode voor de uitwisseling van al dan niet gecodeerde persoonsgegevens die de gezondheid betreffen in het kader van healthdata.be en healthstat.be;

besluit dat:

de mededeling van de persoonsgegevens zoals beschreven in deze beraadslaging toegestaan is mits wordt voldaan aan de vastgestelde maatregelen ter waarborging van de gegevensbescherming, in het bijzonder de maatregelen op het vlak van doelbinding, minimale gegevensverwerking, opslagbeperking en informatieveiligheid.

Bart VIAENE

De zetel van de kamer sociale zekerheid en gezondheid van het informatieveiligheidscomité is gevestigd in de kantoren van de Kruispuntbank van de Sociale Zekerheid, op het volgende adres: Willebroekkaai 38 – 1000 Brussel (tel. 32-2-741 83 11).

Annexe 1

1. Verantwoording van de proportionaliteit per categorie van gegeven en per gegevensbron
- Antibioticumbeleid en selectiedruk van resistentie uitend zich voornamelijk door uitbraken die zich in initiële fase beperken tot het niveau van de afdeling. De interventies dienen hiervoor op dit niveau te worden benaderd. Een link naar de diagnose van de patiënt is noodzakelijk om het voorschrijfgedrag van antibiotica te kunnen beoordelen.
- Aangezien deze aanvraag kadert in een nationale surveillance van antibioticaverbruik, worden er data van alle Belgische ziekenhuizen opgevraagd.
- De volgende variabelen werden opgenomen in het protocol (verzameld voor alle ziekenhuisverblijven, uitgezonderd verbruikscijfers enkel voor de verblijven met verbruik van antimicrobiële geneesmiddelen):

Variabelen	Verantwoording
Patiënt	
Leeftijd (op basis van het geboortjaar)	Om de ziekenhuispopulatie algemeen te kunnen beschrijven. Daarnaast kunnen aanbevolen dosissen voor antimicrobiële middelen verschillen per leeftijdscategorie (kinderen, ouderen met een verminderde nierfunctie). De variabele leeftijd is dus noodzakelijk om dit correct te kunnen inschatten.
Geslacht	Om de ziekenhuispopulatie algemeen te kunnen beschrijven.
Verblijfplaats voor ziekenhuisopname (thuis, ander ziekenhuis of instelling, woonzorgcentrum, geboren in het ziekenhuis)	Om een onderscheid te kunnen maken tussen patiënten die thuis verbleven voor hun ziekenhuisopname en patiënten die uit een andere instelling (extra risicofactor voor zorginfecties) werden overgebracht.
Opname	
Uniek nummer van de opname	Om de verschillende bestanden (patiënt, opname, verbruik antimicrobiële geneesmiddelen) met elkaar te kunnen linken.
Identificatiecode van het ziekenhuis	Om feedbackrapporten per ziekenhuis (en afdeling, zie verder) te kunnen voorzien.
Type van hospitalisaties	Om klassieke hospitalisaties (exclusie van psychiatrische verblijven) te kunnen selecteren
Diagnose bij opname in het ziekenhuis, primaire en secundaire diagnoses tijdens de opname (per specialisme/afdeling) – ICD 10 codes (International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems)	Om het verbruik van antimicrobiële middelen te kunnen beoordelen per diagnose, en om patiënten met secundaire infecties te kunnen selecteren.
All Patient Refined Diagnostic Related Group (APR-DRG) en ernstgraad	Diagnostische code en ernst die door het FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu wordt toegekend op basis van de volledige informatie over de opname. Zowel de ICD-10 codes als de APR-DRG code zullen gebruikt worden tijdens de analyses.
Uitgevoerde procedures tijdens de opname (per specialisme/afdeling)	Om profylactisch gebruik van antibiotica bij heelkunde te kunnen onderzoeken.
Lengte van de opname (in dagen), maand/jaar van opname en ontslag	Om te gebruiken als risicofactor voor complicaties.
Afdeling waar de patiënt werd opgenomen	Om feedbackrapporten per afdeling te kunnen voorzien.
Status bij ontslag (ontslag met/zonder toestemming van de behandelende arts, gestorven met/zonder autopsie, doorverwezen naar een ander ziekenhuis of instelling)	Om de ziekenhuispopulatie algemeen te kunnen beschrijven: aantal patiënten die gestorven zijn tijdens de opname.
Verbruik geneesmiddelen*	
Specialisme/afdeling	Om feedbackrapporten per afdeling te kunnen voorzien.
Unieke code specialiteit product	Identificatie van de antimicrobiële geneesmiddelen.
ATC (Anatomical Therapeutic Chemical classificatie van het WHO) code van het geneesmiddel	Identificatie van de antimicrobiële geneesmiddelen.
Aantal verbruikte units	Verbruik van de antimicrobiële geneesmiddelen.

* Enkel voor de ziekenhuisverblijven met verbruik van antimicrobiële middelen.

Meer informatie kan teruggevonden worden in het studieprotocol dat als bijlage is toegevoegd aan deze aanvraag (tabel p.7 en appendix 1).

Annexe 2

Appendix 1: Files and type of variables collected from the technical cell NIHDI/FPS in the AM-DIA project

Variable	Code	Type of data	Options categorical data
File 'stayhosp'			
Age	A2_code_indic_age	Categorical	A (Newborn, 0-7 days old) B (Newborn, 8-14 days old) C (Newborn, 15-28 days) 2 (Child, >28 days and <1 year old) 3 (Others)
Gender	A2_code_sex	Categorical	0 (Not yet determined) 1 (Male) 2 (Female) 3 (Changed)
Place of origin before hospital admission	A2_code_place_before_adm	Categorical	0 (Unknown) 1 (Home) 2 (Long-term stay with fusion of hospital) 3 (Other hospital: no university hospital) 4 (Other hospital: university hospital) 5 (Other hospital: psychiatric) 6 (Nursing home) 7 (Psychiatric long-term care) 8 (Born in the hospital) 9 (Other) A (On the way to/from work) B (At work) C (On the way to/from school) D (At school) E (In Traffic) F (During sports) G (Public place) M (Intermediate registration of long-term stay) L (Last registration of long-term stay) Z (Unscheduled admission following a day hospitalization)
Type of hospitalization	A2_hosptype_fac	Categorical	H (Classic hospitalization) F (Long-term stay, first registration) M (Long-term stay, intermediate registration) L (Long-term stay, last registration) N (Preliminary registration of not-ended stays) C (Surgical day hospitalization) D (Non-surgical day hospitalization) U (Contact with emergency department without forfeit)
	A2_hosptype_cat	Categorical	P (Complete psychiatric stay) G (Geriatric day hospitalization) O (Oncology day hospitalization) E (Pediatric day hospitalization)

			R (All other stays)
Unique number of the stay	ISN	Number	
Hospital identification code	Code_agr	Number	3 digits
Year registration	Year_registr	Number	
Period registration	Period_registr	Number	1 or 2
Diagnosis at admission	A2_code_sys_diag_verif_adm	Categorical	A (ICD-9-CM) B (ICD-10-BE)
	A2_code_diag_verif_adm	Categorical	ICD 10 code
Date of admission	A2_year_hosp_in	Number	
	A2_month_hosp_in	Number	
Date of discharge	A2_year_hosp_out	Number	
	A2_month_hosp_out	Number	
Status discharge	A2_code_discharge	Categorical	0 (Unknown) 1 (With approval of the responsible physician) 2 (Without approval of the responsible physician) 3 (Deceased with autopsy) 4 (Deceased without autopsy) 5 (Referred to another institution for specialised care, diagnosis, ... except revalidation) 6 (Referred to another institution for revalidation, Sp/G) 7 (Referred to another hospital due to lack of space) 8 (Referred to another hospital due to financial reasons) 9 (Referred to another ward for observation within the own hospital, not applicable for classic hospitalization) D (Discharge after day hospitalization to the hospital where the patient is admitted) F (First registration of a long-term stay) M (Intermediate registration of long-term stay) Z (Unscheduled admission following a day hospitalization)
File 'stayxtra'			
Age	Year_birth	Number	
Unique number of the stay	ISN	Number	
APR-DRG	Drg_34	Categorical	APR-DRG code
Severity of illness	Soi_34	Categorical	1 (minor) 2 (moderate) 3 (major) 4 (extreme)
Main diagnosis for grouper (ICD 10)	Prindiag	Categorical	ICD 10 code
Length of stay (days)	Loshos	Number	
File 'stayspec'			
Unique number of the stay	ISN	Number	
Ward(s) where admitted	Order_spec	Number	
	Code_spec	Categorical	Starting with following codes: AKT (Psychiatry, A/K/T-beds)

			SPE (Specialised wards, Sp-beds) INT (Intensive care) BRU (Burn unit) URG (Emergency ward) DIV (Other wards)
File 'diagnosis'			
Unique number of the stay	ISN	Number	
Primary and secondary diagnoses per specialism (ICD 10)	Order_spec	Number	
	Code_sys_diagnose	Categorical	A (ICD-9-CM) B (ICD-10-BE)
	Code_diagnose	Categorical	ICD 10 code
	Type_diagnose	Categorical	P (Main diagnosis) S (Secondary diagnosis)
File 'procedur'			
Unique number of the stay	ISN	Number	
Procedures per specialism (ICD 10)	Code_diagnose	Categorical	ICD 10 code
	M2_code_syst_procedure	Categorical	A (ICD-9-CM) B (ICD-10-BE)
	M2_code_procedure	Categorical	ICD 10 code
	M2_year_procedure	Number	
	M2_month_procedure	Number	
File 'SHA_PPH'			
Unique number of the stay	ISN	Number	
Hospital NIHDI code	Stay_place_id	Number	8 digits starting with 710
Specialism	Hospital_serv_id	Categorical	001-990, see protocol BeH-SAC (3): appendix 1
TUC-code	Drug_code	Number	7 digits
ATC-code	ATCcode	Categorical	ATC code
Consumed units	Qty	Number	

Appendix 2: List of ICD-10 diagnosis codes linked with infections (viral infections excluded)

Specific infectious diseases: Intestinal infections		
A00	cholera	choléra
A01	tyfus en paratyfus	fièvres typhoïde et paratyphoïde
A02	andere infecties door Salmonella	autres infections à Salmonella
A03	shigelloses	shigellose
A04	andere bacteriële intestinale infecties	autres infections intestinales bactériennes
A05	andere bacteriële voedselvergiftigingen, niet elders geclassificeerd	autres intoxications bactériennes d'origine alimentaire, non classées ailleurs
A06	amoebiasis	amibiase
A07	andere intestinale ziekten door protozoën	autres maladies intestinales à protozoaires
A09	Infectieuze gastro-enteritis en colitis, niet gespecificeerd	diarrhée et gastro-entérite d'origine présumée infectieuse
Specific infectious diseases: Meningococcal infections		
A39	meningokokkeninfectie	infection à méningocoques
Specific infectious diseases: Sepsis		
A40	sepsis door streptokokken	sepsis à streptocoques
A41	andere sepsis	autres sepsis
Specific infectious diseases: Tuberculosis		

A15	tuberculose van ademhalingsstelsel	tuberculose de l'appareil respiratoire
A17	tuberculose van zenuwstelsel	tuberculose du système nerveux
A18	tuberculose van andere organen	tuberculose d'autres organes
A19	miliaire tuberculose	tuberculose miliaire
B90	sekwellen van tuberculose	séquelles de tuberculose
Specific infectious diseases: Zoonotic bacterial diseases		
A20	pest	peste
A21	tularemie	tularémie
A22	antrax	charbon
A23	brucellose	brucellose
A24	malleus en melioidosis	morve et mélioïdose
A25	rattenbeetziekte	fièvres causées par morsure de rat
A26	erysipeloïd	érysipéloïde
A27	leptospirose	leptospirose
A28	andere bacteriële zoönosen, niet elders geclassificeerd	autres anthroozoonoses bactériennes, non classées ailleurs
Specific infectious diseases: Infections with a predominantly sexual mode of transmission		
A50	congenitale syfilis	syphilis congénitale
A51	vroege syfilis	syphilis précoce
A52	late syfilis	syphilis tardive
A53	andere en niet gespecificeerde syfilis	autres syphilis non spécifiée
A54	gonokokkeninfectie	infection gonococcique
A55	lymphogranuloma venereum door Chlamydia	lymphogranulomatose vénérienne à Chlamydia
A56	andere sexueel overdraagbare ziekten door Chlamydia	autres maladies à Chlamydia sexuellement transmissibles
A57	ulcus molle [chancroïd]	chancre mou
A58	granuloma inguinale	granulome inguinal
A59	trichomoniasis	trichomonose
A63	andere hoofdzakelijk seksueel overdraagbare ziekten, niet elders geclassificeerd	autres maladies dont le mode de transmission est essentiellement sexuel, non classées ailleurs
A64	niet gespecificeerde seksueel overdraagbare ziekte	maladie sexuellement transmissible, non spécifiée
Specific infectious diseases: Other bacterial diseases		
A30	lepra [ziekte van Hansen]	lèpre [maladie de Hansen]
B92	sekwellen van lepra	séquelles de lèpre
A31	infectie door andere mycobacterie	infections dues à d'autres mycobactéries
A32	listeriose	listériose
A33	tetanus neonatorum	tétanos néonatal
A34	obstetrische tetanus	tétanos obstétrical
A35	andere vormen van tetanus	autres formes de tétanos
A36	difterie	diphtérie
A37	kinkhoest	coqueluche
A38	roodvonk	scarlatine
A42	actinomybose	actinomycose

A43	nocardiose	nocardiose
A44	bartonellose	bartonellose
A46	erysipelas	érysipèle
A48	andere bacteriële ziekten, niet elders geclassificeerd	autres maladies bactériennes, non classées ailleurs
A49	bacteriële infectie van niet gespecificeerde lokalisatie	infection bactérienne de site non spécifié
A65	niet-venerische syfilis	syphilis non vénérienne
A66	framboesia	pian
A67	pinta [caraté]	pinta [caraté]
A68	febris recurrens	fièvres récurrentes
A69	andere spirocheteninfecties	autres infections à spirochètes
A70	infecties door Chlamydia psittaci	infection à Chlamydia psittaci
A71	trachoom	trachome
A74	andere ziekten veroorzaakt door Chlamydia	autres maladies à Chlamydia
A75	vlektyfus	typhus
A77	vlekkenkoorts [door teken overgedragen rickettsiosen]	fièvre pourprée [rickettsioses transmises par les tiques]
A78	Q-koorts	fièvre Q
A79	andere rickettsiosen	autres rickettsioses
Specific infectious diseases: Mycoses		
B35	dermatophytosis	dermatophytose
B36	andere oppervlakkige mycosen	autres mycoses superficielles
B37	candidiasis	candidose
B38	coccidioïdomycose	coccidioïdomycose
B39	histoplasmose	histoplasmose
B40	blastomycose	blastomycose
B41	paracoccidioïdomycose	paracoccidioïdomycose
B42	sporotrichose	sporotrichose
B43	chromomycose en feomycotisch abces	chromomycose et abcès phaeohyphomycosique
B44	aspergillosis	aspergillose
B45	cryptococcose	cryptococcose
B46	zygomycose	zygomycose
B47	mycetoom	mycétome
B48	andere mycosen, niet elders geclassificeerd	autres mycoses, non classées ailleurs
B49	niet gespecificeerde mycose	mycose, non spécifiée
Specific infectious diseases: Protozoal diseases		
B50	malaria door Plasmodium falciparum	paludisme à Plasmodium falciparum
B51	malaria door Plasmodium vivax	paludisme à Plasmodium vivax
B52	malaria door Plasmodium malariae	paludisme à Plasmodium malariae
B53	andere gespecificeerde malaria	autres paludismes spécifiés
B54	niet gespecificeerde malaria	paludisme, non spécifié
B55	leishmaniasis	leishmaniose
B56	Afrikaanse trypanosomiasis	trypanosomiase africaine

B57	ziekte van Chagas	maladie de Chagas
B58	toxoplasmose	toxoplasmose
B59	pneumocystose	pneumocystose
B60	andere ziekten door protozoën, niet elders geclassificeerd	autres maladies dues à des protozoaires, non classées ailleurs
B64	niet gespecificeerde ziekte door protozoën	maladie due à des protozoaires, non spécifiée
Specific infectious diseases: Helminthiasis		
B65	schistosomiasis [bilharziasis]	schistosomiase [bilharziose]
B66	andere trematodeninfectie	autres infections par douves
B67	echinococcose	échinococcose
B68	taeniasis	infection à tænia
B69	cysticercose	cysticercose
B70	diphyllobothriasis en sparganose	diphyllobothriase et sparganose
B71	andere cestodeninfecties	autres infections à cestodes
B72	dracunculiasis	dracunculose
B73	onchocerciasis	onchocercose
B74	filariasis	filariose
B75	trichinose	trichinose
B76	haakwormziekten	ankylostomiasis
B77	ascariasis	ascaridiase
B78	strongyloidiasis	anguillulose
B79	trichuriasis	infection à Trichuris trichiuria
B80	enterobiasis	oxyurose
B81	andere intestinale wormziekten, niet elders geclassificeerd	autres helminthiasis intestinales, non classées ailleurs
B82	niet gespecificeerd intestinaal parasitisme	parasitose intestinale, non spécifiée
B83	andere wormziekten	autres helminthiasis
Specific infectious diseases: Other parasitic diseases		
B85	pediculose en phthiriasis	pédiculose et phtiriase
B86	scabiës	gale
B87	myiasis	myiase
B88	andere infestaties	autres infestations
B89	niet gespecificeerde parasitaire ziekten	parasitose, non spécifiée
Specific infectious diseases: Other		
B94	sekwellen van andere en niet gespecificeerde infectieziekten en parasitaire ziekten	séquelles de maladies infectieuses et parasitaires, autres et non spécifiées
B95	streptokokken, stafylokokken en enterokokken als oorzaak van ziekten elders geclassificeerd	streptocoques, staphylocoques et entérocoques, cause de maladies classées ailleurs
B96	andere bacteriële agentia als oorzaak van ziekten elders geclassificeerd	autres agents bactériens, cause de maladies classées ailleurs
B99	andere en niet gespecificeerde infectieziekten	maladies infectieuses, autres et non spécifiées
Bacterial meningitis		
G00	bacteriële meningitis, niet elders geclassificeerd	méningite bactérienne, non classée ailleurs

G01	meningitis bij elders geclassificeerde bacteriële ziekten	méningite au cours de maladies bactériennes classées ailleurs
Meningitis in other infectious diseases		
G02	meningitis bij elders geclassificeerde andere infectieziekten en parasitaire aandoeningen	méningite au cours d'autres maladies infectieuses et parasitaires classées ailleurs
Other central nervous system infections (excl. meningitis)		
G04	encefalitis, myelitis en encefalomyelitis	encéphalite, myélite et encéphalomyélite
G05	encefalitis, myelitis en encefalomyelitis bij elders geclassificeerde ziekten	encéphalite, myélite et encéphalomyélite au cours de maladies classées ailleurs
G06	intracraniaal en intraspiniaal abces en granuloom	abcès et granulome intracrâniens et intrarachidiens
G07	intracraniaal en intraspiniaal abces en granuloom bij elders geclassificeerde ziekten	abcès et granulome intracrâniens et intrarachidiens au cours de maladies classées ailleurs
Infections of the eye and adnexa		
H00	hordeolum en chalazion	orgelet et chalazion
H10	Conjunctivitis	conjonctivite
H16	keratitis	kératite
H59	peroperatieve en postprocedurele complicaties en stoornissen van oog en adnexen, niet elders geclassificeerd	complications et troubles peropératoires et postprocéduraux concernant l'œil et de ses annexes, non classées ailleurs
Infections of the ear and mastoid process		
H60	otitis externa	otite externe
H62	stoornissen van uitwendig oor bij elders geclassificeerde ziekten	troubles de l'oreille externe au cours de maladies classées ailleurs
H65	niet-etterige otitis media	otite moyenne non suppurée
H66	etterige otitis media en niet gespecificeerd	otite moyenne suppurée et non spécifiée
H67	otitis media bij elders geclassificeerde ziekten	otite moyenne au cours de maladies classées ailleurs
H70	mastoïditis en verwante aandoeningen	mastoïdite et affections apparentées
H73	andere stoornissen van trommelvlies	autres troubles du tympan
H74	andere stoornissen van middenoor en mastoïd	autres troubles de l'oreille moyenne et de l'apophyse mastoïde
H75	andere stoornissen van middenoor en mastoïd bij elders geclassificeerde ziekten	autres troubles de l'oreille moyenne et de l'apophyse mastoïde au cours de maladies classées ailleurs
H95	peroperatieve en postprocedurele complicaties en stoornissen van oor en processus mastoïdeus, niet elders geclassificeerd	complications et troubles peropératoires et postprocéduraux concernant l'oreille et l'apophyse mastoïde, non classés ailleurs
Pericarditis		
I30	acute pericarditis	péricardite aiguë
I32	pericarditis bij elders geclassificeerde ziekten	péricardite au cours de maladies classées ailleurs
Endocarditis		
I33	acute en subacute endocarditis	endocardite aiguë et subaiguë
I39	endocarditis en hartklepstoornissen bij elders geclassificeerde ziekten	endocardite et troubles valvulaires cardiaques au cours de maladies classées ailleurs
Myocarditis		
I40	acute myocarditis	myocardite aiguë

I41	myocarditis bij elders geclassificeerde ziekten	myocardite au cours de maladies classées ailleurs
Other cardiovascular infections (excl. pericarditis, endocarditis, myocarditis)		
I43	cardiomyopathie bij elders geclassificeerde ziekten	myocardopathie au cours de maladies classées ailleurs
I52	andere hartstoornissen bij elders geclassificeerde ziekten	d'autres cardiopathies au cours de maladies classées ailleurs
I88	niet-specifieke lymfadenitis	lymphadénite non spécifique
Acute upper respiratory infections (excl. common cold)		
J01	acute sinusitis	sinusite aiguë
J02	acute faryngitis	pharyngite aiguë
J03	acute tonsillitis	amygdalite aiguë
J04	acute laryngitis en tracheïtis	laryngite et trachéite aiguës
J05	acute obstructieve laryngitis [kroep] en epiglottitis	laryngite obstructive aiguë [croup] et épiglottite aiguë
J06	acute infecties van bovenste luchtwegen met multipele en niet gespecificeerde lokalisaties	infections aiguës des voies respiratoires supérieures, de sites multiples et non spécifiés
Pneumonia		
J13	pneumonie door Streptococcus pneumoniae	pneumonie à Streptococcus pneumoniae
J14	pneumonie door Haemophilus influenzae	pneumonie à Haemophilus influenzae
J15	bacteriële pneumonie, niet elders geclassificeerd	pneumonie bactérienne, non classée ailleurs
J16	pneumonie door andere infectieuze organismen, niet elders geclassificeerd	pneumonie due à d'autres micro-organismes infectieux, non classée ailleurs
J17	pneumonie bij elders geclassificeerde ziekten	pneumonie au cours de maladies classées ailleurs
J18	pneumonie, niet gespecificeerd organisme	pneumonie, à germe non spécifié
Other acute lower respiratory infections (excl. pneumonia)		
J20	acute bronchitis	bronchite aiguë
J21	acute bronchiolitis	bronchiolite aiguë
J22	niet gespecificeerde acute infectie van onderste luchtwegen	infection aiguë des voies respiratoires inférieures, non spécifiée
Other respiratory infections (excl. pneumonia, acute upper/lower respiratory infections)		
J36	peritonsillair abces	angine phlegmoneuse
J38	ziekten van stembanden en larynx, niet elders geclassificeerd	maladies des cordes vocales et du larynx, non classées ailleurs
J39	andere ziekten van bovenste luchtwegen	autres maladies des voies respiratoires supérieures
J40	bronchitis, niet gespecificeerd als acuut of chronisch	bronchite, non spécifiée comme aiguë ou chronique
J85	abces van long en mediastinum	abcès du poumon et du médiastin
J86	pyothorax	pyothorax
J95	peroperatieve en postprocedurele complicaties en stoornissen van ademhalingsstelsel, niet elders geclassificeerd	troubles et complications peropératoires et postopératoires du système respiratoire, non classées ailleurs
J99	respiratoire stoornissen bij elders geclassificeerde ziekten	troubles respiratoires au cours de maladies classées ailleurs
Infections of the oral cavity, salivary glands and jaws		
K04	ziekten van pulpa en periapicale weefsels	maladies de la pulpe et des tissus périapicaux

K05	gingivitis en periodontale ziekten	gingivite et maladies périodontales
K09	cysten van mondgebied, niet elders geclassificeerd	kystes de la région buccale, non classés ailleurs
K11	ziekten van speekselklieren	maladies des glandes salivaires
K12	stomatitis en verwante aandoeningen	stomatites et affections apparentées
K14	ziekten van tong	maladies de la langue
Infections of the oesophagus, stomach, duodenum		
K20	oesofagitis	œsophagite
K22	andere ziekten van slokdarm	autres maladies de l'œsophage
K23	stoornissen van slokdarm bij elders geclassificeerde ziekten	troubles de l'œsophage au cours de maladies classées ailleurs
K29	gastritis en duodenitis	gastrite et duodénite
K31	andere ziekten van maag en duodenum	autres maladies de l'estomac et du duodénum
Appendicitis		
K35	acute appendicitis	appendicite aiguë
K37	appendicitis, niet gespecificeerd	appendicite, non spécifiée
K38	andere ziekten van appendix	autres maladies de l'appendice
Other infections of the intestines (excl. duodenum infections, appendicitis)		
K57	diverticulose van darm	diverticulose de l'intestin
K61	abces van anaal en rectaal gebied	abcès des régions anale et rectale
K62	andere ziekten van anus en rectum	autres maladies de l'anus et du rectum
K63	andere darmziekte	autres maladies de l'intestin
Infections of the (retro)peritoneum		
K65	peritonitis	péritonite
K67	stoornissen van peritoneum bij elders geclassificeerde infectieziekten	troubles péritonéaux au cours de maladies infectieuses classées ailleurs
K68	stoornissen van retroperitoneum	troubles du rétropéritoine
Infections of the liver (excl. viral infections)		
K72	leverinsufficiëntie, niet elders geclassificeerd	insuffisance hépatique, non classée ailleurs
K75	andere ontstekingsprocessen van lever	autres maladies inflammatoires du foie
K77	leverstoornissen bij elders geclassificeerde ziekten	troubles hépatiques au cours de maladies classées ailleurs
Infections of the gallbladder, biliary tract and pancreas		
K81	cholecystitis	cholécystite
K83	andere ziekten van galwegen	autres maladies des voies biliaires
K85	acute pancreatitis	pancréatite aiguë
K87	stoornissen van galblaas, galwegen en pancreas bij elders geclassificeerde ziekten	troubles de la vésicule biliaire, des voies biliaires et du pancréas au cours de maladies classées ailleurs
Other gastro-intestinal infections		
K91	peroperatieve en postprocedurele complicaties en stoornissen van spijsverteringsstelsel, niet elders geclassificeerd	troubles et complications peropératoires et postprocéduraux du système digestif, non classés ailleurs
K94	complicaties van kunstmatige lichaamopeningen van spijsverteringsstelsel	complications d'ouvertures artificielles d'organes de l'appareil digestif
K95	complicaties van bariatrische procedures	complications de procédures de chirurgie bariatrique

Skin infections		
L00	“scalded skin syndrome” door stafylokokken	syndrome d'épidermolyse staphylococcique aigu
L01	impetigo	impétigo
L02	huidabces, furunkel en karbonkel	abcès cutané, furoncle et anthrax
L03	cellulitis en acute lymfangitis	cellulite et lymphangite aiguë
L04	acute lymfadenitis	lymphadénite aiguë
L05	pilonidale cyste en sinus	kyste et sinus pilonidaux
L08	andere lokale infecties van huid en subcutis	autres infections localisées de la peau et du tissu sous-cutané
Infections of the musculoskeletal system and connective tissue		
M00	pyogene artritis	arthrite à bactéries pyogènes
M01	directe infecties van gewricht bij elders geclassificeerde infectieuze en parasitaire ziekten	infections directes d'articulation au cours de maladies infectieuses et parasitaires classées ailleurs
M02	postinfectieuze en reactieve artropathieën	arthropathies post-infectieuses et réactionnelles
M27	andere ziekten van kaken	autres maladies des mâchoires
M46	andere inflammatoire spondylopathieën	autres spondylopathies inflammatoires
M49	spondylopathieën bij elders geclassificeerde ziekten	spondylopathies au cours de maladies classées ailleurs
M60	myositis	myosite
M63	spierstoornissen bij ziekten elders geclassificeerd	atteintes musculaires au cours de maladies classées ailleurs
M65	synovitis en tenosynovitis	synovite et ténosynovite
M71	andere bursopathieën	autres bursopathies
M72	fibroblastaire aandoeningen	affections fibroblastiques
M86	osteomyelitis	ostéomyélite
M90	osteopathieën bij elders geclassificeerde ziekten	ostéopathies au cours de maladies classées ailleurs
M96	peroperatieve en postprocedurele complicaties en stoornissen van musculoskeletaal systeem, niet elders geclassificeerd	troubles et complications peropératoires et postprocéduraux du système musculosquelettique non classés ailleurs
Upper urinary tract infections		
N00	acuut nefritisch syndroom	syndrome néphritique aigu
N05	niet gespecificeerd nefritisch syndroom	syndrome néphritique non spécifié
N08	glomerulaire aandoeningen bij elders geclassificeerde ziekten	affections glomérulaires au cours de maladies classées ailleurs
N10	acute pyelonefritis	pyélonéphrite aiguë
N12	tubulo-interstitiële nefritis, niet gespecificeerd als acuut of chronisch	néphrite tubulo-interstitielle non spécifiée comme aiguë ou chronique
N13	obstructieve en reflux uropathie	uropathie obstructive et par reflux
N15	andere tubulo-interstitiële nierziekten	autres maladies rénales tubulo-interstitielles
N16	tubulo-interstitiële nieraandoeningen bij elders geclassificeerde ziekten	affections rénales tubulo-interstitielles au cours de maladies classées ailleurs
N29	andere aandoeningen van nier en ureter bij elders geclassificeerde ziekten	autres affections rénales et urétérales au cours de maladies classées ailleurs
Lower urinary tract infections		
N30	cystitis	cystite

N34	urethritis en urethraal syndroom	urétrite et syndrome urétral
N37	aandoeningen van urethra bij elders geclassificeerde ziekten	affections urétrales au cours de maladies classées ailleurs
N39	andere aandoeningen van urinair stelsel	autres affections de l'appareil urinaire
Prostatis		
N41	inflammatoire ziekte van prostaat	maladie inflammatoire de la prostate
Other infection of the male genital organs (excl. prostatitis)		
N41	inflammatoire ziekte van prostaat	maladie inflammatoire de la prostate
N45	orchitis en epididymitis	orchite et épидидymite
N48	andere aandoeningen van penis	autres affections du pénis
N49	inflammatoire aandoeningen van andere gespecificeerde mannelijke geslachtsorganen, niet elders geclassificeerd	affections inflammatoires d'organes génitaux masculins, non classées ailleurs
N51	aandoeningen van mannelijke geslachtsorganen bij elders geclassificeerde ziekten	affections des organes génitaux masculins au cours de maladies classées ailleurs
Infections of the breast, female pelvic organs or genital tract		
N61	inflammatoire aandoeningen van mamma	affections inflammatoires du sein
N70	salpingitis en oöforitis	salpingite et ovarite
N71	inflammatoire ziekte van uterus, uitgezonderd cervix	maladie inflammatoire de l'utérus, col excepté
N72	inflammatoire ziekte van cervix uteri	maladie inflammatoire du col de l'utérus
N73	andere inflammatoire ziekten in vrouwelijk bekken	autres maladies inflammatoires pelviennes chez la femme
N74	inflammatoire aandoeningen in vrouwelijk bekken bij elders geclassificeerde ziekten	affections inflammatoires pelviennes chez la femme, au cours de maladies classées ailleurs
N75	ziekten van glandula Bartholini	maladies de la glande de Bartholin
N76	andere ontsteking van vagina en vulva	autres inflammations du vagin et de la vulve
N77	vulvovaginale ulceratie en ontsteking bij elders geclassificeerde ziekten	ulcération et inflammation vulvo-vaginales au cours de maladies classées ailleurs
N98	complicatie geassocieerd met kunstmatige bevruchting	complication lors de la procréation médicalement assistée
N99	peroperatieve en postprocedurele complicaties en stoornissen van urogenitaal systeem, niet elders geclassificeerd	troubles et complications peropératoires et postprocéduraux du système urogénital, non classés ailleurs
Infections related to a pregnancy		
O08	complicaties na ectopische en molazwangerschap	complications consécutives à une grossesse ectopique et molaire
O23	infecties van urogenitaal stelsel tijdens zwangerschap	infections de l'appareil urogénital au cours de la grossesse
O41	andere stoornissen van vruchtwater en vliezen	autres troubles du liquide amniotique et des membranes
O75	andere complicaties van arbeid en bevalling, niet elders geclassificeerd	autres complications du travail et de l'accouchement, non classées ailleurs
O85	puerperale sepsis	sepsis puerpéral
O86	andere puerperale infecties	autres infections puerpérales
O91	infecties van mamma verband houdend met bevalling, puerperium en lactatie	infections mammaires associées à l'accouchement, le post-partum et la lactation

O98	maternale infectieuze en parasitaire ziekten, elders geclassificeerd, maar optredend als complicatie van zwangerschap, bevalling en puerperium	maladies infectieuses et parasitaires de la mère classées ailleurs mais compliquant la grossesse, l'accouchement et le post-partum
Infections specific to the perinatal period		
P36	bacteriële sepsis van pasgeborene	sepsis bactérien du nouveau-né
P37	andere congenitale infectieuze en parasitaire ziekten	autres maladies infectieuses et parasitaires congénitales
P38	omfalitis van pasgeborene	omphalite du nouveau-né
P39	andere infecties specifiek voor perinatale periode	autres infections spécifiques à la période périnatale
Complications of surgical and medical care		
T80	complicaties na infusie, transfusie en therapeutische injectie	complications consécutives à une injection thérapeutique, une perfusion et une transfusion
T81	complicaties van medische verrichtingen, niet elders geclassificeerd	complications d'actes médicaux non classées ailleurs
T82	complicaties van cardiale en vasculaire prothesen, implantaten en transplantaten	complications liées à des prothèses, implants et greffes cardiaques et vasculaires
T83	complicaties van urogenitale prothesen, implantaten en transplantaten	complications liées à des prothèses, implants et greffes urogénitales
T84	complicaties van inwendige orthopedische prothesen, implantaten en transplantaten	complications liées à des prothèses, implants et greffes orthopédiques internes
T85	complicaties van andere inwendige prothesen, implantaten en transplantaten	complications liées à d'autres prothèses, implants et greffes internes
T86	complicaties van getransplanteerd organen en weefsels	complications liées à des organes et tissus transplantés
T87	complicaties kenmerkend voor opnieuw bevestigen en amputeren	complications propres à une réimplantation et une amputation
T88	andere complicaties van chirurgische en medische behandeling, niet elders geclassificeerd	autres complications de soins chirurgicaux et médicaux, non classées ailleurs