

BORIS 2.0



Astrid Lindgrens
Barnsjukhus
vid Karolinska
Universitetssjukhuset

Så, var ska vi registrera?



Svenska Barn och Vuxen registret – COMPOS, Carmona

Svenska Barnreumaregistret

Svenska Barnnjureregistret

Cystisk Fibros

Svenska Barnpilepsiregistret (BEPQ)

Medfödda Metabolasjukdomar (RMMS)

Nationellt kvalitetsregister för habiliteringen (HabQ)

Svenska Barnhälsovårdsregistret (BHVQ)



Nyheter

- Enklare snabbare registrering
- VAP: Skapa dina egna figurer enkelt
- Bättre BMI SDS referens (Cole)
- BMI status beskrivs bättre
- Förbättrad uppföljning av behandling
- Säker inlogg
- Lokala administratörer registrerar nya användare



Nyheter forts.

- Larm för förhöjt fasteblodsocker
- Larm för förhöjt systoliskt blodtryck
- Varning vid felaktigt inmatad data
- Möjlighet att lägga upp enhetsspecifika projekt
- Aktuella läkemedel kan registreras



Lokal administratör

Lägger upp nya användare på respektive enhet

Kan ge nya lösenord

Kan lägga upp projekt



Centrala administratörer finns kvar

Support

Utbildning

Nya lösenord till lokala administratör

Tar emot anmälningar av nya enheter

Dataexport för forskning - efter ansökan och godkänd etik



VAP (Visualiserings- och Analysplattform)



Inklusionsstatistik

Huvudurval

Nationell

Underurval

Hela Sverige

Tidsintervall

1994-12-16

till

2016-09-28

☐ Visa antal

Staplar i diagrammet

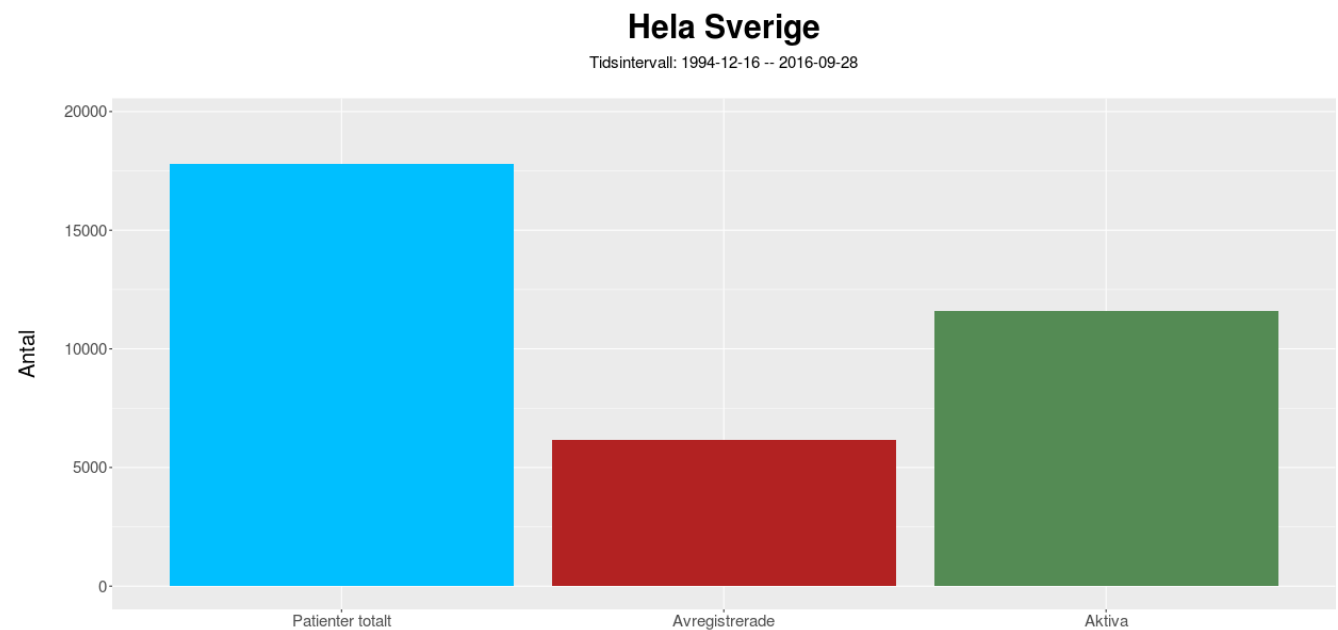
☒ Patienter totalt
☒ Avregistrerade
☒ Aktiva
☐ Nya patienter (senaste perioden)
☐ Avregistrerade (senaste perioden)
☐ Besök (senaste perioden)

Senaste perioden (Månader)

1

12

24



CF-registret: tillväxt och FEV-predicted

Välj jämförelsetyp:

Åldersgrupp och kön

Välj enhet

Alla enheter

Välj variabel på y-axel

☐ FEV 1.0 (%)

☐ FEV 1.0

☐ Vikt (Vikt z-score)

☐ Längd (Längd z-score)

☒ BMI (BMI z-score)

Pankreasfunktion

Alla patienter

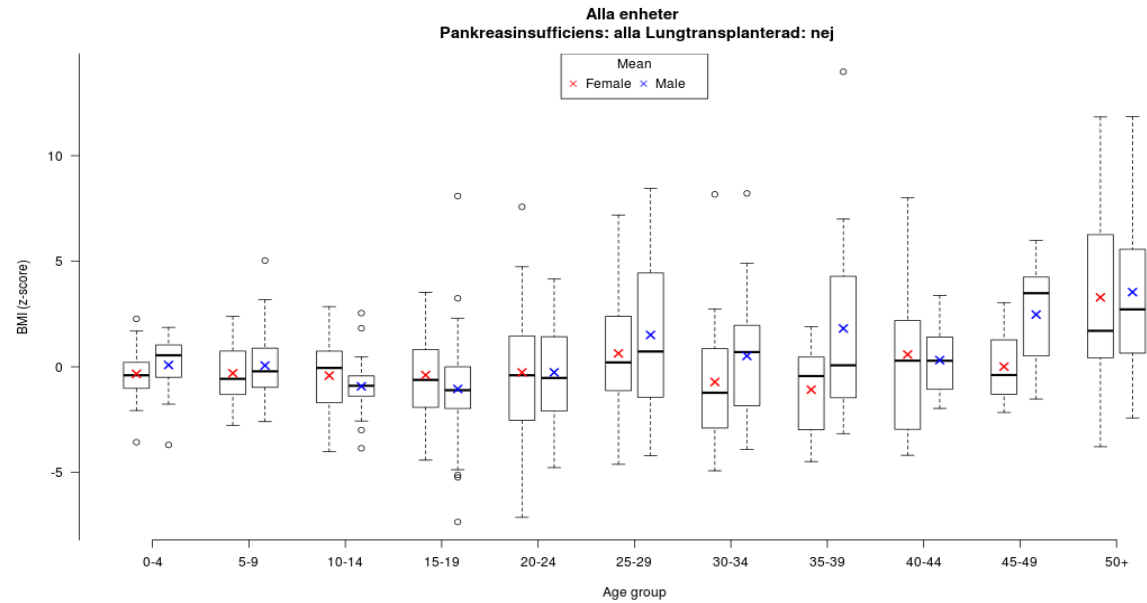
Lungtransplanterad

Ej lungtransplanterade

Alla patienter

Ej lungtransplanterade

Endast lungtransplanterade



CF-registret: tillväxt och FEV-predicted

Välj enhet

Alla enheter

Välj åldersgrupp

Patienter under 18 år

Välj variabel på y-axel

☐ FEV 1.0 (%)

☐ FEV 1.0

☐ Vikt (Vikt z-score)

☐ Längd (Längd z-score)

☒ BMI (BMI z-score)

Välj variabel på x-axel

☒ Age

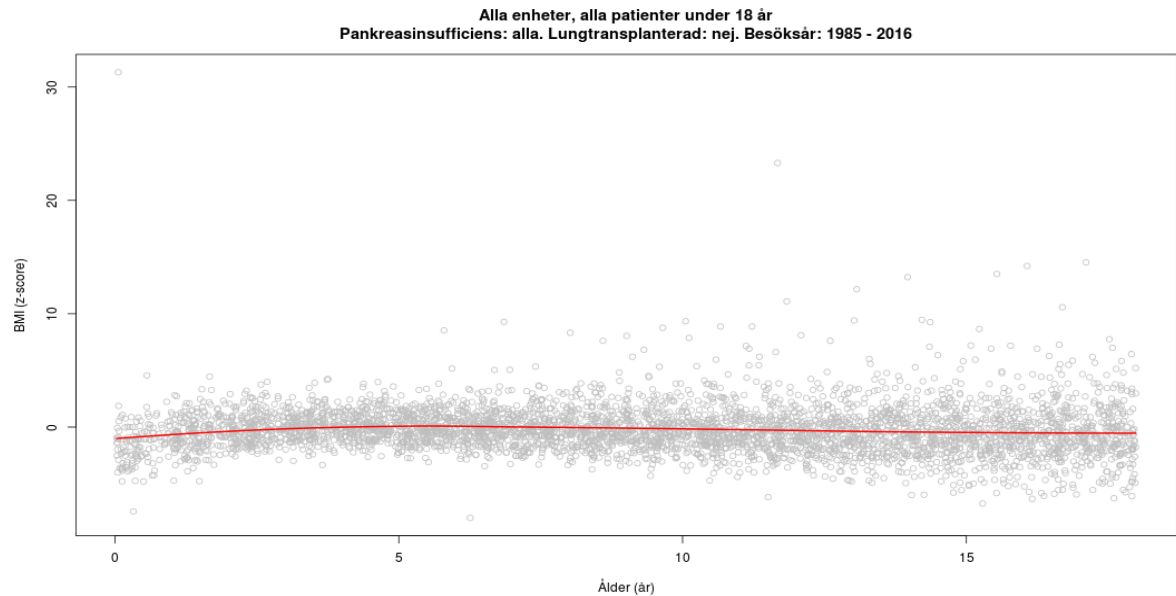
☐ År

Välj besöksår

1970 1985 2016

Välj kön

Alla patienter



BORIS – VAP - Variabler

- Deskriptiv data

Antal, aktiva, avregistrerade

- Viktstatus

Förändring över tid

- Fastepröver – Insulin, blodsocker, HbA1C

Antal kontrollerade, följa över tid och antal förhöjda

- Blodtryck

Kontrollerade och förhöjda

- Behandling

Typ av behandling, typ av besök



BORIS – VAP – jämförelser

- Kön och ålder
- Besök
- Uppföljande besök
- Förändring över tid
- Vad påverkar förändring av viktstatus
 - Föräldrarnas viktstatus, utbildning samt födelseland
- Jämförelser med andra enheter
 - Egna enheten, enheter på samma vårdnivå, i samma region, hela BORIS



Hur fungerar det i praktiken?

<https://vap.carmona.se/open/boris/VAPar/VAP1/>



Hur ska man lära sig BORIS 2.0?

Manual för registreringsarbete

Steg för steg instruktion (Power Point)

Manual för Lokala administratörer

Variabellistor



Steg-för-steg instruktion
till Boris-registret
boris.carmona.se

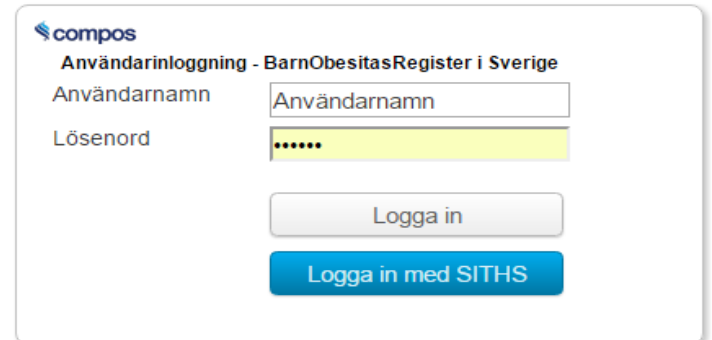


Inloggning

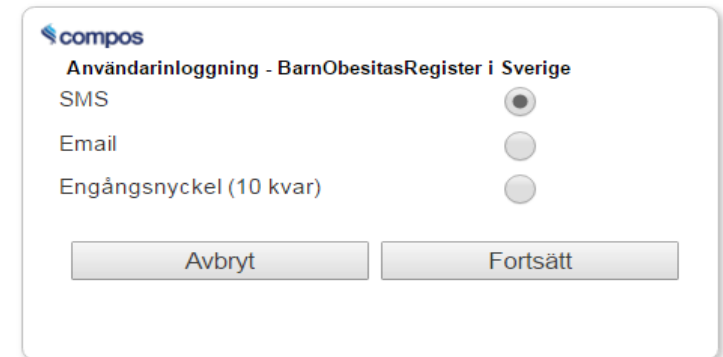
Logga in på boris.carmona.se med
Dina loggningsuppgifter.

Alt 1: SITHS kort

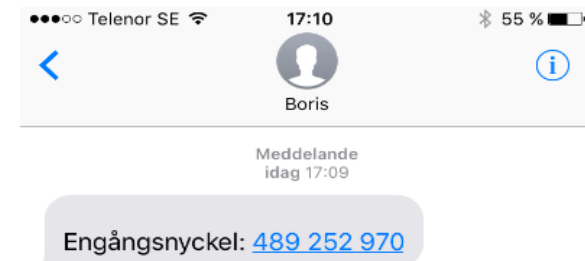
Alt 2: Användarnamn + engångskod som
skickas via e-post eller sms.



The screenshot shows the login interface for the 'compos' system. At the top, it says 'Användarinloggning - BarnObesitasRegister i Sverige'. Below this are two input fields: 'Användarnamn' (Username) and 'Lösenord' (Password). The password field is masked with dots. There are two buttons: a grey 'Logga in' button and a blue 'Logga in med SITHS' button.



This screenshot shows the same login interface but with alternative authentication methods. Below the input fields, there are three radio buttons: 'SMS' (selected), 'Email', and 'Engångsnyckel (10 kvar)'. At the bottom, there are two buttons: 'Avbryt' (Cancel) and 'Fortsätt' (Continue).



Enhetens översikt

BarnObesitasRegister i Sverige

Använd mina enheter Du använder testcenter!

compos

Inloggad - Louise Lindberg
2016-10-19

Startsida
Logga ut

Patient
Sök patient
Ny patient

Listor/Statistik
Urvalslistor/Rapporter
BORIS VAP

Administration
Mitt konto
Rapportera fel/ändring

Antal patienter
18780

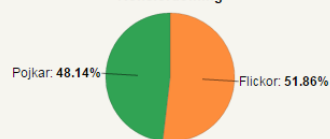
Antal aktiva patienter
12338

Antal besök de senaste 12 månaderna
5677

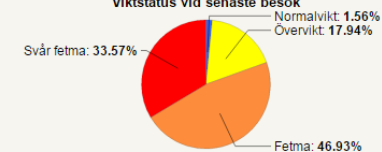
Antal besök de senaste 12-24 månaderna
7440

Antal patienter som saknar 1-års uppföljning
14348

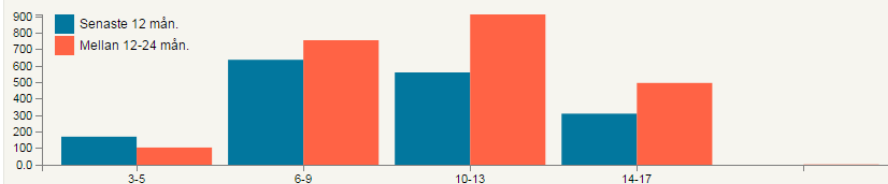
Könsfördelning



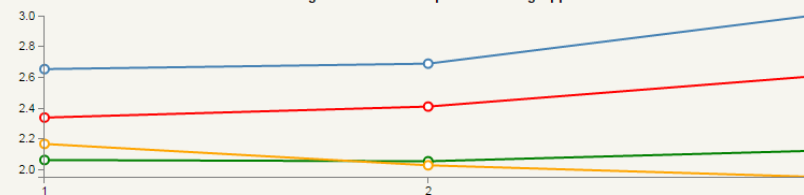
Viktstatus vid senaste besök



Åldersfördelning vid nybesök



Förändring av BMI SDS i respektive åldersgrupp vid senaste besök



Sök patient

Använd testcenter Byt enhet Aktuell enhet: Eskilstuna barnklinik

Personnummer	Efternamn	Förnamn	Patient-ID	
				Sök

 Startsidea >>
Logga ut >>

 **Patient**
Sök patient >>
Ny patient >>

 **Listor/Statistik**
Urvalslistor/Rapporter >>

 **Administration**
Mitt konto >>
Rapportera fel/ändring >>

- Sökningen sker bland patienter som tillhör samma enhet som användaren är inloggad på.
- Patienter som är avslutade markeras med rosa skuggning.
- Klicka på patienten för att komma till dennes sida.

Ny patient

Använd testcenter Byt enhet Aktuell enhet: Eskilstuna barnklinik

	Startsida	>>
	Logga ut	>>
Patient		
	Sök patient	>>
	Ny patient	>>
Listor/Statistik		
	Urvalslistor/Rapporter	>>
Administration		
	Mitt konto	>>
	Rapportera fel/ändring	>>

Personnummer skall vara i formatet YYYYMMDD-1234!

Skriv in personnummer

Nästa »

Lägg till patient med reservnummer.

- Lägg in patienter med personnummer.
- Födelsedatum och Kön sätts automatiskt.
- Patienter kan registreras med reservnummer. Födelsedatum och Kön måste då skrivas in för hand.

Registrera uppgifter på en patient

Basdatauppgifter

ID: 4
Personnummer: 20020101-6102
Förnamn: Berit
Efternamn: Borissen
Registreringsdatum: 2016-04-11
Center: Testcenter
Har informats om registrering i BORIS kvalitetsregister: Ja
Ålder: 14.8
Kön: Flicka

[Redigera basdata](#)

Projekt

[Redigera](#)

+ [Viktutveckling före inklusion](#)

+ [Bakgrund](#)

E66.9 - Fetma, ospecificerad

[Redigera diagnos](#)

Nytt besök Rapportera fel Sök patient Lägg till diagnos Min sida

Vikt | Blodtryck | Lab

I denna sektion finns basdata, de uppgifter som fylldes i när patienten skapades.

Dessa uppgifter ska bara fyllas i en gång, den är patientens utgångspunkt vid inklusion i registret.

I den nedre sektionen finns formulär som ska fyllas i löpande.

Besök 2 Behandling uppföljning Aktuell medicinering Biokemiska variabler 1 2 Biokemiska variabler 2 1 Fysisk aktivitet 2 Hereditet 2 Psykosocialt Fysiologiska mätningar Barnformulär Föräldraformulär

Att registrera varje gång

Besök

Datum * 2016-10-17

Vårdgivare

Profession*

Läkare ☐

Sjuksköterska ☒

Psykolog ☐

Dietist ☒

Fysioterapeut ☐

Kurator ☐

Barnsköterska/Undersköterska ☐

Hälsopedagog ☐

Annat ☐

Status*

Vikt kg

Längd m

BMI

BMI SDS (IOTF)

BMI status (IOTF)

Frivilliga uppgifter

Bukomfång (midja) cm

Höft cm

Midja/höft

Övrig sjuklighet

2016-05-17 Övrig sjuklighet: Ledsmärta
Hypertoni
Add
Fysiska funktionshinder

Lägg till

Fliken Besök: Lägg till

Vid varje möte med patienten ska följande registreras:

- Datum
- Vikt
- Längd
- Yrkesroller som deltog i besöket

Frivilliga uppgifter:

- Utökade mätdata
- Pubertetsbedömning
- Blodtryck

Övrig sjuklighet

Att följa upp tidigare registreringar

Tidigare registreringar i en modul visas som en rad.

De variabler som sammanfattar besöket visas i kolumner.

Klicka på raden för att öppna ett tidigare besök för att se eller ändra

Besök 2						Behandling uppföljning	Aktuell medicinering	Biokemiska variabler 1 2	Biokemiska variabler 2 1	Fysisk aktivitet 2	Hereditet 2	Psykosocialt	Fysiologiska mätningar	Barnformulär	Föräldraformulär
Lägg till															
Datum	Profession	Vikt	Längd	BMI	BMI SDS (IOTF)										
2016-10-01	Dietist	57	1.32	32.71	3.03										
2015-01-28	Dietist. Sjuksköterska	52	1.3	30.77	2.88										

Att följa upp en gång per år

Behandling uppföljning	
Datum *	2016-10-17
Tid sedan registrering	
- Samtal om kost och fysisk aktivitet	
Grupp	☒
Deltagare	Bara föräldrarna
Hos vem, yrkeskategori	
Läkare	☒
Läkare - Antal besök/kontakter har patienten haft	5
Läkare - Antal gånger som patienten har uteblivit	1
Läkare - Antal gånger som patienten har lämnat återbud	1
Sjuksköterska	☐
Psykiolog	☐
Dietist	☐
Fysioterapeut	☐
Kurator	☐
Barnsköterska/Undersköterska	☐
Hälsopedagog	☐
Annan	☐
Individuell	☐
- Fysisk träning/aktivitet	
Grupp	☐
Individuell	☐

Årligen ska en sammanfattning av behandlingen göras. Behandlingen sedan senast gjord uppföljning ska beskrivas.

- För varje behandling finns underval.
- När en markering gjorts, fälls kompletterande frågor ut.

Valbara behandlingar

- Samtal om kost och fysisk aktivitet
- Fysisk träning/aktivitet
- VLCD/LCD
- E-kontakt
- Beteendemodifierande terapi
- Familjeterapi
- Kirurgi
- Läkemedel mot fetma
- Läger
- Endast viktkontroll
- Uppföljning/kontroll av följsjukdomar
- Andra vårdgivare/kontakter

Att följa upp vid nya labvärden

Nya labvärden registreras under Biokemiska variabler 1 och 2.

Vissa av variablerna har intervall där varning ges om de passeras.
Avvikande värden går att spara men markeras med rött.

Biokemiska variabler 1

Datum * 

☐ Förhindra att den här sidan öppnar ytterligare dialogrutor.

OK

	Värde	Enhet	Annan enhet	Förhöj
Fasteinsulin	254	pmol/L		
Fastebloodsocker	7	mmol/L	Förhöjt grad 1 5,6-6,1	
HbA1c (IFCC)				
HOMA	10.97			

	Värde	Enhet	Annan enhet
Total kolesterol		mmol/L	
Triglycerider		mmol/L	
LDL-kolesterol		mmol/L	
HDL-kolesterol		mmol/L	

Övriga undersökningar

- **Fysisk aktivitet:** Aktivitetsnivå, kondition och syreupptagningsförmåga
- **Fysiologiska mätningar:** Här finns formulär för 24-h blodtrycksmätning, Kroppssammansättning och Ekokardiografi
- **Barnformulär:** Här finns PedsQL formulär för barn i olika åldrar.
- **Föräldraformulär:** Här finns PedsQL formulär för föräldrar till barn i olika åldrar.

Att följa upp vid behov

- **Aktuell medicinering:** Typ av läkemedel som patienten har
- **Hereditet:** Viktuppgifter på syskon, moder och fader. Förekomst av fetmarelaterade sjukdomar i närmaste släkten.
- **Psykosocialt:** Familjesituation, missbruk, psykiska diagnoser och ätstörningar i familj och hos patient.

Patientuppföljningar



The screenshot shows a web application interface for patient follow-up. At the top, there is a menu with two items: 'Listor/Statistik' (highlighted with a blue bar) and 'Urvalslistor/Rapporter' (with a blue arrow pointing right). Below the menu, there are two tabs: 'Urval' (selected) and 'Datakvalitet'. Under the 'Urval' tab, there is a dropdown menu for 'Center' set to 'Testcenter'. Below this, there is a section titled 'Namn' with the name 'Boris'. Underneath, there are three filter options for patient selection: 'Patienter med > 15 månader sedan senaste besök', 'Patienter med 9-15 månader sedan senaste besök', and 'Patienter med förhöjt fastglukos vid senaste besök (kriterium: fastglukos > 5,6)'.

Under Urvalslistor/Rapporter, i menyn på sidan som man möts av när man loggar in, finns listor med patienter som man bör följa upp.

Klicka på patienten i listan för att komma till patientsidan och korrigera/komplettera data.

Projekt

Här lägger man till lokala projekt.

Projekten tillhör den egna enheten och kan ses av användare på samma enhet.

I och med att man beskriver och kopplar patienter till ett projekt så kan man ta ut statistik på de patienter som deltog.

Lägg till projekt

Namn*	Lokalt testprojektet
Beskrivning	Beskrivning av lokalt testprojekt
Start	2016-01-01
Stopp	2016-12-31

Spara Avbryt Ta bort

Projekt
Hittade inga projekt
Lägg till projekt

Projekt	
Namn	Beskrivning
KBT samtal online	testprojekt hösten-16
Stavgångsgrupper	grupper 3-6 deltagare, lågintensiv, ca 5 km
Lägg till projekt	

Avregistrering

- Återfinns under basdata i vänstermarginalen

Basdatauppgifter

Avregistrerad: 2016-10-19
Anledning: Patientens eget val (uteblir / avbokar / patienten önskar ej fortsätta)

ID: 32772
Personnummer: 20051212
Förnamn: Kalle
Efternamn: Spratt
Registreringsdatum: 2016-10-19
Center: Testcenter
Har informerats om registrering i BORIS kvalitetsregister: Ja
Ålder: 8.46
Kön: Pojke

[Redigera basdata](#)

Projekt

[Redigera](#)

+ Viktutveckling före inklusion

+ Bakgrund

Patient

Informerad registrering
Har informerats om registrering i BORIS kvalitetsregister * Ja

Basdatauppgifter

Registreringsdatum * 2016-10-19

Personnummer * 20051212 Kön Pojke

Födelsedatum * 2008-05-05

Förnamn Kalle Efternamn Spratt

Center * Testcenter

Avregistreringsdatum 2016-10-19

Avregistreringsorsak Patientens eget val (uteblir / avbokar / patienten önskar ej fortsätta)

Kommentar

Boris Id

Boris Id

Spara Avbryt Ta bort

Hur ser det ut när vi loggar in?

Boris.carmona.se



Kvar att göra

Utveckla VAPPEN vidare

Ny hemsida

Nybesöksenkät – direkt import

PedsQI – direkt import



Hör av Er!

Pernilla

Pernilla.danielsson-liljeqvist@karolinska.se

08-585 87423

Louise

Louise.lindberg@ki.se

Om Ni mailar glöm inte att lämna telefonnummer!!



LYCKA TILL!

