



UNIVERSITÄTS**medizin.**

MAINZ

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

Abel HODELÍN HERNÁNDEZ



10. 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	Einstellung-Einatmungszeit-Beatmung	13
2.2.13	Expiratorischer Gasfluss	14
2.2.14	Herzfrequenz	15
2.2.15	Herzzeitvolumen	16
2.2.16	Inspiratorischer Gasfluss	17
2.2.17	Intrakranieller Druck (ICP)	18
2.2.18	Ionisiertes Kalzium aus Nierenersatzverfahren	19
2.2.19	Koerpergewicht	20
2.2.20	Koerpergroesse	21
2.2.21	Koerpertemperatur Kern	22
2.2.22	Kopfumfang	23
2.2.23	Linksatrialer Druck	24

2.2.24	Linksventrikulärer Schlagvolumenindex	25
2.2.25	Mechanische Atemfrequenz Beatmet	26
2.2.26	Mittlerer Beatmungsdruck	27
2.2.27	Positiv-endexpiratorischer Druck	28
2.2.28	Pulmonalarterieller wedge Blutdruck	29
2.2.29	Sauerstofffraktion	30
2.2.30	Sauerstofffraktion eingestellt	31
2.2.31	Sauerstoffgasfluss	32
2.2.32	Sauerstoffsättigung im art. Blut durch Pulsoxymetrie .	33
2.2.33	Spontane Atemfrequenz Beatmet	34
2.2.34	Spontane Mechanische Atemfrequenz Beatmet	35
2.2.35	Substitutfluss	36
2.2.36	Venöser Druck	37
2.2.37	Zeitverhältnis Ein-Ausatmung	38
2.2.38	Zentralvenöser Druck (ZVD)	40
2.2.39	Blutdruck	40
2.2.40	Pulmonalarterieller Blutdruck	42

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.datetimeto</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.datetimeto</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		co6_data_decimal_6_3.id
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: 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]
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

2.2.2 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: 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	/min
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</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	mL
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto

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

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	L/min
effectiveDateTime	start	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: 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	L/min
effectiveDateTime	start	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	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: 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
effectiveDateTime	start	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
effectiveDateTime	start	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	L/min
effectiveDateTime	start	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: co6_medic_patient.patid
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm[H2O]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

2.2.11 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-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: co6_medic_patient.patid
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm[H2O]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

2.2.12 Einstellung-Einatmungszeit-Beatmung

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://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 Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	s
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.13 Expiratorischer Gasfluss

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Expiratorischer-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: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	L/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.14 Herzfrequenz

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.15 Herzzeitvolumen

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Herzzeit-volumen
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	L/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.16 Inspiratorischer Gasfluss

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://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 Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	L/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.17 Intrakranieller Druck (ICP)

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)

id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://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: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.18 Ionisiertes Kalzium aus Nierenersatzverfahren

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)

id		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Ionisiertes-Kalzium-aus-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: co6_medic_patient.patid
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mmol/L
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

2.2.19 Koerpergewicht

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus co6_config_variables, co6_medic_patient, co6_data_decimal_6_3

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id

meta	profile	https://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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	kg
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.20 Koerpergroesse

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Koerper-groesse
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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.21 Koerpertemperatur Kern

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://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 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	Cel
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.22 Kopfumfang

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.23 Linksatrialer Druck

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Linksatrialer-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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.24 Linksventrikulärer Schlagvolumenindex

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/LinksventrikulrerSchlagvolumenindexObservation2.html

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Linksventrikulaerer-Schlagvolumenindex
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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mL/m2
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.25 Mechanische Atemfrequenz Beatmet

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ 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: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	Breaths/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.26 Mittlerer Beatmungsdruck

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)

id		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://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_medic_patient.patid
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm[H2O]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

2.2.27 Positiv-endexpiratorischer Druck

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id

meta	profile	https://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 Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm[H2O]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.28 Pulmonalarterieller wedge Blutdruck

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Pulmonalarterieller-wedge-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 Patientennummer: co6_medic_patient.patid
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

2.2.29 Sauerstofffraktion

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus co6_config_variables, co6_medic_patient, co6_data_decimal_6_3

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ 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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.30 Sauerstofffraktion eingestellt

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.31 Sauerstoffgasfluss

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	L/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.32 Sauerstoffsättigung im art. Blut durch Pulsoxymetrie

Version 1.0.0

Profile: https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Sauerstoffsttigungimart.BlutdurchPulsoxymetrieObs.html

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)

id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Sauerstoffsattigung-im-art.-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 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	%
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.33 Spontane Atemfrequenz Beatmet

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://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: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.34 Spontane Mechanische Atemfrequenz Beatmet

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)

id		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://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_medic_patient.patid
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto

2.2.35 Substituatfluss

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus co6_config_variables, co6_medic_patient, co6_data_decimal_6_3

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Substituatfluss
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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mL/h
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.36 Venöser Druck

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://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: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

2.2.37 Zeitverhältnis Ein-Ausatmung

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Zeitverhlttnis-Ein-AusatmungObservation.html

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_string`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_string.id</code>

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Zeitverhaeltnis-Ein-Ausatmung
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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_string.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	ratio
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_string.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_string.datetimet</code>

2.2.38 Zentralvenöser Druck (ZVD)

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/ZentralvenserDruckZVD0bservation.html

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Zentralvenoeser-Druck-(ZVD)
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	mm[Hg]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

2.2.39 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.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]

2.2.40 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]