



UNIVERSITÄTS**medizin.**

MAINZ

DOKUMENTATION - RESSOURCEN IM
DATA WAREHOUSE (DW) FÜR DEN
EXPORT DER COPRA-BIOSIGNALDATEN
IN FHIR

Abel HODELÍN HERNÁNDEZ



25. Mai 2023

Inhaltsverzeichnis

1	Hintergrund	1
1.1	Erweiterungsmodul Intensivmedizin	1
2	Biosignaldaten COPRA & FHIR	2
2.1	Abbildung der Biosignaldaten in COPRA	2
2.1.1	Tabellen in COPRA	2
2.1.2	Abbildung der FHIR-Informationen	3
2.2	Profile	6
2.2.1	Numerische Werte	6
2.2.2	Blutdruckwerte	40

Abkürzungsverzeichnis

COPRA Computer Organized Patient Report Assistant

DIZ Datenintegrationszentrum

DW Data Warehouse

FHIR Fast Healthcare Interoperability Resources

ICU Intensive Care Unit

IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers

LOINC Logical Observation Identifiers Names and Codes

PDMS Patientendatenmanagementsystem

SNOMED CT Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms

Kapitel 1

Hintergrund

1.1 Erweiterungsmodul Intensivmedizin

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/IGMIIKDSModulICU.html

Das Erweiterungsmodul Intensivmedizin oder Intensive Care Unit (ICU), PDMS/Biosignale spezifiziert akutmedizinische Daten für die Primär- und Sekundärnutzung und hat Bezüge zu den Basismodulen. Ziel der Modellierung dieses Erweiterungsmoduls ist an erster Stelle die Datenabbildung der Intensivmedizin und die Darstellung gleichartiger Daten der Notfallmedizin, stationärer und ambulanter Medizin.

Kapitel 2

Biosignaldaten COPRA & FHIR

Ziel dieses Dokument ist die Dokumentation der benutzten Tabellen oder Ressourcen in dem DW des Datenintegrationszentrum (DIZ) in Zusammenhang mit den Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR)-Profilen des Erweiterungsmodul Intensivmedizin für die Erzeugung der FHIR-Ressourcen.

2.1 Abbildung der Biosignaldaten in COPRA

Die benötigte Daten an der Universitätsmedizin Mainz für die Erzeugung der FHIR-Ressourcen des Erweiterungsmoduls Intensivmedizin befinden sich in der COPRA-Instanz des DW des DIZ. Die Datensätze für die Überführung der Daten in FHIR liegen in mehreren Tabellen und müssen hierzu im Regelfall zusammengeführt werden.

2.1.1 Tabellen in COPRA

- `co6_config_variables`: Name und Schlüssel der Konfigurationsvariablen oder Biosignalparameter die mit den Namen der Profile zugeordnet wurden.
- `co6_data_string`: Pseudonymisierte Patientennummer und Fallnummer, interne Identifikatoren der behandelnden Personen und Fälle.
- `co6_data_decimal_6_3`: Numerische Werte der Biosignale, Datum und Uhrzeit der Messung, interner Identifikator der Patienten, Schlüssel der Konfigurationsvariablen

- **co6_data_object**: Referenz zu Patient- und Fall-Objekte, Schlüssel der Konfigurationsvariablen.
- **co6_medic_pressure**: Systolische, mittlere und diastolische Blutdruckwerte der Biosignalen, Datum und Uhrzeit der Messung, interner Identifikator der Patienten, Schlüssel der Konfigurationsvariablen.

2.1.2 Abbildung der FHIR-Informationen

Anmerkung: Die fett geschriebenen Felder in den Tabellen sind Informationen oder Teilinformationen die in COPRA zu finden sind.

Numerische Werte

- Input: Datensatz aus **co6_data_decimal_6_3**
- Output: FHIR-Ressourcen der Kategorie „Observation“ - numerische Werte
 - Monitoring und Vitaldaten (nicht pulsatile Werte)
 - Parameter von extrakorporalen Verfahren
 - Beatmungswerte

Data Mapping (inhaltlich) - numerische Werte		
id		ID in den Tabellen co6_data_decimal_6_3
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/module-icu/StructureDefinition/Profile_Name
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC)-Code
		system: http://snomed.info/sct
		code: Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms (SNOMED CT)-Code
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101

		code: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)-Schlüssel
subject	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	Mapping auf <code>http://unitsofmeasure.org</code> . (<code>mapping_mii_co6_to_transfer.profile_unit</code>) z.B. °C - Cel: <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Blutdruck Werte

- Input: Datensatz aus `co6_medic_pressure`
- Output: FHIR-Ressourcen der Kategorie „Observation“ - Blutdruckmessungen
 - Monitoring und Vitaldaten (pulsatile Werte)

Data Mapping (inhaltlich) - Blutdruckmessungen		
id		ID in der Tabelle <code>co6_medic_pressure</code>
meta	profile	<code>https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/module-icu/StructureDefinition/Profile.Name</code>
status		final
category	coding	system: <code>http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</code>
		code: vital-signs
code (Blutdruck)	coding	system: <code>http://loinc.org</code>
		code: LOINC-Code
		system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: SNOMED CT-Code
		system: <code>urn:iso:std:iso:11073:10101</code>
		code: IEEE-Schlüssel

subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: <code>co6_medic_pressure.datetimet</code>
component		
code (Systolisch)	coding	system: <code>http://loinc.org</code>
		code: LOINC-Code - systolisch
		system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: SNOMED CT-Code - systolisch
		system: <code>urn:iso:std:iso:11073:10101</code> code: IEEE-Schlüssel - systolisch
valueQuantity	value	Systolischer Wert: <code>co6_medic_pressure.systolic</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	Mapping auf <code>http://unitsofmeasure.org</code> . z.B. mmHg - mm[Hg]: <code>co6_config_variables.unit</code>
code (Mittel)	coding	system: <code>http://loinc.org</code>
		code: LOINC-Code - mittel
		system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: SNOMED CT-Code - mittel
		system: <code>urn:iso:std:iso:11073:10101</code> code: IEEE-Schlüssel - mittel
valueQuantity	value	Mittlerer Wert: <code>co6_medic_pressure.mean</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	Mapping auf <code>http://unitsofmeasure.org</code> . z.B. mmHg - mm[Hg]: <code>co6_config_variables.unit</code>
code (Diastolisch)	coding	system: <code>http://loinc.org</code>
		code: LOINC-Code - diastolisch
		system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: SNOMED CT-Code - diastolisch system: <code>urn:iso:std:iso:11073:10101</code>

		code: IEEE-Schlüssel - diastolisch
valueQuantity	value	Diastolischer Wert: <code>co6_medic_pressure.diastolic</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	Mapping auf <code>http://unitsofmeasure.org</code> . z.B. <code>mmHg</code> - <code>mm[Hg]</code> : <code>co6_config_variables.unit</code>

2.2 Profile

2.2.1 Numerische Werte

Arterieller Druck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/ArteriellerDruckObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	<code>https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/arterieller-druck</code>
status		final
category	coding	system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 182744004
code	coding	system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 386534000
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	<code>mm[Hg]</code> - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Atemfrequenz

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/AtemfrequenzObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/atemfrequenz
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 86290005
		system: http://loinc.org
		code: 9279-1
subject	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6_3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	/min - Transformation notwendig - co6_config_variables.unit = bpm
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

Atemzugvolumen-Einstellung

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Atemzugvolumen-EinstellungObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6.3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/atemzugvolumeneinstellung
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 20112-9
		system: http://snomed.info/sct
		code: 416811008
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 16929196
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mL - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimeto</code>

Beatmungsvolumen-Pro-Minute-Machineller-Beatmung

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Beatmungsvolumen-Pro-Minute-Machineller-BeatmungObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6.3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/beatmungsvolumen-pro-minute-maschineller-beatmung

status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org code: 76009-0 system: http://snomed.info/sct code: 250875001 system: urn:iso:std:iso:11073:10101 code: 152004
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	L/min - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Beatmungsvolumenzeit auf hohem Druck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BeatmungszeitaufhohemDruckObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/beatmungszeit-hohem-druck
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org code: 76190-8 system: urn:iso:std:iso:11073:10101 code: 16929860

subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	<code>s - co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Beatmungsvolumenzeit auf niedrigem Druck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BeatmungszeitaufniedrigemDruckObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	<code>https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/beatmungszeit-niedrigem-druck</code>
status		final
category	coding	system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 40617009
code	coding	system: <code>http://loinc.org</code>
		code: 76229-4
		system: <code>urn:iso:std:iso:11073:10101</code>
		code: 16929864
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	<code>s - co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Blutfluss durch cardiovasculäres Gerät

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BlutflussdurchcardiovasculresGertObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6.3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/blutfluss-cardiovasculaeres-geraet
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 182744004
code	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 444479000
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6.3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6.3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	L/min - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto

Blutfluss extrakorporaler Gassaustausch

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BlutflusseextrakorporalerGasaustauschObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6.3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/blutfluss-extrakorporaler-gasaustausch
status		final

category	coding	system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 182744004
code	coding	system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 251288004
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	<code>L/min - co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Dauer Hämodialysesitzung

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/DauerHmodialysesitzungObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/dauer-haemodialysesitzung
status		final
category	coding	system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 182744004
code	coding	system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 445940005
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>

	code	h - Transformation notwendig - co6_config_variables.unit = h:min
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

Druckdifferenz Beatmung

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/DruckdifferenzBeatmungObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/druckdifferenz-beatmung
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 76154-4
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6_3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm[H2O] - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

Dynamische Compliance

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/DynamischeComplianceObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6.3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/dynamische-kompliance
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 60827-3
		system: http://snomed.info/sct
		code: 250823005
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 151692
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	ml/cm[H2O] - Transformation notwendig - <code>co6_config_variables.unit = ml/m-bar</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimeto</code>

Eingestellter inspiratorischer Gasfluss

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/EingestellterinspiratorischerGasflussObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6.3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/eingestellter-inspiratorischer-gasfluss

status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 76275-7
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	L/min - <code>co6_config.variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Einstellung Einatmungszeit Beatmung

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Einstellung-Einatmungszeit-BeatmungObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/einstellung-einatmungszeit-beatmung
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 76334-2
		system: http://snomed.info/sct
		code: 250819002
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 16929632

subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	s - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Herzfrequenz

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/HerzfrequenzObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/herzfrequenz
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 8867-4
		system: http://snomed.info/sct
		code: 364075005
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 147842
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	/min - <code>co6_config_variables.unit</code>

effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto
--------------------------	--	---

Herzzeitvolumen

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/HerzzeitvolumenObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6.3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/herzzeitvolumen
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 8741-1
		system: http://snomed.info/sct
		code: 82799009
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 150276
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6.3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6.3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	L/min - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto

Inspiratorischer Gasfluss

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/InspiratorischerGasflussObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6.3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/inspiratorischer-gasfluss
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 60794-5
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 151948
subject	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	L/min - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimeto</code>

Inspiratorische Sauerstofffraktion eingestellt

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Inspiratorische-Sauerstofffraktion-eingestellt--Observation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6.3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/inspiratorisch-sauerstofffraktion-eingestellt
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org

		code: 19994-3
		system: http://snomed.info/sct
		code: 250774007
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	% - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

Inspiratorische Sauerstofffraktion gemessen

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Inspiratorische-Sauerstofffraktion-gemessen--Observation-duplicate-2.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/inspiratorische-sauerstofffraktion
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 71835-3
		system: http://snomed.info/sct
		code: 250774007
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org

	code	1 - Transformation notwendig - co6_data_decimal_6.3.unit = %
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto

Intrakranieller Druck (ICP)

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Intrakranieller-Druck-ICP--Observation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6.3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/intrakranieller-druck-icp
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 60956-0
		system: http://snomed.info/sct
		code: 250844005
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 153608
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6.3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6.3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg] - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto

Ionisiertes Kalzium aus Nierenersatzverfahren

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/IonisiertesKalziumausNierenersatzverfahrenObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ionisiertes-kalzium-nierenersatzverfahren
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 182744004
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 83064-6
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6_3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mmol/L - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

Kopfumfang

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/KopfumfangObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/kopfumfang
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category

		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 9843-4
		system: http://snomed.info/sct
		code: 363811000
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimet</code>

Körpergewicht

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/KoerpergewichtObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6.3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpergewicht
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 29463-7
		system: http://snomed.info/sct
		code: 27113001
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org

	code	kg - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

Körpergröße

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/KoerpergroesseObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpergroesse
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 8302-2
		system: http://snomed.info/sct
		code: 1153637007
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6_3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

Körpertemperatur Blut

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Koerpertemperatur-Blut--Observation.htm

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6.3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-blut
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 60834-9
		system: http://snomed.info/sct
		code: 860958002
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
subject	reference	code: 188436
		Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	Cel - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimeto</code>

Körpertemperatur Kern

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/KoerpertemperaturKernObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6.3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-kern
status		final

category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 8310-5
		system: http://snomed.info/sct
		code: 276885007
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
subject	reference	code: 150368
		Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	Cel - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Körpertemperatur nasal

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Koerpertemperatur-nasal--Observation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-nasal
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 76010-8
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 188504

subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	Cel - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Körpertemperatur rektal

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Koerpertemperatur-rektal--Observation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-rektal
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 8332-9
		system: http://snomed.info/sct
		code: 307047009
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 188420
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org

	code	Cel - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto

Körpertemperatur Speiseröhre

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Koerpertemperatur-Speiseroehre--Observation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6.3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-speiseroehre
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org code: 60836-4 system: http://snomed.info/sct code: 431598003
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6.3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6.3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	Cel - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto

Körpertemperatur Trommelfell

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Koerpertemperatur-Trommelfell--Observation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-trommelfel
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 8333-7
		system: http://snomed.info/sct
		code: 415974002
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	Cel - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Maximaler Beatmungsdruck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/MaximalerBeatmungsdruckObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/maximaler-beatmungsdruck
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org

		code: 76531-3
		system: http://snomed.info/sct
		code: 27913002
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 151973
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm[H2O] - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit = mmHg</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

Mittlerer Beatmungsdruck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/MittlererBeatmungsdruckObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/mittlerer-beatmungsdruck
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 76530-5
		system: http://snomed.info/sct
		code: 698821009
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 151975

subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm[H2O] - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit</code> = mbar
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimeto</code>

Positiv-endexpiratorischer Druck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Positiv-endexpiratorischerDruckObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6.3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/positiv-endexpiratorischer-druck
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 76248-4
		system: http://snomed.info/sct
		code: 250854009
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 151976
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org

	code	cm[H2O] - notwendige Transformation - co6_config_variables.unit = mbar
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

Pulmonalarterieller wedge Blutdruck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/PulmonalarteriellerwedgeBlutdruckObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/pulmonalarteriellerwedge-druck
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 75994-4
		system: http://snomed.info/sct
		code: 118433006
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 150052
subject	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6_3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg] - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

Pulmonalvaskulärer Widerstandsindex

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/PulmonalvaskulrerWiderstandsindexObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6.3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/pulmonalvaskulaerer-widerstandsindex
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 8834-4
		system: http://snomed.info/sct
		code: 276902009
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 152852
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6.3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6.3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg] - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto

Puls

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Puls--Observation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6.3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/puls
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category code: vital-signs
code	coding	system: http://snomed.info/sct code: 8499008 system: urn:iso:std:iso:11073:10101 code: 149514
subject	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	/min - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimet</code>

Sauerstoffgasfluss

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/SauerstoffgasflussObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6.3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/sauerstoffgasfluss
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct code: 182744004
code	coding	system: http://loinc.org code: 19941-4 system: http://snomed.info/sct

		code: 79063001
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	<code>L/min - co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

Sauerstoffsättigung im art. Blut durch Pulsoxymetrie

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Sauerstoffsttigungimart.BlutdurchPulsoxymetrieObs.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	<code>https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/sauerstoffsattigung-im-arteriellen-blut-durch-pulsoxymetrie</code>
status		final
category	coding	system: <code>http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</code>
		code: vital-signs
code	coding	system: <code>http://loinc.org</code>
		code: 59408-5
		system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 442476006
		system: <code>urn:iso:std:iso:11073:10101</code>
		code: 150456
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8

valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6.3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	% - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto

Spontane Atemfrequenz Beatmet

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Spontane-Atemfrequenz-BeatmetObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6.3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/spontane-atemfrequenz-beatmet
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 271625008
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 152498
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6.3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6.3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	/min - notwendige Transformation - co6_config_variables.unit = bpm
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto

Spontane Mechanische Atemfrequenz Beatmet

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Spontane-Mechanische-Atemfrequenz-BeatmetObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/spontane-mechanische-atemfrequenz-beatmet
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 19840-8
		system: http://snomed.info/sct
		code: 250810003
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 152490
subject	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	/min - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit = bpm</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Substituatfluss

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/SubstituatflussObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6.3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/substitufluss
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 182744004
code	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 708513005
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mL/h - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimet</code>

Systemischer vaskulärer Widerstandsindex

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/SystemischervaskulrerWiderstandsindexObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6.3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/systemischer-vaskulaerer-widerstandsindex
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 8837-7
		system: http://snomed.info/sct

		code: 276900001
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 149760
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	<code>dyn.s/cm5/m2</code> - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

Unterstützungsdruck Beatmung

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/UntersttzungsdruckBeatmungObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/unterstuetzungsdruck-beatmung
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 20079-0
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org

	code	cm[H2O] - notwendige Transformation - co6_config_variables.unit = mbar
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

Venöser Druck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/VenserDruckObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/venoeser-druck
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct code: 182744004
code	coding	system: http://snomed.info/sct code: 252076005
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6_3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg] - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

Zentralvenöser Druck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Zentralven-ser-Druck--Observation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6.3.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/zentralvenoesser-blutdruck
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 60985-9
		system: http://snomed.info/sct
		code: 71420008
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 150084
subject	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg] - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimeto</code>

2.2.2 Blutdruckwerte

Blutdruck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BlutdruckObservation-duplicate-3.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_medic_pressure.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/blutdruck
status		final

category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 85354-9
		system: http://snomed.info/sct
		code: 75367002
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_medic_pressure.datetimet</code>
component		
code (Systolisch)	coding	system: http://loinc.org
		code: 8480-6
		system: http://snomed.info/sct
		code: 271649006
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.systolic</code>
		system: http://unitsofmeasure.org
		code: mm[Hg] - <code>co6_config_variables.unit</code>
code (Mittel)	coding	system: http://loinc.org
		code: 8478-0
		system: http://snomed.info/sct
		code: 6797001
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.mean</code>
		system: http://unitsofmeasure.org
		code: mm[Hg] - <code>co6_config_variables.unit</code>
code (Diastolisch)	coding	system: http://loinc.org
		code: 8462-4
		system: http://snomed.info/sct
		code: 271650006
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.diastolic</code>
		system: http://unitsofmeasure.org

	code	mm[Hg] - co6_config_variables.unit
--	-------------	------------------------------------

Pulmonalarterieller Blutdruck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/PulmonalarteriellerBlutdruckObservation.html

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_medic_pressure.id
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/pulmonalarterieller-blutdruck
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: http://loinc.org
		code: 85354-9
		system: http://snomed.info/sct
		code: 75367002
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6_3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_medic_pressure.datetimeto
component		
code (Systolisch)	coding	system: http://loinc.org
		code: 8440-0
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 150045
valueQuantity	value	co6_medic_pressure.systolic
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg] - co6_config_variables.unit
code (Mittel)	coding	system: http://loinc.org
		code: 8414-5
		system: urn:iso:std:iso:11073:10101
		code: 150047

valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.mean</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	<code>mm[Hg] - co6_config_variables.unit</code>
code (Diastolisch)	coding	system: <code>http://loinc.org</code>
		code: 8385-7
		system: <code>urn:iso:std:iso:11073:10101</code>
		code: 150046
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.diastolic</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	<code>mm[Hg] - co6_config_variables.unit</code>