

InterInfo

1 BAKGRUND

InterInfo är en informationstjänst som är kopplad till blodcentralens laborieredatasytem ProSang.

InterInfo ger upplysning om

- Patienten finns blodgrupperad
- Patienten har giltig förenlighetsprovning (BAS-test eller MG-test)
- Samlade utlåtanden (texter registrerade på analyser)
- Reserverade blodenheter
- Transfusionshistorik

InterInfo används även för

- Rapportering av transfunderade blodenheter
- Beställning av ej akuta blodenheter
- Transfusionskontroll

I InterInfo sparas uppgifter om patientens blodtransfusioner enligt Blodsäkerhetslagen.

ProSang innehåller alltså en del av patientens samlade vårddokumentation. Detta förutsätter att rapportering sker systematiskt för alla transfunderade blodenheter av den som ansvarar för transfusionen.

2 INLOGGNING VIA COSMIC:

Logga in i Cosmic och ange personnummer för aktuell patient. Under "Meny" välj "Externa länkar" och därefter "Laboriemedicin" och "Blodcentralen".

Då öppnas InterInfo för den aktuella patienten.

Patientens namn kan skilja mellan InterInfo och Cosmic, kontrollera i folkbokföringsregistret. Finns båda namnen med i folkbokföringsregistret behövs ingen ny blodgruppering tas.

Vid namnbyte måste ny blodgruppering tas med det nya namnet på både rör och remiss, anges på remissen att det är på grund av namnbyte.

3 PATIENTINFORMATION

I fliken "Patientinformation", visas information om patientens transfusionsmedicinska undersökningar. Här visas blodgruppsuppgift, om patienten är blodgrupperad, och eventuell förenlighetsprovning.

Även utlåtande om irreguljära erythrocytantikroppar, eller annan orsak som gör att BAS-test inte kan accepteras och MG-test måste utföras innan blod kan reserveras visas här.

Har patienten särskilda krav på blodkomponenter framgår det.

Längst ned på sidan ser man en förteckning över reserverade blodkomponenter om sådana finns.

Patientid: 19 430811-7094  Lab Testsson	Inloggad som: blodc@blodc 
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Patientinformation	Samlade utlåtanden	Blodbeställning	Transfusionskontroll	Rapportera	Transfusionshistorik
Patientinformation					
Prov					
Blodgruppering	Från 2015-12-17: A RhD pos				
BAS-test	Giltig BAS-test saknas				
MG-test	Krävs ej				
Senaste utlåtande	Utlåtande från 2015-12-17: Inga irreguljära erythrocytantikroppar påvisade				
Kommentar					
Meddelande	Vid frågor kontakta Blodcentralen tel 14163				
Reservationer					
Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal	
Inga komponenter är reserverade till patienten					

Patientid: 19 840613-2384  Info Inter	Inloggad som: blodc@blodc 
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Patientinformation	Samlade utlåtanden	Blodbeställning	Transfusionskontroll	Rapportera	Transfusionshistorik
Patientinformation					
Prov					
Blodgruppering	Från 2015-09-29: O RhD pos				
BAS-test	Accepteras ej				
MG-test	Prov för MG-test saknas				
Senaste utlåtande	Utlåtande från 2015-09-29: Fenotyp: C-, c+, E+, e+, K- Direkt antiglobulintest negativt. Erythrocytantikroppar har påvisats: Anti- C K IAT/gel neg neg IAT/PEG pos pos Vid eventuell blodtransfusion ges blod av typ: C-, K-				
Kommentar	Särskilda krav: Bestrålade/patogeninaktiverade Erythrocyter Plasma Trombocyter				
Meddelande	Vid frågor kontakta Blodcentralen tel 14163				
Reservationer					
Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal	
Inga komponenter är reserverade till patienten					

3.1 Kommentar

Här visas bland annat patientens särskilda krav på blodkomponenter t.ex. "Bestrålade/patogeninaktiverade Erythrocyter Plasma Trombocyter".

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Instruktion

3.2 Meddelande

Här visas meddelande så som

- Patienten saknas, dvs. finns inte blodgrupperad

4 SAMLADE UTLÅTANDEN

I fliken Samlade utlåtanden kan man se alla analyser som är avslutade och som har text registrerad. Utlåtandet (texten) visas direkt under aktuell analys.

Man får en samlad bild av patientens alla serologiska utlåtanden. Det går att följa förändringen av antikroppstitrar hos gravida, DAT-svar, isoagglutinintitrar osv.

Patientid: 19 840613-2384 		Inloggad som: blodc@blodc  Logga ut
Info Inter		
Patientinformation	Samlade utlåtanden	Blodbeställning
Transfusionskontroll	Rapportera	Transfusionshistorik

Laborationer

Typ av laboration	Provtagningsdatum	Läbnummer
Fenotyp, Direkt antiglobulintest, Blodgruppering, Antikropsutredning	2015-09-29	415 0317 01329
Fenotyp: C-, ct, E+, et, K- Direkt antiglobulintest negativt. Erytrocytantikroppar har påvisats: Anti- C K IAT/gel neg neg IAT/PEG pos pos Vid eventuell blodtransfusion ges blod av typ: C-, K-		
Direkt antiglobulintest, Blodgruppering, Antikropsutredning	2015-09-29	915 0317 01328
Direkt antiglobulintest negativt. Erytrocytantikroppar har påvisats: Anti- K IAT/gel pos IAT/PEG pos Vid tidigare undersökning år 2015 : Erytrocytantikroppar har påvisats: Anti- C Vid eventuell blodtransfusion ges blod av typ: C-, K-		
Fenotyp, Direkt antiglobulintest, Specifik DAT, Blodgruppering, Antikropsutredning, Isoagglutinint	2015-09-29	115 0317 01325
Fenotyp: C-, ct, E+, et, K- Direkt antiglobulintest positivt: IgG IgA IgM C3c C3d pos neg neg neg pos Erytrocytantikroppar har påvisats: Anti- C K IAT/gel neg pos IAT/PEG pos pos Vid eventuell blodtransfusion ges blod av typ: C-, K- Isoagglutininer: Titer anti- A1 A2 B IgM 16 8 128 IgG 64 32 1024		
Blodgruppering	2010-05-20	310 0310 99990
Inga irreguljära erytrocytantikroppar påvisade		

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

5 BLODBESTÄLLNING

I fliken blodbeställning kan man beställa blodkomponenter samt se och ändra pågående beställningar.

Observera följande

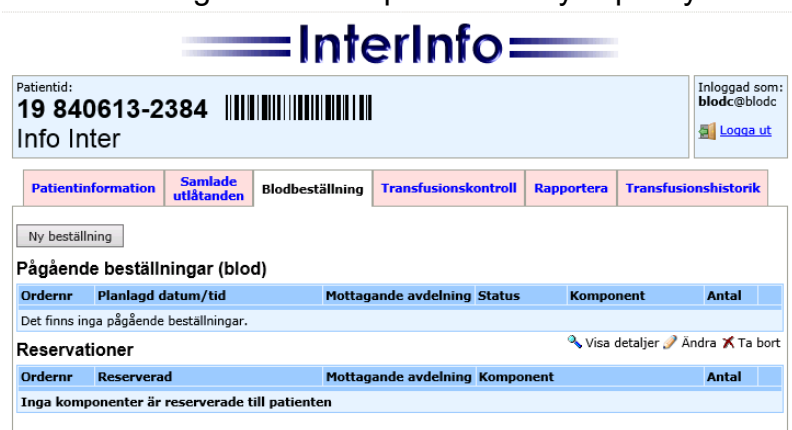
Beställning via InterInfo kan endast göras om det finns giltig blodgruppering. Förenlighetsprövningen behöver inte vara godkänd för att beställningen ska kunna läggas.

För att undvika dubbla beställningar - skall blodkomponenter inte samtidigt beställas via InterInfo och på remiss för BAS-test/MG-test.

Om det föreligger akut behov samt behov under natten av blodkomponenter ska beställning inte göras i InterInfo – ring blodcentralen för att beställa.

5.1 Beställning

För beställning av blodkomponenter - tryck på Ny beställning



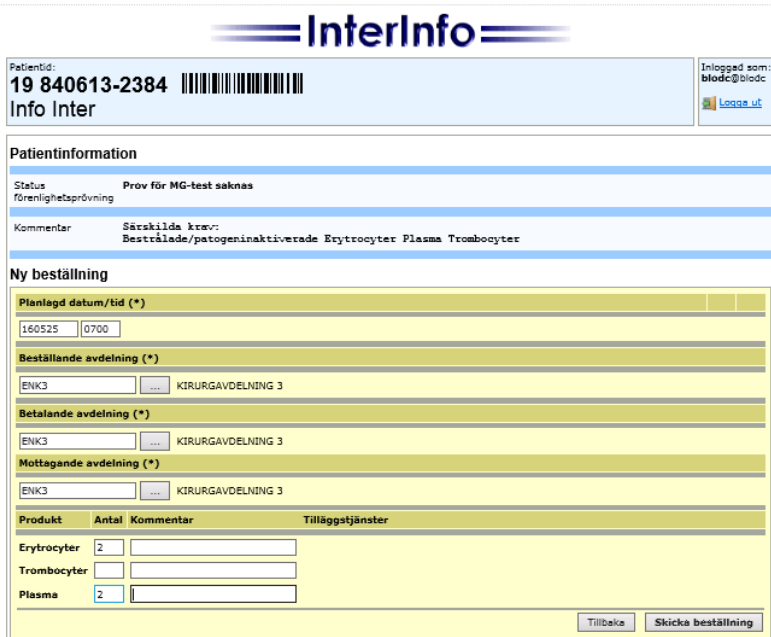
The screenshot shows the InterInfo web application interface. At the top, the patient ID is 19 840613-2384, and the user is logged in as blodc@blodc. The main navigation tabs include Patientinformation, Samlade utlåtanden, Blodbeställning (selected), Transfusionskontroll, Rapporter, and Transfusionshistorik. Under the Blodbeställning tab, there is a 'Ny beställning' button and a section for 'Pågående beställningar (blod)' which is currently empty. Below that, there is a 'Reservationer' section, also empty.

Nytt fönster öppnas:

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

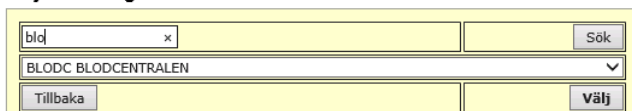
Instruktion



The screenshot shows the InterInfo interface. At the top, there's a patient ID '19 840613-2384' and a barcode. Below that, the 'Patientinformation' section shows 'Status: Provför MG-test saknas' and 'Kommentar: Särskilda krav: Beställda/patogeninaktiverade Erytrocyter Plasma Trombocyter'. The 'Ny beställning' section contains several dropdown menus for 'Planerad datum/Tid (*)', 'Beställande avdelning (*)', 'Betalande avdelning (*)', and 'Mottagande avdelning (*)', all currently set to 'ENK3'. Below these is a table for 'Produkt' with columns for 'Antal', 'Kommentar', and 'Tilläggs tjänster'. The table lists 'Erytrocyter' (2), 'Trombocyter' (1), and 'Plasma' (2). At the bottom right of the form are buttons for 'Tillbaka' and 'Skicka beställning'.

1. Ange planerad transfusionstidpunkt. Fält för datum och tid måste vara ifyllda med rätt format dvs. ÅÅMMDD och HHMM.
2. Beställare anges i fältet "Beställande avdelning". Genom att trycka på [...] går det att söka på valbara avdelningsnamn. Markera aktuell avdelning och tryck på *Välj*. Observera att avdelning alltid ska anges med fullständigt HSA-id, t ex SE2321000180-4766.

Välj avdelning



The 'Välj avdelning' interface shows a search box with 'blod' entered and a search button. Below the search box, a dropdown menu shows 'BLODC BLODCENTRALEN' selected. At the bottom, there are 'Tillbaka' and 'Välj' buttons.


3. Vid behov kan betalande/mottagande avdelning ändras genom att trycka på respektive knappen [...] som finns bredvid fältet. Det är mycket viktigt att rätt mottagande avdelning anges, i all synnerhet om beställningen är till en operationsavdelning. Observera att avdelning alltid ska anges med fullständigt HSA-id, t ex SE2321000180-4766.
4. Ange önskat antal av respektive blodkomponent.
5. Tryck på **Skicka beställning** för att skicka beställningen till Blodcentralen

Skickad beställning visas i listan "Pågående beställningar (blod)".

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Instruktion

Patientid:
19 840613-2384 
Info Inter




Inloggad som:
blodc@blodc
[Logga ut](#)



[Patientinformation](#)
[Samlade utlåtanden](#)
[Blodbeställning](#)
[Transfusionskontroll](#)
[Rapportera](#)
[Transfusionshistorik](#)

Din blodbeställning har godkänts och fått beställningsnr 100000701

Ny beställning

Pågående beställningar (blod)

Ordernr	Planlagd datum/tid	Mottagande avdelning	Status	Komponent	Antal	
100000701	2016-05-30 09:00	Planlagd	ENK3	Erythrocyter	2	  
				Plasma	2	


[Visa detaljer](#)  [Ändra](#)  [Ta bort](#)

Reservationer

Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal
Inga komponenter är reserverade till patienten				

Med förstoringsglasat ser man beställningen med pennan kan den ändras med kryssat tas beställningen bort.

När Blodcentralen tagit emot blodbeställningen ändras status till "Mottagen", då går det inte att ändra eller ta bort beställningen. Kontakta blodcentralen vid ändring/radering av mottagen beställning.


Patientid:
19 840613-2384 
Info Inter



Inloggad som:
blodc@blodc
[Logga ut](#)

[Patientinformation](#)
[Samlade utlåtanden](#)
[Blodbeställning](#)
[Transfusionskontroll](#)
[Rapportera](#)
[Transfusionshistorik](#)

Ny beställning

Pågående beställningar (blod)

Ordernr	Planlagd datum/tid	Mottagande avdelning	Status	Komponent	Antal	
100000701	2016-05-30 09:00	Planlagd	ENK3	Erythrocyter	2	
				Plasma	2	

[Visa detaljer](#)  [Ändra](#)  [Ta bort](#)

Reservationer

Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal
Inga komponenter är reserverade till patienten				

När Blodcentralen reserverat beställda blodkomponenter visas detta i listan "Reservationer". Reservationen finns kvar i listan tills transfusionen är rapporterad via InterInfo.

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Instruktion

Patientid: 19 840613-2384 		Inloggad som: blodc@blodc Logga ut		
Info Inter				
Patientinformation	Samlade utlåtanden	Blodbeställning		
Transfusionskontroll	Rapportera	Transfusionshistorik		
Patientinformation				
Prov				
Blodgruppering	Från 2015-09-28: O RhD pos			
BAS-test	Accepteras ej			
MG-test	Prov för MG-test saknas			
Senaste utlåtande	Utlåtande från 2015-09-29: Fenotyp: C-, c+, E+, e+, K- Direkt antiglobulintest negativt. Erytrocytantikroppar har påvisats: Anti- C K IAT/gel neg neg IAT/PEG pos pos Vid eventuell blodtransfusion ges blod av typ: C-, K-			
Kommentar	Särskilda krav: Bestrålad/patogeninaktiverade Erytrocyter Plasma Trombocyter			
Meddelande	Vid frågor kontakta Blodcentralen tel 14163			
Reservationer				
Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal
	2016-05-29 19:36	UAS00B BLODCENTRALEN	ERYTROCYTER	1
	Blodenhet(er) S0003 16 261114 W E3846V00			

6 TRANSFUSIONSKONTROLL

Transfusionskontroll innebär att en kontroll sker mot blodcentralens laboratedatasystem att blodenheter är reserverade till aktuell patient och att reservationstiden inte passerats.

Kontrollen skall utföras **bedside**, alldeles innan transfusion påbörjas.

6.1 Kontrollera först:

- Att uppgifterna om tappningsnummer och komponentkod på transfusionsdokumentet stämmer överens med uppgifterna på blodenhetsens etikett
- Att uppgifterna på transfusionsdokumentet om blodkomponenten och dess särskilda egenskaper stämmer överens med ordinationen
- Att hemolys, koagel, missfärgning, grumlighet eller läckage inte förekommer i komponenten

6.2 Kontrollera via InterInfo

- Logga in i Cosmic på aktuell patient och gå till InterInfo
- Välj fliken Transfusionskontroll
- Registrera patientens personnummer med handskanner från streckkoden på patientens patientarmband
- Registrera blodenhetsen genom att skanna streckkoden på enhetens journaletikett, dvs. den etikettdel som klistras på transfusionsdokumentet. Först streckkoden till vänster, sedan den till höger, se pilarna i programmbilden

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

Instruktion

- Klicka på utför transfusionskontroll
- Påbörja transfusionen om kontrollen är godkänd, dvs. systemet visar texten: *Blodenheten är reserverad till patienten. Reservationstiden är ej passerad.* Om kontrollen inte är godkänd visas STOP och ett felmeddelande
- Så snart transfusionen har påbörjats ska transfusionsrapportering ske under fliken rapportera. Om detta inte är praktiskt genomförbart signeras transfusionsdokumentet och rapportering görs snarast.

Godkänd kontroll

Patientid: **19 840613-2384** 
 Info Inter Inloggad blodc@t 

[Patientinformation](#) [Samlade utlåtanden](#) [Blodbeställning](#) **Transfusionskontroll** [Rapportera](#) [Transfusionshistorik](#)



Transfusionskontroll

 Transfusionskontroll mellan 19 8406132384 och S0003 16 261114 W E3846V00
 Blodenheten är reserverad till patienten. Reservationstiden är ej passerad.

Patientid
 Blodenhet Del 1
 Del 2




Ej godkänd kontroll


Patientid: **19 840613-2384** 
 Info Inter Inlogga blodc@t 

[Patientinformation](#) [Samlade utlåtanden](#) [Blodbeställning](#) **Transfusionskontroll** [Rapportera](#) [Transfusionshistorik](#)

Transfusionskontroll

 Transfusionskontroll mellan 19 8406132384 och S00031625610442 E3846V00:
 Patienten eller blodenheten fanns inte i databasen Kontakta blodcentralen.

Patientid
 Blodenhet Del 1
 Del 2



Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.

7 RAPPORTERA

I denna flik skall rapportering ske i direkt anslutning till blodtransfusionen.

Om det inte är möjligt, klistra journaletikett och signera transfusionsdokumentet, rapportera i efterhand inom 24 timmar.

Rapportering omfattar **alla** påbörjade transfusioner dvs. även de som inte kan fullföljas.

Transfusion av Akutblod, dvs. icke-reserverade O RhD neg erythrocyter för nödsituation kan inte rapporteras via InterInfo. Ifyllt transfusionsdokument returneras till Blodcentralen som rapporterar.

OBS! Kontakta Blodcentralen snarast vid inträffad transfusionsreaktion. Glöm inte att även rapportera transfusionen via InterInfo.

Icke transfunderade enheter skall snarast återlämnas till Blodcentralen. Även enheter som av någon anledning måste kasseras ska returneras med upplysning om varför de ska kasseras.

Efter transfusion av blodenheter som medföljer patient från annat sjukhus ska transfusionsdokumentet klistras med journaletikett och signeras samt sändas till Blodcentralen. Blodcentralen rapporterar till den blodcentral som har reserverat blodenheten.


7.1 Rapportering

För att enkelt rapportera transfusion av en blodenheter klicka på blodenheters identitet som ser ut som en länk under "Reservationer". Då infogas blodenheters tappningsnummer (Del 1) och komponentkod (Del 2) i respektive fält. Kontrollera blodenheters tappningsnummer och komponentkod på transfusionsdokumentet/journaletiketten mot infogade uppgifter i InterInfo.

Det går även bra att läsa direkt från journaletiketten med streckodsläsare.

Datum och tid för påbörjad transfusion föreslås av InterInfo men det ska korrigeras enligt verklig tid

Instruktion

Patientid: **19 840613-2384** 
Info Inter

Inloggad som: blodc@blodc
[Logga ut](#)

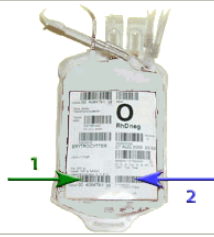
[Patientinformation](#)
[Samlade utlåtanden](#)
[Blodbeställning](#)
[Transfusionskontroll](#)
[Rapportera](#)
[Transfusionshistorik](#)

Rapportera

Transfusion

Blodenhet **Del 1** S0003 16 261114 W
Del 2 E3846V00

Transfusionsdatum/tid 160528 1540
[Registrera](#)



Reservationer


Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal
	2016-05-28 15:36	UAS00B BLODCENTRALEN	ERYTROCYTER	1

Blodenhet(er)
S0003 16 261114 W E3846V00

När rapporteringen är slutförd försvinner blodenheten från Reservationslistan och hamnar i transfusionshistoriken.

8 TRANSFUSIONSHISTORIK

I denna flik visas historik på alla rapporterade transfusioner. Man väljer om man bara vill se vissa typer av komponenter och kanske bara de senaste veckorna. Välj det som önskas och tryck sedan på **Visa**.

Patientid: **19 840613-2384** 
Info Inter

Inloggad som: blodc@blodc
[Logga ut](#)

[Patientinformation](#)
[Samlade utlåtanden](#)
[Blodbeställning](#)
[Transfusionskontroll](#)
[Rapportera](#)
[Transfusionshistorik](#)

Transfusionshistorik

Erytrocyter
 Trombocyter
 Plasma
 som använts senaste 99 veckorna [Visa](#)

Datum tid	Komponent	Identitet	Förenlighetsprövning	Använd till	Rapporterad av	Transfusionskontroll
2014-12-08 11:58	ERYTROCYTER	S0003 14 254516 E3844V00	BAS-TEST	Transfunderad	PAM037	
2014-12-08 11:58	ERYTROCYTER	S0003 14 254534 E3844V00	BAS-TEST	Transfunderad	PAM037	

Reservationer

Ordernr	Reserverad	Mottagande avdelning	Komponent	Antal
Inga komponenter är reserverade till patienten				

DOKUMENTHISTORIK

Sida	Förändring
	Bytt ut TakeCare mot Cosmic

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.