



UNIVERSITÄTS**medizin.**

MAINZ

DOKUMENTATION - EXPORT DER COPRA-BIOSIGNALDATEN IN FHIR

Abel HODELÍN HERNÁNDEZ



5. Mai 2023

Inhaltsverzeichnis

1	Dokumentation Biosignaldaten-to-FHIR	1
1.1	Modul Intensivmedizin	1
1.1.1	Arterieller Druck	5
1.1.2	Atemfrequenz	5
1.1.3	Atemzugvolumen-Waehrend-Beatmung	6
1.1.4	Beatmungsvolumen-Pro-Minute-Machineller-Beatmung	7
1.1.5	Blutfluss durch cardiovasculäres Gerät	8
1.1.6	Druckdifferenz Beatmung	9
1.1.7	Einstellung-Einatmungszeit-Beatmung	10
1.1.8	Expiratorischer Gasfluss	11
1.1.9	Herzfrequenz	12
1.1.10	Herzzeitvolumen	13
1.1.11	Inspiratorischer Gasfluss	14
1.1.12	Intrakranieller Druck (ICP)	15
1.1.13	Ionisiertes Kalzium aus Nierenersatzverfahren	16
1.1.14	Koerpergewicht	17
1.1.15	Koerpergroesse	18
1.1.16	Koerpertemperatur Kern	19
1.1.17	Kopfumfang	20
1.1.18	Linksatrialer Druck	21
1.1.19	Linksventrikulärer Schlagvolumenindex	22
1.1.20	Mechanische Atemfrequenz Beatmet	23
1.1.21	Mittlerer Beatmungsdruck	24
1.1.22	Positiv-endexpiratorischer Druck	25
1.1.23	Pulmonalarterieller wedge Blutdruck	26
1.1.24	Sauerstofffraktion	27
1.1.25	Sauerstofffraktion eingestellt	28
1.1.26	Sauerstoffgasfluss	29
1.1.27	Sauerstoffsättigung im art. Blut durch Pulsoxymetrie .	30
1.1.28	Spontane Atemfrequenz Beatmet	31

1.1.29	Spontane Mechanische Atemfrequenz Beatmet	32
1.1.30	Substitutfluss	33
1.1.31	Venöser Druck	34
1.1.32	Zeitverhältnis Ein-Ausatmung	35
1.1.33	Zentralvenöser Druck (ZVD)	37
1.1.34	Arterieller Druck	38
1.1.35	Blutdruck	39
1.1.36	Blutdruck Generisch	40
1.1.37	Expiratorischer Sauerstoffpartialdruck	41
1.1.38	Pulmonalarterieller Blutdruck	43

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

Dokumentation Biosignaldaten-to-FHIR

1.1 Modul 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.

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

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

Uhrzeit der Messung, interner Identifikator der Patienten, Schlüssel der Konfigurationsvariablen

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

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus **co6_config_variables**, **co6_data_decimal_6_3**

Output:

- FHIR-Profil der Kategorie „Observation“ - numerische Werte

Data Mapping (inhaltlich) - numerische Werte		
id		ID in den Tabellen co6_data_decimal_6_3
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: co6_medic_patient.patid

valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	Mapping auf http://unitsofmeasure.org. (mapping_mii_co6_to_transfer_profile_unit) z.B. °C - Cel: co6_config_variables.unit
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

Input:

- Datensatz aus co6_config_variables, co6_medic_patient, co6_medic_pressure

Output:

- FHIR-Profil der Kategorie „Observation“ - Blutdruckmessungen

Data Mapping (inhaltlich) - Blutdruckmessungen		
id		ID in der Tabelle co6_medic_pressure
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/module-icu/StructureDefinition/ Profile_Name
status		final
category	coding	system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category
		code: vital-signs
code (Blutdruck)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_medic_patient.patid

effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit am Anfang 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	Systolischer Wert: <code>co6_medic_pressure.systolic</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	Mapping auf http://unitsofmeasure.org . z.B. mmHg - mm[Hg]: <code>co6_config_variables.unit</code>
code (Mittel)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	Mittlerer Wert: <code>co6_medic_pressure.mean</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	Mapping auf http://unitsofmeasure.org . z.B. mmHg - mm[Hg]: <code>co6_config_variables.unit</code>
code (Diastolisch)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	Diastolischer Wert: <code>co6_medic_pressure.diastolic</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	Mapping auf http://unitsofmeasure.org . z.B. mmHg - mm[Hg]: <code>co6_config_variables.unit</code>

1.1.1 Arterieller Druck

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/ArteriellerDruckObservation.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/Arterieller-Druck
status		in Abstimmung
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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.2 Atemfrequenz

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/AtemfrequenzObservation.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/ Atemfrequenz
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>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	/min
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.3 Atemzugvolumen-Waehrend-Beatmung

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Atemzugvolumen-Waehrend-BeatmungObservation.html

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medical_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/module/icu/StructureDefinition/Atemzugvolumen-Waehrend-Beatmung
status		in Abstimmung
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_medical_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mL
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.4 Beatmungsvolumen-Pro-Minute-Machineller-Beatmung

Version 1.0.0

Profile: <https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/>

Modul_Intensivmedizin/Beatmungsvolumen-Pro-Minute-Machineller-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/Beatmungsvolumen-Pro-Minute-Machineller-Beatmung
status		in Abstimmung
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
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.5 Blutfluss durch cardiovasculäres Gerät

Version 1.0.0

Profile: https://www.medininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BlutflussdurchcardiovasculresGertObservation.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/Blutfluss-durch-cardiovasculaeres-Geraet
status		in Abstimmung
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_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	L/min
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.6 Druckdifferenz Beatmung

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/DruckdifferenzBeatmungObservation.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/ Druckdifferenz-Beatmung
status		in Abstimmung
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]
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.7 Einstellung-Einatmungszeit-Beatmung

Version 1.0.0

Profile: 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		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Einstellung-Einatmungszeit-Beatmung
status		in Abstimmung
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	s
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.8 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		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Expiratorischer-Gasfluss
status		in Abstimmung
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	L/min
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.9 Herzfrequenz

Version 1.0.0

Profile: https://www.medininformatik-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		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Herzfrequenz
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: co6_medic_patient.patid
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	/min
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.10 Herzzeitvolumen

Version 1.0.0

Profile: https://www.medicinformatik-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		co6_data_decimal_6_3.id

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/module-icu/StructureDefinition/ Herzzzeit-volumen
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>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	L/min
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.11 Inspiratorischer Gasfluss

Version 1.0.0

Profile: https://www.medicinformatik-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/module/icu/StructureDefinition/Inspiratorischer-Gasfluss
status		in Abstimmung
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
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.12 Intrakranieller Druck (ICP)

Version 1.0.0

Profile: https://www.medicinformatik-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		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>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.13 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		in Abstimmung
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
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.14 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/module-icu/StructureDefinition/ Koerpergewicht
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>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	kg
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.15 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/module/icu/StructureDefinition/ Koerper-groesse
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>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.16 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		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>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	Cel
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.17 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		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>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	cm
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.18 Linksattrialer Druck

Version 1.0.0

Profile: https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/LinksattrialerDruckObservation.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		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>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.19 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		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Linksventrikulaerer-Schlagvolumenindex
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: co6_medic_patient.patid
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mL/m2
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.20 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		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Mechanische-Atemfrequenz-Beatmet
status		in Abstimmung
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	Breaths/min
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.21 Mittlerer Beatmungsdruck

Version 1.0.0

Profile: https://www.medininformatik-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		in Abstimmung
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]
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.22 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		in Abstimmung
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]
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.23 Pulmonalerterieller wedge Blutdruck

Version 1.0.0

Profile: https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/PulmonalerteriellerwedgeBlutdruckObservation.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/Pulmonalarterieller-wedge-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: co6_medic_patient.patid
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.24 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		in Abstimmung
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	
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.25 Sauerstofffraktion eingestellt

Version 1.0.0

Profile: https://www.medininformatik-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		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Sauerstofffraktion-eingestellt
status		in Abstimmung
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	
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.26 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		co6_data_decimal_6_3.id

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/module-icu/StructureDefinition/ Sauerstoffgasfluss
status		in Abstimmung
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
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.27 Sauerstoffsättigung im art. Blut durch Pulsoxymetrie

Version 1.0.0

Profile: https://www.medininformatik-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		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Sauerstoffsättigung-im-art.-Blut-durch-Pulsoxymetrie
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: co6_medic_patient.patid
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	http://unitsofmeasure.org
	code	%
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.28 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		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Spontane-Atemfrequenz-Beatmet
status		in Abstimmung
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
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.29 Spontane Mechanische Atemfrequenz Beatmet

Version 1.0.0

Profile: https://www.medininformatik-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		in Abstimmung
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
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.30 Substitutfluss

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/SubstitutflussObservation.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		in Abstimmung
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	mL/h
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.31 Venöser Druck

Version 1.0.0

Profile: https://www.medininformatik-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		co6_data_decimal_6_3.id
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Venoesser-Druck
status		in Abstimmung
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	mm[Hg]
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

1.1.32 Zeitverhältnis Ein-Ausatmung

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Zeitverhltnis-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		co6_data_string.id

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/module-icu/StructureDefinition/ Zeitverhaeltnis-Ein-Ausatmung
status		in Abstimmung
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
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: <code>co6_data_string.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_string.datetimet</code>

1.1.33 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/Zentralvenoesser-Druck-(ZVD)
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 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]
effectivePeriod	start	Datum und Uhrzeit am Anfang 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>

1.1.34 Arterieller Druck

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/ArteriellerDruckObservation.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://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Arterieller-Druck
status		in Abstimmung
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>
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	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	<code>mm[Hg]</code>
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	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	<code>mm[Hg]</code>

1.1.35 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	<code>https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Blutdruck</code>
status		in Abstimmung
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_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]

1.1.36 Blutdruck Generisch

Version 1.0.0

Profile: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BlutdruckGenerischObservation.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://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Blutdruck-Generisch

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]

1.1.37 Expiratorischer Sauerstoffpartialdruck

Version 1.0.0

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

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`,

co6_medic_pressure

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_medic_pressure.id
meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Exspiratorischer-Sauerstoffpartialdruck
status		in Abstimmung
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
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: co6_medic_pressure.datetimet
component		
code (Systolisch)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	co6_medic_pressure.systolic
	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	co6_medic_pressure.mean
	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	co6_medic_pressure.diastolic

	system	http://unitsofmeasure.org
	code	mm[Hg]

1.1.38 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://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.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]