



UNIVERSITÄTS**medizin.**

MAINZ

DOKUMENTATION - MAPPING FÜR DEN EXPORT DER COPRA-BIOSIGNALDATEN IN FHIR

Abel HODELÍN HERNÁNDEZ



12. 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	Arterieller Druck	6
2.2.2	Atemfrequenz	6
2.2.3	Atemzugvolumen-Einstellung	7
2.2.4	Beatmungsvolumen-Pro-Minute-Machineller-Beatmung	8
2.2.5	Beatmungsvolumenzeit auf hohem Druck	9
2.2.6	Beatmungsvolumenzeit auf niedrigem Druck	9
2.2.7	Blutfluss durch cardiovasculäres Gerät	10
2.2.8	Blutfluss extrakorporaler Gassaustausch	11
2.2.9	Dauer Hämodialysesitzung	11
2.2.10	Druckdifferenz Beatmung	12
2.2.11	Dynamische Compliance	13
2.2.12	Eingestellter inspiratorischer Gasfluss	14
2.2.13	Einstellung-Einatmungszeit-Beatmung	14
2.2.14	Herzfrequenz	15
2.2.15	Herzzeitvolumen	16
2.2.16	Inspiratorischer Gasfluss	17
2.2.17	Inspiratorische Sauerstofffraktion eingestellt	17
2.2.18	Inspiratorische Sauerstofffraktion gemessen	18
2.2.19	Intrakranieller Druck (ICP)	19
2.2.20	Ionisiertes Kalzium aus Nierenersatzverfahren	19
2.2.21	Kopfumfang	20
2.2.22	Körpergewicht	21
2.2.23	Körpergröße	22

2.2.24	Körpertemperatur Blut	22
2.2.25	Körpertemperatur Kern	23
2.2.26	Körpertemperatur nasal	24
2.2.27	Körpertemperatur rektal	25
2.2.28	Körpertemperatur Speiseröhre	25
2.2.29	Körpertemperatur Trommelfell	26
2.2.30	Maximaler Beatmungsdruck	27
2.2.31	Mittlerer Beatmungsdruck	28
2.2.32	Positiv-endexpiratorischer Druck	28
2.2.33	Pulmonalarterieller wedge Blutdruck	29
2.2.34	Pulmonalvaskulärer Widerstandsindex	30
2.2.35	Puls	31
2.2.36	Sauerstoffgasfluss	31
2.2.37	Sauerstoffsättigung im art. Blut durch Pulsoxymetrie .	32
2.2.38	Spontane Atemfrequenz Beatmet	33
2.2.39	Spontane Mechanische Atemfrequenz Beatmet	34
2.2.40	Substitutfluss	34
2.2.41	Systemischer vaskulärer Widerstandsindex	35
2.2.42	Unterstützungsdruck Beatmung	36
2.2.43	Venöser Druck	37
2.2.44	Zentralvenöser Druck	37
2.2.45	Blutdruck	38
2.2.46	Pulmonalarterieller Blutdruck	39

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

Neue Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/IGMIKDSModulICU.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

2.1 Abbildung der Biosignaldaten in COPRA

Die benötigte Daten an der Universitätsmedizin Mainz für die Erzeugung der Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR)-Ressourcen des Erweiterungsmoduls Intensivmedizin befinden sich in der COPRA-Instanz des DW des Datenintegrationszentrum (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 Iden-

tifikator der Patienten, Schlüssel der Konfigurationsvariablen.

2.1.2 Abbildung der FHIR-Informationen

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/IGMIKDSModulICU.html
Version: 1.0.0

Nummerische Werte

- Input: Datensatz aus `co6_data_decimal_6_3`
- Output: FHIR-Ressourcen der Kategorie „Observation“ - numerische Werte

Anmerkung: die fett geschriebenen Begriffe sind Informationen oder Teilinformationen die in COPRA zu finden sind.

Data Mapping (inhaltlich) - numerische Werte		
id		ID in den Tabellen <code>co6_data_decimal_6_3</code>
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Profile_Name
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC), Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms (SNOMED CT), und / oder Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	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.datetimet</code>

Blutdruck Werte

- Input: Datensatz aus `co6_medic_pressure` und `co6_data_string`
- Output: FHIR-Ressourcen der Kategorie „Observation“ - Blutdruckmessungen

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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: <code>co6_medic_pressure.datetimet</code>
component		

2.2 Profile

2.2.1 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	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/arterieller-druck
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct code: 182744004
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	mm[Hg] - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.2 Atemfrequenz

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

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	/min - Transformation notwendig - <code>co6_config_variables.unit = bpm</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.3 Atemzugvolumen-Einstellung

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Atemzugvolumen-EinstellungObservation.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/atemzugvolumen-einstellung
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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: co6_data_decimal_6.3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mL - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimet

2.2.4 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-maschinner-beatmung
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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.datetimet

2.2.5 Beatmungsvolumenzeit auf hohem Druck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Beatmungszeitauf Hohem 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/beatmungszeit-hohem-druck
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	s - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.6 Beatmungsvolumenzeit auf niedrigem Druck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Beatmungszeitauf Niedrigem 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/beatmungszeit-niedrigem-druck

status		final
category	coding	system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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>s - co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimeto</code>

2.2.7 Blutfluss durch cardiovasculäres Gerät

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BlutflussdurchcardiovasculresGertObservation.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/blutfluss-cardiovasculaeres-geraet</code>
status		final
category	coding	system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 182744004
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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: 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

2.2.8 Blutfluss extrakorporaler Gasaustausch

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BlutflussextrakorporalerGasaustauschObservation.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: http://snomed.info/sct
		code: 182744004
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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

2.2.9 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/dauerhaemodialysesitzung
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct code: 182744004
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	h - Transformation notwendig - <code>co6_config_variables.unit = h:min</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.10 Druckdifferenz Beatmung

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/DruckdifferenzBeatmungObservation.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/druckdifferenzbeatmung
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE

		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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>cm[H2O]</code> - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.11 Dynamische Compliance

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/DynamischeComplianceObservation.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/dynamische-compliance
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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>ml/cm[H2O]</code> - Transformation notwendig - <code>co6_config_variables.unit = ml/m-bar</code>

effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto
--------------------------	--	---

2.2.12 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/eingestellterinspiratorischer-gasfluss
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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

2.2.13 Einstellung-Einatmungszeit-Beatmung

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

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id

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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	s - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.14 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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE

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>/min - co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.15 Herzzeitvolumen

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/HerzzeitvolumenObservation.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/herzzeitvolumen</code>
status		final
category	coding	system: <code>http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</code>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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>L/min - co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.16 Inspiratorischer Gasfluss

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

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id
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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	L/min - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

2.2.17 Inspiratorische Sauerstofffraktion eingestellt

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

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id
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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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.datetimeto</code>

2.2.18 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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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

2.2.19 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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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

2.2.20 Ionisiertes Kalzium aus Nierenersatzverfahren

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

renObservation.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/ionisiertes-kalzium-nierenersatzverfahren
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 182744004
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	mmol/L - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimeto</code>

2.2.21 Kopfumfang

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/KopfumfangObservation.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/kopfumfang
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE

		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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.datetimeto</code>

2.2.22 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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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 - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.23 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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	cm - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

2.2.24 Körpertemperatur Blut

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Koerpertemperatur-Blut--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-blut
status		final

category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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>

2.2.25 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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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: 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

2.2.26 Körpertemperatur nasal

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Koerpertemperatur-nasal--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-nasal
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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

2.2.27 Körpertemperatur rektal

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Koerpertemperatur-rektal--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-rektal
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	Cel - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto

2.2.28 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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	Cel - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.29 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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE

		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	Cel - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.30 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	<code>https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/maximaler-beatmungsdruck</code>
status		final
category	coding	system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	cm[H2O] - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit = mmHg</code>

effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
--------------------------	--	--

2.2.31 Mittlerer Beatmungsdruck

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

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id
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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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] - notwendige Transformation - co6_config_variables.unit = mbar
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

2.2.32 Positiv-endexpiratorischer Druck

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

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id

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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	cm[H2O] - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit = mbar</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.33 Pulmonalarterieller wedge Blutdruck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/PulmonalarteriellerwedgeBlutdruckObservation.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/pulmonalarteriellerwedge-druck
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE

		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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] - co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.34 Pulmonalvaskulärer Widerstandsindex

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/PulmonalvaskulrerWiderstandsindexObservation.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/pulmonalvaskulaerer-widerstandsindex</code>
status		final
category	coding	system: <code>http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</code>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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] - co6_config_variables.unit</code>

effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto
--------------------------	--	---

2.2.35 Puls

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

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id
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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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 - co6_config_variables.unit
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

2.2.36 Sauerstoffgasfluss

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

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id

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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	L/min - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.37 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	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/sauerstoffsattigung-im-arteriellen-blut-durch-pulsoxymetrie
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE

		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.38 Spontane Atemfrequenz Beatmet

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Spontane-Atemfrequenz-BeatmetObservation.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/spontane-atemfrequenz-beatmet</code>
status		final
category	coding	system: <code>http://snomed.info/sct</code>
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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	/min - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit = bpm</code>

effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto
--------------------------	--	---

2.2.39 Spontane Mechanische Atemfrequenz Beatmet

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Spontane-Mechanische-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-mechanische-atemfrequenz-beatmet
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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

2.2.40 Substituatfluss

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

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id

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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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/h - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.41 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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE

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>dyn.s/cm5/m2</code> - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.42 Unterstützungsdruck Beatmung

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/UntersttuungsdruckBeatmungObservation.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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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>cm[H2O]</code> - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit = mbar</code>

effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto
--------------------------	--	---

2.2.43 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/venoesser-druck
status		final
category	coding	system: http://snomed.info/sct
		code: 182744004
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
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

2.2.44 Zentralvenöser Druck

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

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id

meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/zentralvenoeser-blutdruck
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	<code>mm[Hg]</code> - <code>co6_config_variables.unit</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.45 Blutdruck

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_medic_pressure`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

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

category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_medic_pressure.datetimeto</code>
component		
code (Systolisch)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.systolic</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
code (Mittel)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.mean</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
code (Diastolisch)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.diastolic</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]

2.2.46 Pulmonalarterieller Blutdruck

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_medic_pressure`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_medic_pressure.id</code>
meta	profile	https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/pulmonalarterieller-blutdruck
status		in Abstimmung
category	coding	system:
		code:
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_medic_pressure.datetimet</code>
component		
code (Systolisch)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.systolic</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
code (Mittel)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.mean</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
code (Diastolisch)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.diastolic</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]