



UNIVERSITÄTS**medizin.**

MAINZ

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

Abel HODELÍN HERNÁNDEZ



12. Mai 2023

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Hintergrund | 1 |
| 1.1 | Erweiterungsmodul Intensivmedizin | 1 |
| 2 | Biosignaldaten COPRA & FHIR | 2 |
| 2.1 | Abbildung der Biosignaldaten in COPRA | 2 |
| 2.1.1 | Tabellen in COPRA | 2 |
| 2.1.2 | Abbildung der FHIR-Informationen | 3 |
| 2.2 | Profile | 6 |
| 2.2.1 | Numerische Werte | 6 |
| 2.2.2 | Blutdruckwerte | 39 |

Abkürzungsverzeichnis

COPRA Computer Organized Patient Report Assistant

DIZ Datenintegrationszentrum

DW Data Warehouse

FHIR Fast Healthcare Interoperability Resources

ICU Intensive Care Unit

IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers

LOINC Logical Observation Identifiers Names and Codes

PDMS Patientendatenmanagementsystem

SNOMED CT Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms

Kapitel 1

Hintergrund

1.1 Erweiterungsmodul Intensivmedizin

Version 1.0.0

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

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

Kapitel 2

Biosignaldaten COPRA & FHIR

2.1 Abbildung der Biosignaldaten in COPRA

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

2.1.1 Tabellen in COPRA

- **co6_config_variables**: Name und Schlüssel der Konfigurationsvariablen oder Biosignalparameter die mit den Namen der Profile zugeordnet wurden.
- **co6_data_string**: Pseudonymisierte Patientennummer und Fallnummer, interne Identifikatoren der behandelnden Personen und Fälle.
- **co6_data_decimal_6_3**: Numerische Werte der Biosignale, Datum und Uhrzeit der Messung, interner Identifikator der Patienten, Schlüssel der Konfigurationsvariablen
- **co6_data_object**: Referenz zu Patient- und Fall-Objekte, Schlüssel der Konfigurationsvariablen.
- **co6_medic_pressure**: Systolische, mittlere und diastolische Blutdruckwerte der Biosignalen, Datum und Uhrzeit der Messung, interner Iden-

tifikator der Patienten, Schlüssel der Konfigurationsvariablen.

2.1.2 Abbildung der FHIR-Informationen

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

Nummerische Werte

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

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

| Data Mapping (inhaltlich) - numerische Werte | | |
|--|-----------|--|
| id | | ID in den Tabellen <code>co6_data_decimal_6_3</code> |
| meta | profile | https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Profile_Name |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC), Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms (SNOMED CT), und / oder Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) |
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |

| | | |
|--------------------------|---------------|--|
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | <code>http://unitsofmeasure.org</code> |
| | code | Mapping auf <code>http://unitsofmeasure.org</code> . (<code>mapping_mii_co6_to_transfer_profile_unit</code>) z.B. °C - Cel: <code>co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.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 Numerische Werte

Arterieller Druck

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6.3.id</code> |
| meta | profile | 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: http://snomed.info/sct |
| | | code: 386534000 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | <code>mm[Hg] - co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimeto</code> |

Atemfrequenz

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

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

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 86290005 |
| | | system: http://loinc.org |
| | | code: 9279-1 |
| 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 - Transformation notwendig - <code>co6_config_variables.unit</code> = bpm |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

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: http://loinc.org |
| | | code: 20112-9 |
| | | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 416811008 |
| | | system: urn:iso:std:iso:11073:10101 |
| | | code: 16929196 |

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

Beatmungsvolumen-Pro-Minute-Machineller-Beatmung

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/beatmungsvolumen-pro-minute-maschineller-beatmung |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 40617009 |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 76009-0 |
| | | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 250875001 |
| | | system: urn:iso:std:iso:11073:10101 |
| | | code: 152004 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |

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

Beatmungsvolumenzeit auf hohem Druck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Beatmungszeitauf Hohem Druck Observation.html

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | co6_data_decimal_6_3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/beatmungszeit-hohem-druck |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 40617009 |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 76190-8 |
| | | system: urn:iso:std:iso:11073:10101 |
| | | code: 16929860 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: 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 | s - co6_config_variables.unit |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto |

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: http://loinc.org code: 76229-4 system: urn:iso:std:iso:11073:10101 code: 16929864 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | s - <code>co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimeto</code> |

Blutfluss durch cardiovasculäres Gerät

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|---------|---|
| id | | <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: http://snomed.info/sct |

| | | |
|--------------------------|--------------|---|
| | | code: 444479000 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | <code>http://unitsofmeasure.org</code> |
| | code | <code>L/min - co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Blutfluss extrakorporaler Gassaustausch

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BlutflussextrakorporalerGasaustausch0bservation.html

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | <code>https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/blutfluss-extrakorporaler-gasaustausch</code> |
| status | | final |
| category | coding | system: <code>http://snomed.info/sct</code> |
| | | code: 182744004 |
| code | coding | system: <code>http://snomed.info/sct</code> |
| | | code: 251288004 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | <code>http://unitsofmeasure.org</code> |
| | code | <code>L/min - co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Dauer Hämodialysesitzung

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | co6_data_decimal_6_3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/dauer-haemodialysesitzung |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 182744004 |
| code | coding | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 445940005 |
| 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 | h - Transformation notwendig - co6_config_variables.unit = h:min |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto |

Druckdifferenz Beatmung

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|---------|---|
| id | | co6_data_decimal_6_3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/druckdifferenz-beatmung |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct |

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| | | code: 40617009 |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 76154-4 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | cm[H2O] - <code>co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Dynamische Compliance

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|-----------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/dynamische-compliance |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 40617009 |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 60827-3 |
| | | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 250823005 |
| | | system: urn:iso:std:iso:11073:10101 |
| | | code: 151692 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |

| | | |
|--------------------------|-------------|---|
| | code | ml/cm[H2O] - Transformation notwendig - co6_config_variables.unit = ml/m-bar |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto |

Eingestellter inspiratorischer Gasfluss

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | co6_data_decimal_6_3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/eingestellterinspiratorischer-gasfluss |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 40617009 |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 76275-7 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6_3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | L/min - co6_config_variables.unit |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto |

Einstellung Einatmungszeit Beatmung

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6.3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/einstellung-einatmungszeit-beatmung |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 40617009 |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 76334-2 |
| | | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 250819002 |
| | | system: urn:iso:std:iso:11073:10101 |
| | | code: 16929632 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6.3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | s - <code>co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6.3.datetimet</code> |

Herzfrequenz

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|---------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6.3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/herzfrequenz |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |

| | | |
|-------------------|-----------|--|
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 8867-4 |
| | | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 364075005 |
| | | system: urn:iso:std:iso:11073:10101 |
| | | code: 147842 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | /min - <code>co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Herzzeitvolumen

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|---------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/herzzeitvolumen |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 8741-1 |
| | | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 82799009 |
| | | system: urn:iso:std:iso:11073:10101 |
| | | code: 150276 |

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

Inspiratorischer Gasfluss

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|---------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | <code>https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/inspiratorischer-gasfluss</code> |
| status | | final |
| category | coding | system: <code>http://snomed.info/sct</code> |
| | | code: 40617009 |
| code | coding | system: <code>http://loinc.org</code> |
| | | code: 60794-5 |
| | | system: <code>urn:iso:std:iso:11073:10101</code> |
| | | code: 151948 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | <code>http://unitsofmeasure.org</code> |
| | code | <code>L/min - co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Inspiratorische Sauerstofffraktion eingestellt

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | co6_data_decimal_6.3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/inspiratorisch-sauerstofffraktion-eingestellt |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct code: 40617009 |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 19994-3 |
| | | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 250774007 |
| 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 | % - co6_config_variables.unit |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimet |

Inspiratorische Sauerstofffraktion gemessen

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--|-------------------------|
| id | | co6_data_decimal_6.3.id |

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/inspiratorische-sauerstofffraktion |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct code: 40617009 |
| code | coding | system: http://loinc.org code: 71835-3 system: http://snomed.info/sct code: 250774007 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | 1 - Transformation notwendig - <code>co6_data_decimal_6_3.unit</code> = % |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code> |

Intrakranieller Druck (ICP)

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Intrakranieller-Druck-ICP--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/intrakranieller-druck-icp |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category code: vital-signs |
| code | coding | system: http://loinc.org |

| | | |
|--------------------------|--------------|---|
| | | code: 60956-0 |
| | | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 250844005 |
| | | system: urn:iso:std:iso:11073:10101 |
| | | code: 153608 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <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 | mm[Hg] - <code>co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code> |

Ionisiertes Kalzium aus Nierenersatzverfahren

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ionisiertes-kalzium-nierenersatzverfahren |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 182744004 |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 83064-6 |
| 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 | mmol/L - co6_config_variables.unit |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimet |

Kopfumfang

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | co6_data_decimal_6.3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/kopfumfang |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 9843-4 |
| | | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 363811000 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6.3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: co6_data_decimal_6.3.val |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | cm - co6_config_variables.unit |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimet |

Körpergewicht

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--|-------------------------|
| id | | co6_data_decimal_6.3.id |

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpergewicht |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category code: vital-signs |
| code | coding | system: http://loinc.org code: 29463-7 system: http://snomed.info/sct code: 27113001 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | kg - <code>co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Körpergröße

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/KoerpergroesseObservation.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/koerpergroesse |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category code: vital-signs |
| code | coding | system: http://loinc.org code: 8302-2 system: http://snomed.info/sct code: 1153637007 |

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

Körpertemperatur Blut

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Koerpertemperatur-Blut--Observation.htm
1

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-blut |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: http://loinc.org |
| | | code: 60834-9 |
| | | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 860958002 |
| | | system: urn:iso:std:iso:11073:10101 |
| | | code: 188436 |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |

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

Körpertemperatur Kern

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | co6_data_decimal_6.3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-kern |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6.3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: co6_data_decimal_6.3.val |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | Cel - co6_config_variables.unit |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto |

Körpertemperatur nasal

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--|-------------------------|
| id | | co6_data_decimal_6.3.id |

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-nasal |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | Cel - <code>co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Körpertemperatur rektal

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|---------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-rektal |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |

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

Körpertemperatur Speiseröhre

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-speiseroehre |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | Cel - <code>co6_config_variables.unit</code> |

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

Körpertemperatur Trommelfell

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | co6_data_decimal_6_3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/koerpertemperatur-trommelfel |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6_3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | Cel - co6_config_variables.unit |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto |

Maximaler Beatmungsdruck

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--|-------------------------|
| id | | co6_data_decimal_6_3.id |

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/maximaler-beatmungsdruck |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct code: 40617009 |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | cm[H2O] - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit = mmHg</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Mittlerer Beatmungsdruck

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|---------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/mittlerer-beatmungsdruck |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct code: 40617009 |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |

| | | |
|--------------------------|--------------|---|
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | cm[H2O] - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit</code> = mbar |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Positiv-endexpiratorischer Druck

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/positiv-endexpiratorischer-druck |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 40617009 |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID</code> = 1 und <code>co6_data_string.varID</code> = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | cm[H2O] - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit</code> = mbar |

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

Pulmonalarterieller wedge Blutdruck

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | co6_data_decimal_6_3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/pulmonalarteriellerwedge-druck |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6_3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | mm[Hg] - co6_config_variables.unit |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto |

Pulmonalvaskulärer Widerstandsindex

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--|--|
|---------------------------|--|--|

| | | |
|--------------------------|--------------|---|
| id | | co6_data_decimal_6.3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/pulmonalvaskulaerer-widerstandsindex |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6.3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: co6_data_decimal_6.3.val |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | mm[Hg] - co6_config_variables.unit |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimeto |

Puls

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|---------|---|
| id | | co6_data_decimal_6.3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/puls |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |

| | | |
|--------------------------|--------------|---|
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | /min - <code>co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Sauerstoffgasfluss

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/sauerstoffgasfluss |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct |
| | | code: 182744004 |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | L/min - <code>co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Sauerstoffsättigung im art. Blut durch Pulsoxymetrie

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|-----------|---|
| id | | co6_data_decimal_6.3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/sauerstoffsattigung-im-arteriellen-blut-durch-pulsoxymetrie |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: 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 | % - co6_config_variables.unit |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6.3.datetimet |

Spontane Atemfrequenz Beatmet

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--|-------------------------|
| id | | co6_data_decimal_6.3.id |

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/spontane-atemfrequenz-beatmet |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct code: 40617009 |
| code | coding | system: 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 | /min - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit = bpm</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Spontane Mechanische Atemfrequenz Beatmet

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|---------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/spontane-mechanische-atemfrequenz-beatmet |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct code: 40617009 |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |

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

Substituatfluss

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/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_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | mL/h - <code>co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Systemischer vaskulärer Widerstandsindex

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | co6_data_decimal_6_3.id |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/systemischer-vaskulaerer-widerstandsindex |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientenummer: co6_data_string.val wobei co6_data_decimal_6_3.varID = 1 und co6_data_string.varID = 8 |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | dyn.s/cm5/m2 - co6_config_variables.unit |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimeto |

Unterstützungsdruck Beatmung

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--|-------------------------|
| id | | co6_data_decimal_6_3.id |

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/unterstuetzungsdruck-beatmung |
| status | | final |
| category | coding | system: http://snomed.info/sct code: 40617009 |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | cm[H2O] - notwendige Transformation - <code>co6_config_variables.unit = mbar</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Venöser Druck

Profil: https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/VenserDruckObservation.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/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_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | <code>http://unitsofmeasure.org</code> |
| | code | <code>mm[Hg] - co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

Zentralvenöser Druck

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|---------------|---|
| id | | <code>co6_data_decimal_6_3.id</code> |
| meta | profile | <code>https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/zentralvenoesser-blutdruck</code> |
| status | | final |
| category | coding | system: <code>http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</code> |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE |
| | | code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE |
| subject | reference | Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code> |
| valueQuantity | value | Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code> |
| | system | <code>http://unitsofmeasure.org</code> |
| | code | <code>mm[Hg] - co6_config_variables.unit</code> |
| effectiveDateTime | | Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code> |

2.2.2 Blutdruckwerte

Blutdruck

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|--------------|---|
| id | | <code>co6_medic_pressure.id</code> |
| meta | profile | https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/blutdruck |
| status | | final |
| category | coding | system: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category |
| | | code: vital-signs |
| code | coding | system: 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 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 | <code>mm[Hg] - 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 | <code>co6_medic_pressure.mean</code> |
| | system | http://unitsofmeasure.org |
| | code | <code>mm[Hg] - 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 | <code>co6_medic_pressure.diastolic</code> |
| | system | <code>http://unitsofmeasure.org</code> |
| | code | <code>mm[Hg] - co6_config_variables.unit</code> |

Pulmonalarterieller Blutdruck

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

| Data Mapping (inhaltlich) | | |
|---------------------------|---------------|--|
| id | | <code>co6_medic_pressure.id</code> |
| meta | profile | <code>https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/pulmonalarterieller-blutdruck</code> |
| status | | final |
| category | coding | system: |
| | | code: |
| 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> |
| 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 | <code>http://unitsofmeasure.org</code> |
| | code | <code>mm[Hg] - 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 | <code>co6_medic_pressure.mean</code> |
| | system | <code>http://unitsofmeasure.org</code> |

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