

KIH-DB Model og Grundlag

MedCom, version 1.0.1 – 2013.05.08



MedCom
Rugårdsvej 15, 2. sal, 5000 Odense C
Telefon 6543 2030, Fax 6543 2050
www.medcom.dk

Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse
Holbergsgade 6, 1057 København K
Telefon 7226 9000, Fax 7226 9001
www.sum.dk

MedCom finansieres af:
Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse,
Danske Regioner, Kommunernes Landsforening

KIH-DB Model og Grundlag

MedCom version 1.0.1

Rettelser.....	4
Formål	5
Versionsstyring	6
KIH-DB Datamodel.....	7
Ændringer i forhold til version 1.0.	9
KIH-DB Datagrundlag	10
Bilag A: Teknisk dokumentation.....	19
Referencer	21

Rettelser

2013.03.15	Michael Due Madsen	Første udgave
2013.04.03	Michael Due Madsen	Referencer til Fælles Kroniker Data slettet. Struktur ændret fra målesessionsstruktur til struktur med målinger. Har medført at sessionsparametre er flyttet til de enkelte målinger. Ændringerne er beskrevet i afsnittet: Ændringer i forhold til version 1.0.
2013.04.05	Michael Due Madsen	Seneste ændringer i henhold til liste fra arkitektgruppen. Ændringerne er beskrevet i afsnittet: Ændringer i forhold til version 1.0.
2013.04.17	Michael Due Madsen	Dokumentationsfejl: På <LaboratoryReportExtendedCollection> slettet minOccurs="1" og maxOccurs="unbounded". Calprotectin tilføjet til måletyper. Spirometri-eksemplet udvidet med stamdata og <Break/> i <HealthCareProfessionalComment> og <MeasuringCircumstances>
2013.04.18	Michael Due Madsen	UIPAC-kode for INR tilføjet
2013.05.08	Michael Due Madsen	UIPAC-kode for Calprotectin tilføjet. <HealthCareProfessionalComment> og <MeasuringCircumstances> ændret fra FormattedTextType til xs:string. <Break/> fjernet fra Spirometri-eksemplet igen

Formål

Et af formålene med projektet Klinisk Integreret Hjemmemonitorering(KIH), er at få etableret en landsdækkende, tværsektoriel database med data fra målinger foretaget i hjemmet.

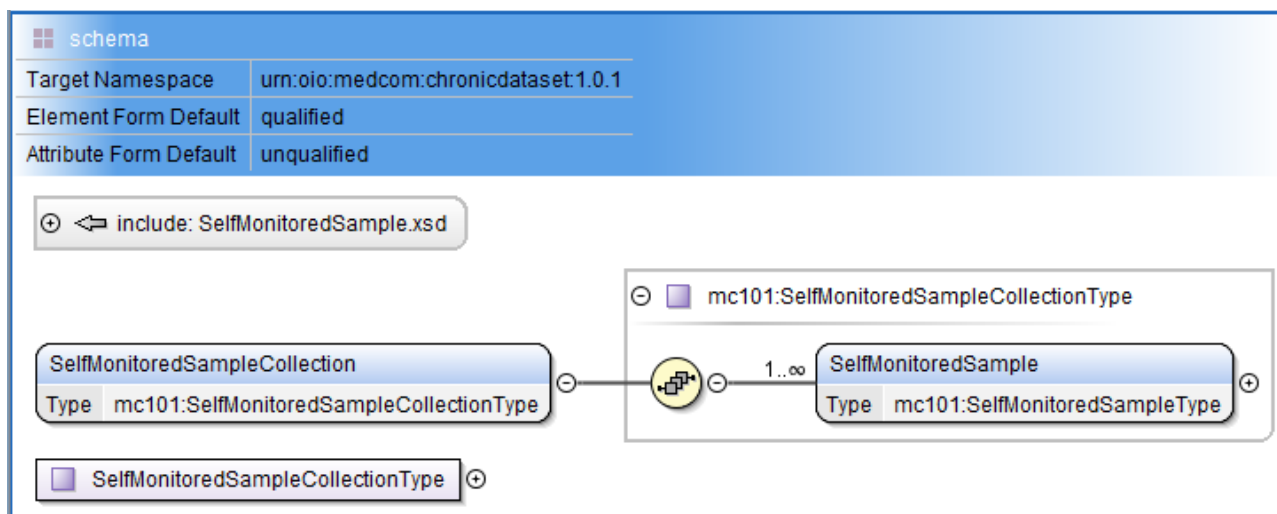
Nærværende dokument beskriver datamodel og datagrundlag for den landsdækkende database (KIH-DB)

Versionsstyring

Versionsstyring foretages ved hjælp af name spaces. Elementer, der er ændret fra version 1.0 til version 1.0.1 har prefix mc101. Elementer, der ikke er ændret har præfix mc100.

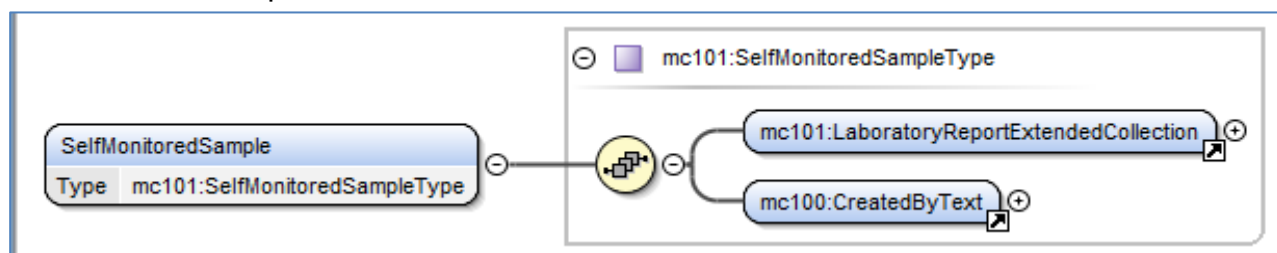
KIH-DB Datamodel

KIH-databasens datamodel <SelfMonitoredSampleCollection> kan illustreres grafisk på følgende måde:



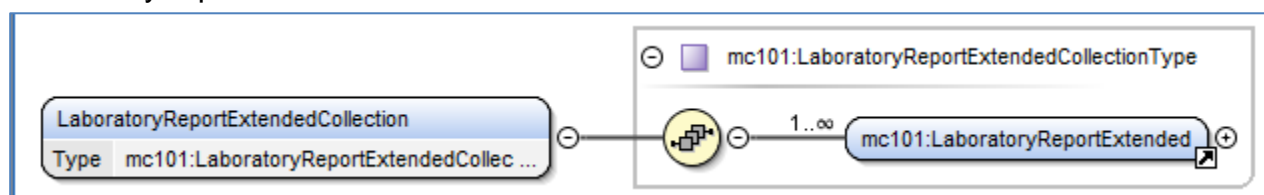
Figur 1: SelfMonitoredSampleCollection

SelfMonitoredSample består af:



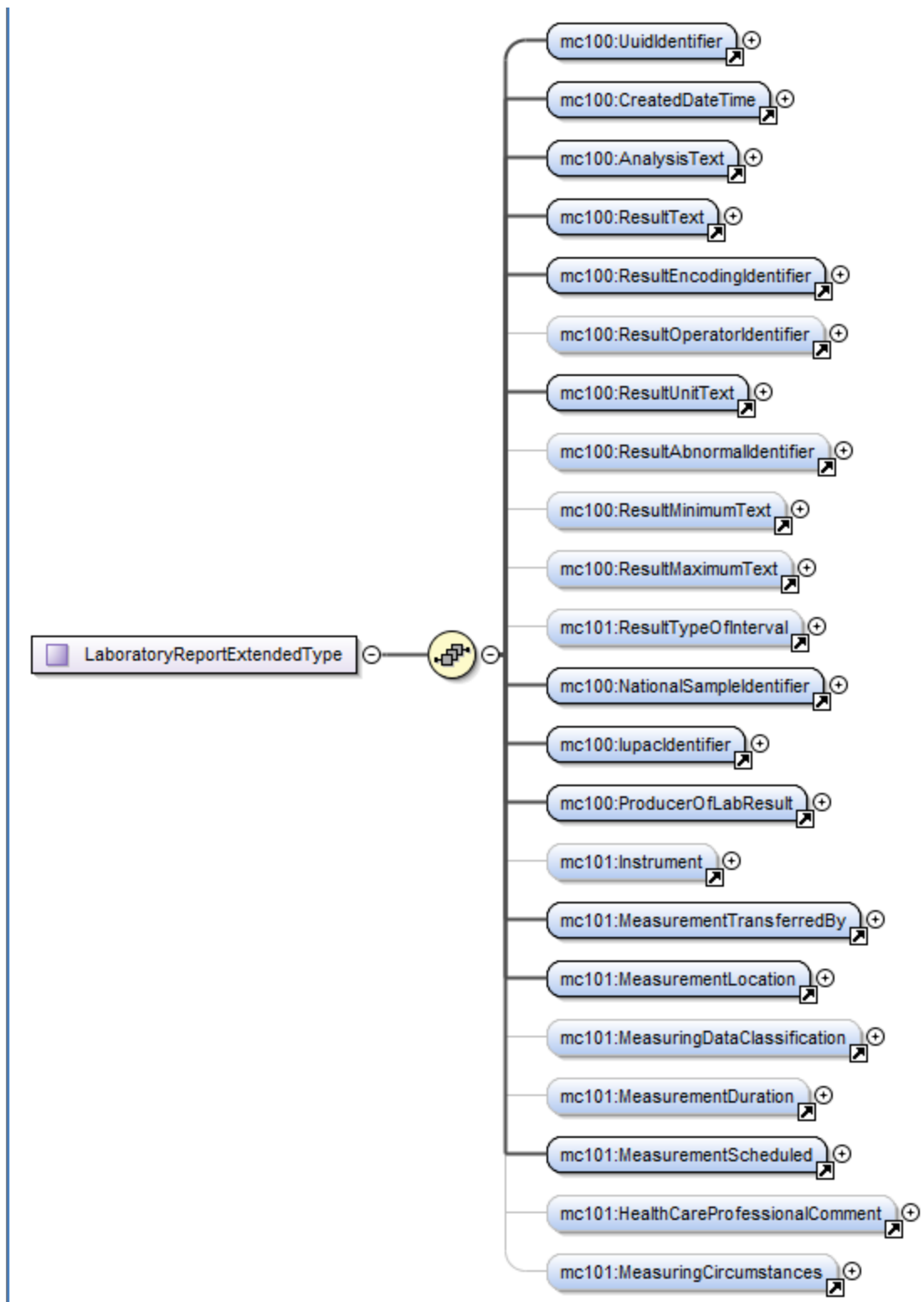
Figur 2: SelfMonitoredSample

LaboratoryReportExtendedCollection består af:



Figur 3: LaboratoryReportExtendedCollection

Elementet <LaboratoryReportExtended> kan grafisk illustreres på følgende måde:



Figur 4: Elementet LaboratoryReportExtended

Ændringer i forhold til version 1.0.

I elementet <SelfMonitoredSample>

- <UuidIdentifier> slettet
- <CreatedDateTime> slettet
- <SampleCategoryIdentifier> slettet
- <LaboratoryReportCollection> ændret til <LaboratoryReportExtendedCollection>

I elementet <LaboratoryReportExtended>

- Tilføjet <ResultTypeOfInterval> = Angiver typen af referenceintervallet
- Tilføjet <Instrument> = Benyttet måleapparat og apparatspecifikationer
- Tilføjet <MeasurementTransferredBy> = Angiver om målingen er overført automatisk eller indtastet
- Tilføjet <MeasurementLocation> = Måling foretaget hjemme eller på en institution.
- Tilføjet <MeasuringDataClassification> = Angiver om måling er klinisk/ikke-klinisk
- Tilføjet < MeasurementDuration> = Angiver målingens varighed
- Tilføjet < MeasurementScheduled> = Angiver om målingen er skemalagt/ikke-skemalagt
- Tilføjet <HealthCareProfessionalComment> = Fritekst til kliniske kommentarer til målingen
- Tilføjet <MeasuringCircumstances> = Fritekst til omstændighederne ved målingen

KIH-DB Datagrundlag

Datagrundlaget for KIH-Databasen er defineret generisk i nedenstående tabel. Kolonnerne indeholder element, datatype, elementets påkrævedthed, evt. attributter/udfaldsrum og en forklarende tekst.

Datagrundlag – Generisk

Element	Type	M/D/A	Attr.	Beskrivelse
<mc101:SelfMonitoredSampleCollection>	<mc101:SelfMonitoredSampleCollectionType>			Samling af målinger
<mc101:SelfMonitoredSampleCollectionType>				Def. af samlingen af målinger
<SelfMonitoredSample>	<mc101:SelfMonitoredSampleType>	M	minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"	Element med målinger Kan gentages uendeligt
</mc101:SelfMonitoredSampleCollectionType>				
<mc101:SelfMonitoredSampleType>				Def. af elementstruktur med målinger
<mc101:LaboratoryReportExtendedCollection>	mc101:LaboratoryReportExtendedCollectionType	M		Elementstruktur med samling af målinger.
<mc100:CreatedByText>	string	M		Angiver leverandør af måling
</mc101:SelfMonitoredSampleType>				
<mc101:LaboratoryReportExtendedCollectionType>				Def. af elementstruktur med samling af målinger
<mc101:LaboratoryReportExtended>	mc101:LaboratoryReportExtendedType	M	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"	Def. af elementstruktur med måling. Kan gentages uendeligt
</mc101:LaboratoryReportExtendedCollectionType>				
<LaboratoryReportExtended>				Def. af elementstruktur med

dedType>				måling
<mc100:UuidIdentifier>	string reg. expr.	M		Målingens UUID.
<mc100:CreatedDateTime>	dateTim e	M		Dato og tidspunkt for måling, formateret: YYYY-MM-DD THH:MM:SS
<mc100:AnalysisText>	string	M		Navn for målingen svarende til koden, f.eks. FEV1
<mc100:ResultText>	string	M		Måleresultat
<mc100:ResultEncodingId entifier>	string Enum	M	numeric alphanumeric	Numerisk/alfanum. resultat.
<mc100:ResultOperatorId entifier>	Enum	D	less_than greater_than	Større end el. mindre angivelse. Viser foran ResultatTest, men kun, hvis den er en del af resultatet.
<mc100:ResultUnitText>	string	M		Resultatets enhed
<mc100:ResultAbnormalId entifier>	string Enum	A	to_high to_low abnormal unspecified	Angiver om resultatet er uden for referenceintervallet - ellers uspecificeret
<mc100:ResultMinimumTe xt>	string	A		Referenceintervallets nedre grænse, normalværdi
<mc100:ResultMaximumTe xt>	string	A		Referenceintervallets øvre grænse, normalværdi
<mc101:ResultTypeOfInter val>	string Enum	A	physiological = Normalværdi therapeutic = Terapeutisk unspecified = uspecificeret	Referenceinterval type
<mc100:NationalSampleId entifier>	string	M		Internt prøvenummer (=Nationalt Prøve Nummer)
<mc100:lupaIdentifier>	string	M		IUPAC-kode eller anden kodebetegnelse
<mc100:ProducerOfLabRe sult>	mc100: Produce rOfLabR esult Type	M		Elementstruktur med producent og producentkode
<mc101:Instrument>	mc101:I nstrume ntType	A	minOccurs="0" max Occurs="1"	Element med anvendt måleapparat og apparatspecifikationer, i henhold til MedComs Prompttabel: http://medcom.dk/dwn5743
<mc101:MeasurementTran sferredBy>	string Enum	M	automatic = Ikke indtastet	Måling overført automatisk eller indtastet

			typed = Indtastet typedbyhcprof = Indtastet af sundhedsprofessio nel på vegne af patient	
<mc101:MeasurementLocation>	string Enum	M	home=Hjemme institution=Instituti on	Lokation for måling
<mc101:MeasuringDataClassification>	string Enum	A	clinical = Klinisk notclinical = Ikke- klinisk minOccurs="0" maxOccurs="1"	Klassifikation af måledata
<mc101:MeasurementDuration>	string	A	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Målingens varighed f.eks. 2013.03.14.15:45 @ 120 sec eller ved selvstændig angivelse
<mc101:MeasurementScheduled>	string Enum	M	scheduled = Skemalagt notscheduled = Ikke-skemalagt	Angiver om måling er skemalagt
<mc101:HealthCareProfessionalComment>	string		minOccurs="0" maxOccurs="1"	Kliniske kommentarer til målingen, f.eks. Ikke alle målinger er indberettet. Der er arytmi, mm. Fritekst, optionelt felt til meget korte, præcise kommentarer. Bør ikke overstige 255 karakterer.
<mc101:MeasuringCircumstances>	string		minOccurs="0" maxOccurs="1"	Omstændigheder ved målesessionen, f.eks. Morgen, fastende, liggende, lige gået op ad strapper etc. Fritekst, optionelt felt. Bør ikke overstige 255 karakterer.
</LaboratoryReportExtendedType>				
<mc100:ProducerOfLabResult Type>				Def. af elementstruktur med producent og producentkode
<Identifier>	string	M		Producent: Det system/lab. der har produceret resultatet. Patient målt = Patient har foretaget målingen ellers Navn/Initialer på sundhedsfaglig, der har foretaget målingen
<IdentifierCode>	string	M		Producentkode for det system/lab. der har produceret resultatet.

				POT = Målt af patienten. PST = Superviseretmåling PNT = Målt af sundhedsfaglig
</mc100:ProducerOfLab Result Type>				
<mc101:Instrument>				Def. af elementstruktur med anvendt måleapparat og apparatspecifikationer
<MedComID>	string	A	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Identifikation i henhold til MedComs Prompttabel: http://medcom.dk/dwn5743
<Manufacturer>	string	A	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Producent af måleapparat
<ProductType>	string	A	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Produkttype, f.eks. Multitool til opsamling af målinger
<Model>	string	A	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Modelbetegnelse, f.eks. abdnke2893
<SoftwareVersion>	string	A	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Software version, f.eks. v.10.0.3452r45
</mc101:Instrument>				

M/D/A: M=Mandatory, D=Dependent, A=Advised

Måletyper i KIH-DB

Nedenstående tabel viser, hvilke måletyper, der (marts 2013), er tænkt ind i KIH-Databasen. Nye typer af målinger kan uden problemer medtages i KIH-DB, når blot de kan rapporteres efter den generiske model beskrevet i afsnittet KIH-DB Datamodel.

Måletyper

	Navn	IUPAC	Beskrivelse	Enhed	Eks.	Bemærkning
1	SPIROMETRI		Lungefunktion			
1.1	-FEV1	MCS88015	Lungefunktionsundersøgelse FEV1= ? L	Liter/sekund	3,0	
1.2	-FVC	MCS88016	Lungefunktionsundersøgelse Vitalkapacitet FVC= ? L	Liter	3,5	
1.3	-FEV1/FVC	MCS88017	Ratio FEV1 / FVC %	%	85	
1.4	-FEV i prc.	MCS88023	KOL - FEV1 i % af den forventede værdi (efter højde, alder og køn)	%	70 %	Procent af normal. Det samme for FVC i prc.
2	KOL Åndenød MRC	MCS88021	KOL åndenød - MRC skala for funktion fra 1 til 5, 5= svær begrænsning i funktion	Skala 1 til 5	3	1, 2, 3, 4, 5 skala
3	Hjerteinsufficiens Åndenød NYHA	MCS88032	Hjerteinsufficiens - NYHA gruppe (1-4)	Skala 1 til 4	3	1, 2, 3, 4 skala
4	ILTMÆTNING	NPU03011	Måler blodets indhold af ilt	%	95	0-100
5	EXACERBATIONER	MCS88022	KOL-Antal exacerbationer sidste forløbne år	Antal	5	
6	Klinik BT					To typer: Klinik og hjemme
6.1	-Systolisk	DNK05472	-Systolisk	mm Hg	135	Over 140 mmHg er forhøjet
6.2	-Diastolisk	DNK05473	-Diastolisk	mm Hg	85	Over 90 mmHg er forhøjet
7	Hjemme BT					To typer: Klinik og hjemme
7.1	-Systolisk	MCS88019	-Systolisk	mm Hg	100	Over 140 mmHg er forhøjet
7.2	-Diastolisk	MCS88020	-Diastolisk	mm Hg		Over 90 mmHg er forhøjet
8	PULS	NPU21692	Puls (20-200)	Slag/min		
9	HbA1C	NPU27412	Glucose; stofk. (gennemsnitlig; Hb A1c; proc.) = ?	mmol/l		
10	BLODSUKKER	NPU02187	B—Glucose; stofk. = ?	mmol/l		
11	KOLESTEROL¹					
11.1	-Samlet kolesterol	NPU01566	-Samlet kolesterol (sjældent over 20) Cholesterol+ester; stofk. = ? mmol/l	mmol/L	5	Anbefalet 5 mmol/l
11.2	-HDL	NPU01567	-HDL (sjældent over 20) Cholesterol+ester, i HDL; stofk. = ? mmol/l	mmol/L	1	Anbefalet over 1mmol/l
11.3	-LDL	NPU01568	-LDL (sjældent over 20) Cholesterol+ester, i LDL; stofk. = ? mmol/l	mmol/L	3	Anbefalet under 3mmol/l

¹ Hvis patient er fastende er IUPAC koderne henholdsvis; Samlet kolesterol: NPU01549, LDL: NPU10171 og triglycerid: NPU03620

11.4	-Triglycerid	NPU04094	-Triglycerid (sjældent over 20) Triglycerid; stofk. = ? mmol/l	mmol/L	0,3	Anbefalet under 2 mmol/L
12	VÆGT	NPU03804	Vægt	kg	76.0	Vægt i kg (1 decimal)
13	LIVVIDDE	MCS88018	Livvidde målt på taljen	cm	92	Livvide i cm
14	HØJDE	NPU03794	Højde	m	1.92	Højde i m
14.1	BMI	NPU27281	Body Mass Index - Pt—Legeme; massekoeficient(masse/kvadreret højde) = ? BMI = vægt/(højde x højde)	kg/m ²	32	Normal-vægt er 18,5-25
16	SKRIDT-TÆLLER	Mangler	Antal skridt gået pr. dag	Antal skridt/dag	8000	Anbefalet 10.000/dag
17	MOTION	MCS88001	Pt-Motion;tid = ? h/uge	h/uge	5	
18	PROTEINURI	NPU17997	U—Albumin; arb.k.(0 1 2 3 4) = ?	Skala 0->4	2	Stix
19	ØDEM GRAD	Mangler	Vægtøgning	Delta Kg		
20	FOSTER AKTIVIET	Mangler				Målesession med mange diskrete måleværdier
21	Knæbøjninger	MCS88050	Rejse sætte sig testen=antal gange/30 sekunder	Antal gange/30 sekunder	13	
22	INR	NPU01685	P—Koagulation, vævsfaktor-induceret; rel.tid(aktuel/norm; INR; IRP 67/40) = ?	Relativ tid		
23	CRP	NPU01423	C-Reaktivt Protein	nmol/l		
24	Kraft	Mangler	Trække elastik			
25	Calprotectin	NPU26814	F—Calprotectin; massefr. = ? mg/kg	mg/kg	367.8	

Eksempel på xml med Spirometri måling læst i KIH-Databasen

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mc101:CitizenMonitoringDataset
xmlns:mc="urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.0"
xmlns:mc101="urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.1"
xmlns:cpr="http://rep.oio.dk/cpr.dk/xml/schemas/core/2005/03/18/"
xmlns:xkom="http://rep.oio.dk/xkom.dk/xml/schemas/2005/03/15/"
xmlns:itst="http://rep.oio.dk/itst.dk/xml/schemas/2006/01/17/"
xmlns:dkcc="http://rep.oio.dk/ebxml/xml/schemas/dkcc/2003/02/13/"
xmlns:dkcc2005="http://rep.oio.dk/ebxml/xml/schemas/dkcc/2005/03/15/">
  <mc:Citizen>
    <cpr:PersonCivilRegistrationIdentifier>2512484916</cpr:PersonCivilRegistrationIdentifier>
    <itst:PersonNameStructure>
      <dkcc:PersonGivenName>Nancy</dkcc:PersonGivenName>
      <dkcc:PersonSurnameName>Berggren</dkcc:PersonSurnameName>
    </itst:PersonNameStructure>
    <xkom:AddressPostal>
      <dkcc2005:StreetName>Skovvejen</dkcc2005:StreetName>
      <dkcc:StreetBuildingIdentifier>12</dkcc:StreetBuildingIdentifier>
      <dkcc2005:PostCodeIdentifier>8010</dkcc2005:PostCodeIdentifier>
      <dkcc2005:DistrictName>Aarhus N</dkcc2005:DistrictName>
    </xkom:AddressPostal>
    <mc:PhoneNumberIdentifier>86121824</mc:PhoneNumberIdentifier>
    <mc:EmailAddressIdentifier>nb@mail.dk</mc:EmailAddressIdentifier>
  </mc:Citizen>
```

```

<mc101:SelfMonitoredSampleCollection>
  <mc101:SelfMonitoredSample>
    <mc101:LaboratoryReportExtendedCollection>
      <mc101:LaboratoryReportExtended>
        <mc:UuidIdentifier>b33be781-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
        <mc:CreatedDateTime>2006-05-04T18:13:51.0Z</mc:CreatedDateTime>
        <mc:AnalysisText>FEV1</mc:AnalysisText>
        <mc:ResultText>3.2</mc:ResultText>
        <mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
        <mc:ResultOperatorIdentifier>less_than</mc:ResultOperatorIdentifier>
        <mc:ResultUnitText>Liter</mc:ResultUnitText>
        <mc:ResultAbnormalIdentifier>to_high</mc:ResultAbnormalIdentifier>
        <mc:ResultMinimumText>1</mc:ResultMinimumText>
        <mc:ResultMaximumText>3</mc:ResultMaximumText>
        <mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
        <mc:NationalSampleIdentifier>999999999</mc:NationalSampleIdentifier>
        <mc:IupacIdentifier>MCS88015</mc:IupacIdentifier>
        <mc:ProducerOfLabResult>
          <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
          <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
        </mc:ProducerOfLabResult>
        <mc101:Instrument>
          <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>
          <mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
          <mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
          <mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
          <mc101:SoftwareVersion>10.0.3452r45</mc101:SoftwareVersion>
        </mc101:Instrument>
        <mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
        <mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
        <mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
        <mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
        <mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>
        <mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at puste igennem
          idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
        <mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende på en stol lige efter
          morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
      </mc101:LaboratoryReportExtended>
    <mc101:LaboratoryReportExtended>
      <mc:UuidIdentifier>b33be782-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
      <mc:CreatedDateTime>2006-05-04T18:13:51.0Z</mc:CreatedDateTime>
      <mc:AnalysisText>FVC</mc:AnalysisText>
      <mc:ResultText>3.7</mc:ResultText>
      <mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
      <mc:ResultOperatorIdentifier>less_than</mc:ResultOperatorIdentifier>
      <mc:ResultUnitText>Liter</mc:ResultUnitText>
      <mc:ResultAbnormalIdentifier>unspecified</mc:ResultAbnormalIdentifier>
      <mc:ResultMinimumText>unspecified</mc:ResultMinimumText>
      <mc:ResultMaximumText>unspecified</mc:ResultMaximumText>
      <mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
      <mc:NationalSampleIdentifier>999999991</mc:NationalSampleIdentifier>
      <mc:IupacIdentifier>MCS88016</mc:IupacIdentifier>
      <mc:ProducerOfLabResult>
        <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
        <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
      </mc:ProducerOfLabResult>
      <mc101:Instrument>
        <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>
        <mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
        <mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
        <mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
        <mc101:SoftwareVersion>10.0.3452r45</mc101:SoftwareVersion>
      </mc101:Instrument>

```



```

<mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
<mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
<mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
<mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
<mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>
<mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at puste igennem
  idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
<mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende på en stol lige efter
  morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
</mc101:LaboratoryReportExtended>
<mc101:LaboratoryReportExtended>
  <mc:UuidIdentifier>b33be783-bf97-11e1-af7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
  <mc:CreatedDateTime>2006-05-04T18:13:51.0Z</mc:CreatedDateTime>
  <mc:AnalysisText>FEV1/FVC</mc:AnalysisText>
  <mc:ResultText>85</mc:ResultText>
  <mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
  <mc:ResultUnitText>%</mc:ResultUnitText>
  <mc:ResultAbnormalIdentifier>unspecified</mc:ResultAbnormalIdentifier>
  <mc:ResultMinimumText>unspecified</mc:ResultMinimumText>
  <mc:ResultMaximumText>unspecified</mc:ResultMaximumText>
  <mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
  <mc:NationalSampleIdentifier>99999992</mc:NationalSampleIdentifier>
  <mc:lupacIdentifier>MCS88017</mc:lupacIdentifier>
  <mc:ProducerOfLabResult>
    <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
    <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
  </mc:ProducerOfLabResult>
  <mc101:Instrument>
    <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>
    <mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
    <mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
    <mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
    <mc101:SoftwareVersion>10.0.3452r45</mc101:SoftwareVersion>
  </mc101:Instrument>
  <mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
  <mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
  <mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
  <mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
  <mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>
  <mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at puste igennem
    idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
  <mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende på en stol lige efter
    morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
</mc101:LaboratoryReportExtended>
<mc101:LaboratoryReportExtended>
  <mc:UuidIdentifier>b33be784-bf97-11e1-af7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
  <mc:CreatedDateTime>2006-05-04T18:13:51.0Z</mc:CreatedDateTime>
  <mc:AnalysisText>FEV i prc.</mc:AnalysisText>
  <mc:ResultText>78</mc:ResultText>
  <mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
  <mc:ResultUnitText>%</mc:ResultUnitText>
  <mc:ResultAbnormalIdentifier>unspecified</mc:ResultAbnormalIdentifier>
  <mc:ResultMinimumText>unspecified</mc:ResultMinimumText>
  <mc:ResultMaximumText>unspecified</mc:ResultMaximumText>
  <mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
  <mc:NationalSampleIdentifier>99999993</mc:NationalSampleIdentifier>
  <mc:lupacIdentifier>MCS88023</mc:lupacIdentifier>
  <mc:ProducerOfLabResult>
    <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
    <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
  </mc:ProducerOfLabResult>
  <mc101:Instrument>
    <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>

```

```
<mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
<mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
<mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
<mc101:Software Version>10.0.3452r45</mc101:Software Version>
</mc101:Instrument>
<mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
<mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
<mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
<mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
<mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>
<mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at puste igennem
idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
<mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende på en stol lige efter
morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
</mc101:LaboratoryReportExtended>
</mc101:LaboratoryReportExtendedCollection>
<mc:CreatedByText>Helbredsprofilen</mc:CreatedByText>
</mc101:SelfMonitoredSample>
</mc101:SelfMonitoredSampleCollection>
</mc101:CitizenMonitoringDataset>
```

Bilag A: Teknisk dokumentation

Name spaces

Version 1.0: "urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.0"

Version 1.0.1: "urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.1"

XML-skemaer

Definitioner af xml-skemaer findes på MedComs repository:

Version 1.0:

<http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/wsd1/1.0.0/>

Version 1.0.1:

<http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/wsd1/1.0.1/>

Referencer

[KD] "Fælles Kroniker Data (KD) Version 1.0 OIO-XML", af 2. juli 2012

http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/F%c3%a6lles%20Kroniker%20Data%20Version%201.0_udkast%201.pdf