

LONGITUDINALE PROJEKTER

- Longitudinale projekter (simpel)
- Longitudinale projekter (eksplicit)
- Opsætning af events og tilknytning af instrumenter
- Navigation og indtastning i longitudinale studier

Longitudinalt projekt

De fleste studier involverer at patienterne følges over kortere eller længere tid, med et antal (ofte bestemt på forhånd) begivenheder (events) hvor data indsamles. Vi kalder et sådant projekt longitudinalt.

Dataindsamling til sådan et projekt kan håndteres på to forskellige måder

- **SIMPEL:** Der laves et unikt instrument til hver event hvor data skal indsamles. Har studiet et baseline besøg og 3 kontrol besøg laves således et baseline instrument og 3 instrumenter til kontroldata. Alle datapunkter associeres til et unikt variabelnavn. Dette kræver ingen ændrede opsætninger i REDCap
- **EKSPLICIT:** Projektet defineres i REDCap eksplicit som longitudinalt, hvilket giver mulighed for at specificere events og for at 'genbruge' det samme instrument til indsamling ved flere events. Hvis de data der skal indsamles ved de tre kontrolbesøg ovenfor er identiske, kan man nu nøjes med at lave ét instrument til disse, og genbruge det 3 gange. Data indsamlet på 'genbrugte' instrumenter deler variabelnavn, men datapunkter kan skelnes på deres eventnavn

Longitudinal (simpel)

Data Collection Instruments Add new instrument: [Create](#) a new instrument from scratch
[Download](#) a new instrument from the REDCap Shared Library ⓘ

Instrument name	Fields	View PDF	Instrument actions
Baseline	6		Rename Delete
Blodprøvever Start	2		Rename Delete
Kontrolbesøg 1	3		Rename Delete
Kontrolbesøg 2	3		Rename Delete
Kontrolbesøg 3	3		Rename Delete
Blodprøvever Slut	2		Rename Delete

Current instrument: **Kontrolbesøg 1**

[Add Field](#) [Add Matrix of Fields](#)

Variable: k1_dato

Dato for kontrolbesøg Today

[Add Field](#) [Add Matrix of Fields](#)

Variable: k1_hojde

Højde (cm)

[Add Field](#) [Add Matrix of Fields](#)

Variable: k1_vaegt

Vægt (kg)

Current instrument: **Kontrolbesøg 2**

[Add Field](#) [Add Matrix of Fields](#)

Variable: k2_dato

Dato for kontrolbesøg Today

[Add Field](#) [Add Matrix of Fields](#)

Variable: k2_hojde

Højde (cm)

[Add Field](#) [Add Matrix of Fields](#)

Variable: k2_vaegt

Vægt (kg)

Longitudinal (eksplicit)

De oprettede instrumenter tilknyttes definerede events i en event matrice. Dette gennemgås i de følgende slides

Data Collection Instruments		Add new instrument: Create a new instrument from scratch Download a new instrument from the REDCap Shared Library		
Instrument name	Fields	View PDF	Instrument actions	
Baseline	6		Rename	Delete
Kontrolbesøg	3		Rename	Delete
Blodproever	2		Rename	Delete

Data Collection Instrument	Baseline (1)	1. kontrol (2)	2. kontrol (3)	3. kontrol (4)
Baseline	✓			
Kontrolbesøg		✓	✓	✓
Blodproever	✓			✓

← Events

Event Grid

Aktivering af longitudinalt studie

Project Home Project Setup Other Functionality Project Revision History

Project status: Development Completed steps **0** of **8**

Main project settings

In progress

Use longitudinal data collection with repeating forms?

Use surveys in this project? [VIDEO: How to create and manage a survey](#)

Design your data collection instruments

In progress

Add or edit fields on your data collection instruments. This may be done by either using the Online Designer (online method) or by uploading a Data Dictionary (offline method), in which you may use either method or both. Quick links: [Download PDF of all data collection instruments](#) OR [Download the current Data Dictionary](#)

Go to or

You may also browse for pre-built data collection instruments in the

Have you checked the [Check For Identifiers](#) page to ensure all identifier fields have been tagged?











Aktiveres ved klik her

Opsætning af events

Det er muligt at oprette vilkårligt mange events. Man kan vælge at angive det forventede tidsrum imellem events i 'Days Offset' eller blot nummerere sekventielt.

Arm 1 +Add New Arm

Arm name: **Arm 1** [Rename Arm 1](#)

	Event #	Days Offset	Offset Range Min / Max	Event Name	Unique event name (auto-generated) 
 	1	0	-0/+0	Baseline	baseline_arm_1
 	2	7	-0/+0	1. kontrol	1_kontrol_arm_1
 	3	14	-0/+0	2. kontrol	2_kontrol_arm_1
 	4	21	-0/+0	3. kontrol	3_kontrol_arm_1
<input type="button" value="Add new event"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Days	<input type="text"/> -0 <input type="text"/> +0	<input type="text"/> <small>Descriptive name for this event</small>	

[Convert from other units](#)

Dette unikke event navn anvendes i referencer (branching logic, calc. fields), når der refereres på tværs af instrumenter i longitudinale studier

Tilknytning af instrumenter

Instrumenter knyttes til events under menupunktet 'designate instruments for My events'

Begin Editing

Save

Data Collection Instrument	Baseline (1)	1. kontrol (2)	2. kontrol (3)	3. kontrol (4)
Baseline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrolbesøg	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Blodproever	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Longitudinal data collection

Proceduren og overblikket i forbindelse med data collection er lidt anderledes i et longitudinalt (eksplicit) end i et almindeligt projekt.

Total records: 1	
Choose an existing Patient ID	-- select record -- ▾
Enter a new or existing Patient ID	101

I 'Add/edit records' kan kun vælges imellem Existing og new. Der skelnes altså ikke mere imellem complete og incomplete




Event grid

Når en ny eller eksisterende patient vælges i Add/edit records, åbnes event grid visningen som det første. Her vises tilknytningen af instrumenter og events for den enkelte patient. Herfra går man til indtastning ved at vælge den relevante cirkel







Event Grid


The grid below displays the form-by-form progress of data entered into the project for one particular Patient ID for all defined events. You may click on the colored buttons to access that form for that event. If you wish, you may modify the events below by navigating to the [Define My Events](#) page.

Legend for status icons:

-  Incomplete
-  Unverified
-  Complete

Patient ID 1001

Data Collection Instrument	Baseline (1)	1. kontrol (2)	2. kontrol (3)	3. kontrol (4)
Baseline				
Kontrolbesøg				
Blodproever				

 Lock all forms across all Events

 Unlock all forms across all Events

Indtastning

Gå til eventgrid for denne patient →

→ To instrumenter skal indtastes i denne event (baseline)

Project status: **Development**

Data Collection [Edit instruments](#)

- Record Status Dashboard**
- View data collection status of all records
- Add / Edit Records**
- Create new records or edit/view existing ones

Patient ID 1001 [Select other record](#)

Event: **Baseline**

Data Collection Instruments:

- Baseline**
- Blodproever
- Lock all forms

Applications

- Calendar
- Data Export Tool
- Data Import Tool
- Data Comparison Tool
- Logging
- Field Comment Log
- File Repository
- User Rights and DAGs
- Record Locking Customization
- E-signature and Locking Mgmt
- Graphical Data View & Stats
- Data Quality
- API
- Report Builder

[Editing existing Patient ID 1001](#)

Event Name: **Baseline**

Patient ID 1001
(To rename this record, modify the value immediately below.)

Patient ID

Besøgsdato D-M-Y

Navn

Alder

Højde (cm)

Vægt (kg)

Form Status

Complete?

Lock this record for this form?

If locked, no user will be able to edit this record on this form until someone with Lock/Unlock privileges unlocks it. **Lock**

Save Record

Save and Continue

Save and go to Next Form

-- Cancel --

Delete Record




Dashboard

I et longitudinalt projekt er dashboardet lidt mere kompliceret pga. kombinationen af events og instrumenter. Dashboardets kolonner viser alle kombinationer, sorteret først på instrument og så på event. I projekter med mange events og instrumenter vil man ofte skulle scrolle til højre for at gennemse hele rækken

Record Status Dashboard (all records)

Displayed below is a table listing all existing records/responses and their status for every data collection instrument (and if longitudinal, for every event). You may click any of the colored buttons in the table to open a new tab/window in your browser to view that record on that particular data collection instrument. Please note that if your form-level user privileges are restricted for certain data collection instruments, you will only be able to view those instruments, and if you belong to a Data Access Group, you will only be able to view records that belong to your group.

Legend for status icons:

-  Incomplete
-  Unverified
-  Complete

Displaying record through of 3 records

Patient ID	Baseline Baseline	Kontrolbesøg 1. kontrol	Kontrolbesøg 2. kontrol	Kontrolbesøg 3. kontrol	Blodproever Baseline	Blodproever 3. kontrol
1001						
1002						
1003						

Simpel eller eksplicit?

Det er ikke altid indlysende om en simpel eller en eksplicit longitudinal løsning er bedst at bruge. Her er nogle ting at overveje

- Er der mange instrumenter og en kompleks protokol vil en eksplicit løsning normalt være bedst, selv hvis der ikke er meget genbrug af instrumenter
- Genbrug af skemaer kræver at de data der skal indtastes på forskellige events er identiske eller næsten identiske
 - mindre forskelle kan håndteres ved i instrumentets første felt at angive f.eks. Besøgsnummer og så anvende forgreningslogik til vise eller skjule nogle enkelte felter der adskiller sig fra besøg til besøg
 - Forgreningslogik kan desværre ikke referere direkte til events
- Kan man bedst lide at have separate variabelnavne for hvert datapunkt (simpel) eller er det fint at skelne via eventnavnet (eksplicit).
- REDCaps rapport modul og graphical data view modul er ikke så velegnede på eksplicitte longitudinale projekter
- Der er forskel på strukturen af de eksporterede data for simpelt eller eksplicit setup. Dette bliver gennemgået under emnet data export