

# Zorginformatiebouwsteen: nl.zorg.GlasgowComaScale

Final

Beheerd door:

Betere gezondheid  
door betere informatie

Nictiz 





## Inhoudsopgave

1.	nl.zorg.GlasgowComaScale-v3.0 .....	4
1.1	Revision History.....	4
1.2	Concept .....	5
1.3	Mindmap.....	5
1.4	Purpose .....	5
1.5	Patient Population .....	5
1.6	Evidence Base.....	5
1.7	Information Model .....	6
1.8	Example Instances .....	11
1.9	Instructions .....	11
1.10	Interpretation .....	12
1.11	Care Process.....	12
1.12	Example of the Instrument.....	12
1.13	Constraints .....	12
1.14	Issues .....	12
1.15	References .....	12
1.16	Functional Model .....	12
1.17	Traceability to other Standards.....	12
1.18	Disclaimer .....	12
1.19	Terms of Use .....	13
1.20	Copyrights .....	13

## 1. nl.zorg.GlasgowComaScale-v3.0

DCM::CoderList	Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::ContactInformation.Address	*
DCM::ContactInformation.Name	*
DCM::ContactInformation.Telecom	*
DCM::ContentAuthorList	Projectgroep Generieke Overdrachtsgegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::CreationDate	29-11-2012
DCM::DeprecatedDate	
DCM::DescriptionLanguage	nl
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Name	PM
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.12.8
DCM::KeywordList	Glasgow coma schaal
DCM::LifecycleStatus	Final
DCM::ModelerList	Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::Name	nl.zorg.GlasgowComaScale
DCM::PublicationDate	1-5-2016
DCM::PublicationStatus	Published
DCM::ReviewerList	Projectgroep Generieke Overdrachtsgegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	16-7-2015
DCM::Superseeds	nl.nfu.GlasgowComaScale-v1.2.1
DCM::Version	3.0

### 1.1 Revision History

Publicatieversie 1.0 (15-02-2013)

-

Publicatieversie 1.1 (01-07-2013)

-

Publicatieversie 1.2 (01-04-2015)

Bevat: ZIB-227, ZIB-228, ZIB-229, ZIB-230, ZIB-231, ZIB-232, ZIB-308, ZIB-311, ZIB-361.

Incl. algemene wijzigingsverzoeken:

ZIB-94, ZIB-154, ZIB-200, ZIB-201, ZIB-309, ZIB-324, ZIB-326.

Publicatieversie 1.2.1 (16-07-2015)

Bevat: ZIB-414.

Publicatieversie 3.0 (01-05-2016)

Bevat: ZIB-453

## 1.2 Concept

Vijftienpuntschaal waarmee het bewustzijnsniveau van een persoon, van volkomen helder tot diep bewusteloos, kan worden weergegeven in een cijfer, de zogenaamde EMV-score.

De Glasgow comascore ofwel EMV (Eye-Motor-Verbal) score is een maat voor de mate van het bewustzijn, gebaseerd op oog-, verbale en bewegingsreacties op specifieke voorgeschreven hoorbare en voelbare prikkels.

## 1.3 Mindmap

## 1.4 Purpose

De Glasgow comascore biedt de mogelijkheid om een klinische observatie betreffende de bewustzijnstoestand van een patiënt vast te leggen met een gevalideerd instrument dat gebruikt maakt van de reacties van een patiënt op stimuli.

## 1.5 Patient Population

## 1.6 Evidence Base

De Glasgow Coma Scale wordt gebruikt om gebruikt om het bewustzijn van een patiënt te beoordelen aan de hand van drie componenten:

1. de ogen openen;
2. op vragen antwoorden;
3. bewegingsreactie.

De drie responswaarden worden afzonderlijk en als totaal beschouwd. Het totaal wordt de EMV-score genoemd. De minimale totale score is 3 en de maximaal mogelijke is 15. Voor zuigelingen (0-2 jaar) en peuters (2-5 jaar) wordt een aangepaste schaal gebruikt.

De EMV score kan worden weergegeven als een samenstelling van elk de deelscores bijvoorbeeld E3M2V4 (opent ogen bij aanspreken, heeft een strekreactie van de armen op pijn en produceert onbegrijpelijke geluiden).

Als een van de EMV onderdelen niet kan worden beoordeeld - bijvoorbeeld als het subject geïntubeerd is en niet in staat om verbaal te reageren, of verlamd/verslapt en niet in staat om de motor vraag te beantwoorden, dan wordt de deelscore wel opgenomen (score 1), maar aangevuld met een extra toelichting.

Voor een geïntubeerde patiënt wordt V1T gebruikt, waarbij t = 'tube'.

Klinische besluitvorming moet worden gebaseerd op elk van de specifieke gegevens van de ogen, motorische en verbale reacties en de expliciete toelichting als niet kan worden beoordeeld.

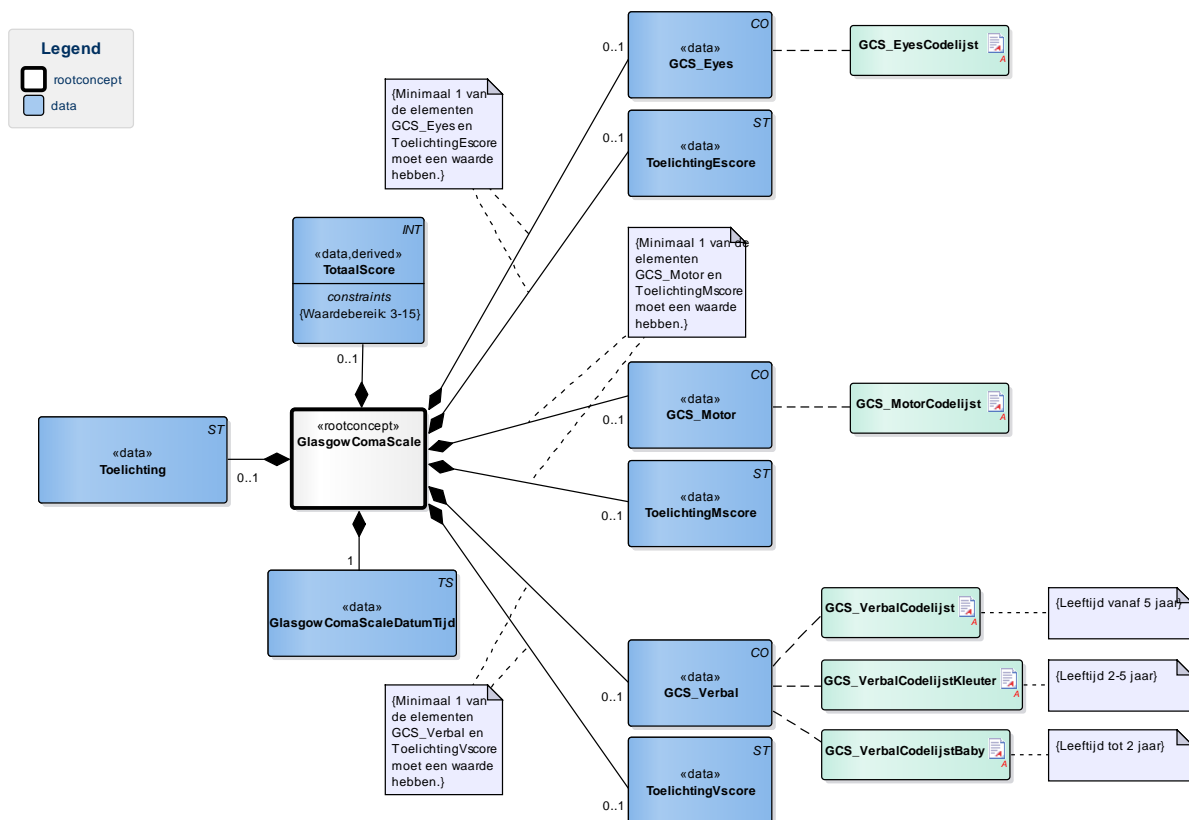
Normaalwaarden voor de totaal score, afhankelijk van de leeftijd:

0-6 maanden : 9 of hoger

6-12 maanden : 11 of hoger

1-2 jaar : 12 of hoger  
 2-5 jaar : 13 of hoger  
 > 5 jaar : 14 of hoger

### 1.7 Information Model



«rootconcept»	GlasgowComaScale	
<b>Definitie</b>	Rootconcept van de bouwsteen GlasgowComaScale. Dit rootconcept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen GlasgowComaScale.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 386554004 Glasgow coma scale (assessment scale)	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.8.1	
<b>Opties</b>		

«data»	GlasgowComaScaleDatumTijd	
<b>Definitie</b>	Tijdstip waarop de EMV score werd bepaald.	
<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.8.8	
<b>Opties</b>		

«data»	GCS_Eyes	
Definitie	Beste response van de ogen op een stimulus. Het element is verplicht, maar er hoeft geen getalmatige waarde toegekend te zijn. Als er geen waarde is toegekend, dan wordt de reden hiervan vermeld in het concept ToelichtingEscore.	
Datatype	CO	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 281395000 Glasgow coma score eye opening subscore (observable entity)	
DCM::DefinitionCode	NL-CM:12.8.2	
DCM::ExampleValue	3	
DCM::ValueSet	GCS_EyesCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.1
Opties		

«data»	ToelichtingEscore	
Definitie	Reden, dat geen oog response getest kon worden. Dit wordt als vrije tekst doorgegeven. Een veel gebruikte notatie is de afkorting: c (voor closed) indien de ogen gesloten zijn.	
Datatype	ST	
DCM::DefinitionCode	NL-CM:12.8.3	
Opties		

«data»	GCS_Motor	
Definitie	Beste motorische response op een stimulus. Het element is verplicht, maar er hoeft geen getalmatige waarde toegekend te zijn. Als er geen waarde is toegekend, dan wordt de reden hiervan vermeld in het concept ToelichtingMscore.	
Datatype	CO	
DCM::DefinitionCode	NL-CM:12.8.4	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 281396004 Glasgow Coma Score motor response subscore	
DCM::ExampleValue	4	
DCM::ValueSet	GCS_MotorCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.2
Opties		

«data»	ToelichtingMscore	
Definitie	Reden, dat geen motorische response getest kon worden. Dit wordt als vrije tekst doorgegeven.	
Datatype	ST	
DCM::DefinitionCode	NL-CM:12.8.5	
DCM::ExampleValue	Spierverslappers	

<b>Opties</b>		
<b>«data»</b>	<b>GCS_Verbal</b>	
<b>Definitie</b>	Beste verbale response op een stimulus. Het element is verplicht, maar er hoeft geen getalmatige waarde toegekend te zijn. Als er geen waarde is toegekend, dan wordt de reden hiervan vermeld in het concept ToelichtingVscore.	
<b>Datatype</b>	CO	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.8.6	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 281397008 Glasgow coma score verbal response subscore (observable entity)	
<b>DCM::ExampleValue</b>	3	
<b>DCM::ValueSet</b>	GCS_VerbalCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.3
<b>DCM::ValueSet</b>	GCS_VerbalCodelijstBaby	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.5
<b>DCM::ValueSet</b>	GCS_VerbalCodelijstKleuter	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.4
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ToelichtingVscore</b>	
<b>Definitie</b>	Reden, dat geen verbale response getest kon worden. Dit wordt als vrije tekst doorgegeven. Een veel gebruikte notatie is de toevoeging 'Tube' bij een geïntubeerde patiënt.	
<b>Datatype</b>	ST	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.8.7	
<b>DCM::ExampleValue</b>	Vtube	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>TotaalScore</b>	
<b>Definitie</b>	De som van de EMV scores, uitgedrukt als getal in het bereik 3-15. De waarde hoeft niet te worden vastgelegd, omdat deze altijd op grond van de deelscores berekend kan worden, en omdat het vastleggen van het totaal bij een niet goed te bepalen deelscore niet gebruikelijk is.	
<b>Datatype</b>	INT	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.8.10	
<b>DCM::ExampleValue</b>	10	
<b>Opties</b>		

<b>Constraint</b>	Waardebereik: 3-15	
-------------------	--------------------	--

<b>«data»</b>	<b>Toelichting</b>	
<b>Definitie</b>	Opmerking over de (context van de) meting van de EMV score, zoals eventuele problemen of factoren die van invloed kunnen zijn op de	



	interpretatie.
<b>Datatype</b>	ST
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.8.9
<b>DCM::ExampleValue</b>	Patient was direct voor intubatie volkomen helder; reageert nu minder maar is ook onderkoeld (temperatuur rectaal 35°C).
<b>Opties</b>	

<b>«document»</b>	<b>GCS_EyesCodelijst</b>
<b>Definitie</b>	
<b>Datatype</b>	
<b>Opties</b>	

GCS_EyesCodelijst			OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.1		
Concept Name	Value	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Spontaneous	4	E4	GCS_Eyes	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.1	Spontaan [De ogen worden spontaan geopend]
To verbal stimuli, command, speech	3	E3	GCS_Eyes	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.1	Bij aanspreken of aanroepen [De ogen worden pas geopend op aanspreken van de patiënt]
To pain only	2	E2	GCS_Eyes	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.1	Bij pijn [De ogen worden pas geopend bij een pijnprikkel]
No response	1	E1	GCS_Eyes	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.1	Geen reactie [De ogen blijven gesloten]

<b>«document»</b>	<b>GCS_MotorCodelijst</b>
<b>Definitie</b>	
<b>Datatype</b>	
<b>Opties</b>	

GCS_MotorCodelijst			OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.2		
Concept Name	Value	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Obeys	6	M6	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.2	Voert opdracht uit [Een eenvoudig bevel wordt uitgevoerd]
Localises pain	5	M5	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.2	Lokaliseren [In staat zijn de pijn duidelijk te lokaliseren]
Withdrawal response	4	M4	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.2	Terugtrekken [In staat om een afwerende of wegtrekkende beweging te maken op een pijnprikkel]
Flexor response	3	M3	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.2	Buigreactie [Armen en handen op krampachtige manier geplooid. Meestal benen]

					gestrekt.]
Extensor response	2	M2	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.4.0.4.2.2	Strekreactie [Armen en handen op krampachtige manier geplooid met naar buitengedraaide hand. Mogelijk alle spieren van het lichaam gespannen]
No response	1	M1	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.4.0.4.2.2	Geen reactie op pijnprikkel [Geen enkele lichamelijke reactie op een pijnprikkel]

«document»		GCS_VerbalCodelijst			
Definitie					
Datatype					
Opties					
GCS_VerbalCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.3			
Concept Name	Value	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Oriented	5	V5	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Georiënteerd [Helder en duidelijk bewust van de situatie]
Confused	4	V4	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Verward [Verwarde conversatie maar wel in staat om te antwoorden op de vragen]
Inappropriate speech	3	V3	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Inadequaat [Woorden zijn te verstaan maar vormen geen zinnen]
Incomprehensible sounds	2	V2	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Onverstaanbaar [De spraak is niet te verstaan]
No response	1	V1	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Geen reactie [Geen enkel verbale response]

«document»		GCS_VerbalCodelijstKleuter			
Definitie					
Datatype					
Opties					
GCS_VerbalCodelijstKleuter		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.4			
Concept Name	Value	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Oriented	5	V5	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Adequate woorden en zinnen [Woorden of kleine zinnen in context van de situatie]
Confused	4	V4	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Onjuiste woorden [Verwarde woorden]
Inappropriate speech	3	V3	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Huilen [Aanhoudend huilen of krijsen]

Incomprehensible sounds	2	V2	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Kreunen [Alleen kreunen]
No response	1	V1	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Geen reactie [Geen enkel verbale response]

«document»		GCS_VerbalCodelijstBaby			
Definitie					
Datatype					
Opties					
GCS_VerbalCodelijstBaby		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.5			
Concept Name	Value	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Oriented	5	V5	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Lachen en huilen [Lacht of huilt zachtjes]
Confused	4	V4	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Huilen [Huilt en is onpasselijk]
Inappropriate speech	3	V3	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Niet adequaat huilen [Aanhoudend huilen of krijsen]
Incomprehensible sounds	2	V2	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Kreunen [Kreunen en onrustig/rusteloos]
No response	1	V1	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Geen reactie [Geen enkel verbale response]

## 1.8 Example Instances

GlasgowComa ScaleDatumTijd	GCS_Eyes	GCS_Motor	GCS_Verbal	TotaalScore	Toelichting
08-02-2013 6:43	2	4	5	11	Beste score voor intubatie, kleding stond in brand

GlasgowComa ScaleDatumTijd	GCS_Eyes	GCS_Motor	GCS_Verbal	TotaalScore	Toelichting
07-02-2013 11:34	4	4	1		Lijkt adequaat

GlasgowComa ScaleDatumTijd	GCS_Eyes	GCS_Motor	GCS_Verbal	TotaalScore	Toelichting
07-02-2013 8:00	1	1	1	3	Zonder spierverslappers na 2 uur reanimatie

## 1.9 Instructions

## 1.10 Interpretation

## 1.11 Care Process

## 1.12 Example of the Instrument

## 1.13 Constraints

## 1.14 Issues

## 1.15 References

1. openEHR-EHR-OBSERVATION.glasgow\_coma.v1[Online] Beschikbaar op: <http://www.openehr.org/knowledge/> [Geraadpleegd: 23 februari 2015].

2. Glasgow Coma Schaal [Online] Beschikbaar op: <http://www.tabellenboekje.nl/menselijk-lichaam-tabel-glasgow-coma-schaal.php#glasgow-coma-schaal-volwassen> [Geraadpleegd: 23 februari 2015].

## 1.16 Functional Model

## 1.17 Traceability to other Standards

## 1.18 Disclaimer

Deze Zorginformatiebouwsteen is in samenwerking gemaakt door diverse partijen en zij hebben deze in beheer gegeven bij Nictiz (al deze partijen samen hierna de samenwerkende partijen genoemd). De samenwerkende partijen hebben de grootst mogelijke zorg besteed aan de betrouwbaarheid en actualiteit van de gegevens in deze Zorginformatiebouwsteen. Onjuistheden en onvolledigheden kunnen echter voorkomen. De samenwerkende partijen zijn niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuistheden of onvolledigheden in de aangeboden informatie, noch voor schade die het gevolg is van problemen veroorzaakt door, of inherent aan het verspreiden van informatie via het internet, zoals storingen of onderbrekingen van of fouten of vertraging in het verstrekken van informatie of diensten door de samenwerkende partijen of door u aan de samenwerkende partijen via een website of via e-mail, of anderszins. Tevens aanvaarden de

samenwerkende partijen geen aansprakelijkheid voor eventuele schade die geleden wordt als gevolg van het gebruik van gegevens, adviezen of ideeën verstrekt door of namens de samenwerkende partijen via deze Zorginformatiebouwsteen. De samenwerkende partijen aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor de inhoud van informatie in deze Zorginformatiebouwsteen waarnaar of waarvan met een hyperlink of anderszins wordt verwezen. In geval van tegenstrijdigheden in de genoemde Zorginformatiebouwsteen documenten en bestanden geeft de meest recente en hoogste versie van de vermelde volgorde in de revisies de prioriteit van de desbetreffende documenten weer. Indien informatie die in de elektronische versie van deze Zorginformatiebouwsteen is opgenomen ook schriftelijk wordt verstrekt, zal in geval van tekstverschillen de schriftelijke versie bepalend zijn. Dit geldt indien de versieaanduiding en datering van beiden gelijk is. Een definitieve versie heeft prioriteit echter boven een conceptversie. Een gereviseerde versie heeft prioriteit boven een eerdere versie.

## 1.19 Terms of Use

De gebruiker mag de informatie van deze Zorginformatiebouwsteen zonder beperking gebruiken. Voor het kopiëren, verspreiden en doorgeven van de informatie van deze Zorginformatiebouwsteen gelden de copyrightbepalingen uit de betreffende paragraaf.

## 1.20 Copyrights

De gebruiker mag de informatie van deze Zorginformatiebouwsteen kopiëren, verspreiden en doorgeven, onder de voorwaarden, die gelden voor Creative Commons licentie Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 3.0 Nederland (CC BY-NC-SA-3.0). De inhoud is beschikbaar onder de Creative Commons Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 3.0 (zie ook <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/nl/>).