



LATHUND - Blodtransfusion med Bedside skanning

Transfusionsmedicinsk diagnostik kopplad till Millennium

Signering av provtagning för transfusionsmedicinska analyser i Millennium

Provtagning inför blodgruppsserologiska undersökningar ska utföras av hälso- och sjukvårdspersonal, som har utbildning för och är kompetenta för uppgiften. Provtagning ska ske enligt SOSFS 2009:29.

Provtagaren ansvarar för att utföra identitetskontroll på patienten. Provtagaren skriver ut etiketter i provtagningsmodulen och i utskriftsfönstret markeras vilka etiketter som ska skrivas ut. Provtagning utförs. Därefter markeras provrören som utförda. "Signeraknappen" betyder för en transfusionsmedicinsk ordination att provtagaren har följt SOSFS 2009:29. Signera betyder även att den/de elektroniska filerna skickas till mottagande LIS.

Elektronisk signering överförs till ProSang

När transfusionsmedicin tar emot analyser medföljer provtagarens HSA-ID samt information om vilken läkare som har ordinerat provtagningen. Dessa uppgifter sparas i ProSang och Millennium och kan inte ändras. Därför är det viktigt att rätt användare är inloggad i Millennium när analysen beställs så att spårbarheten säkerställs.

Elektronisk transfusionskontroll via InterInfo

Slutkontroll inför transfusion och elektronisk transfusionskontroll ska utföras bedside i samband med att blodkomponenter ges till patient.

Slutkontroll ska utföras av den som ansvarar för transfusion (SOSFS 2009:29)

Genom en kombination av manuell och elektronisk transfusionskontroll ökar säkerheten vid transfusion.

- Starta med att utföra den föreskriftstyrda manuella kontrollen.
- Komplettera därefter med elektronisk transfusionskontroll för en säker patientidentifiering.

Varför elektronisk transfusionskontroll

Misstag vid identifiering har förekommit med svåra följder för patienten. Studier har visat att elektronisk identitetskontroll är mycket säker och praktiskt taget eliminerar risken för felidentifiering. Dessutom sker automatiskt den föreskriftstyrda återrapporteringen av given blodpåse.

Gör så här:

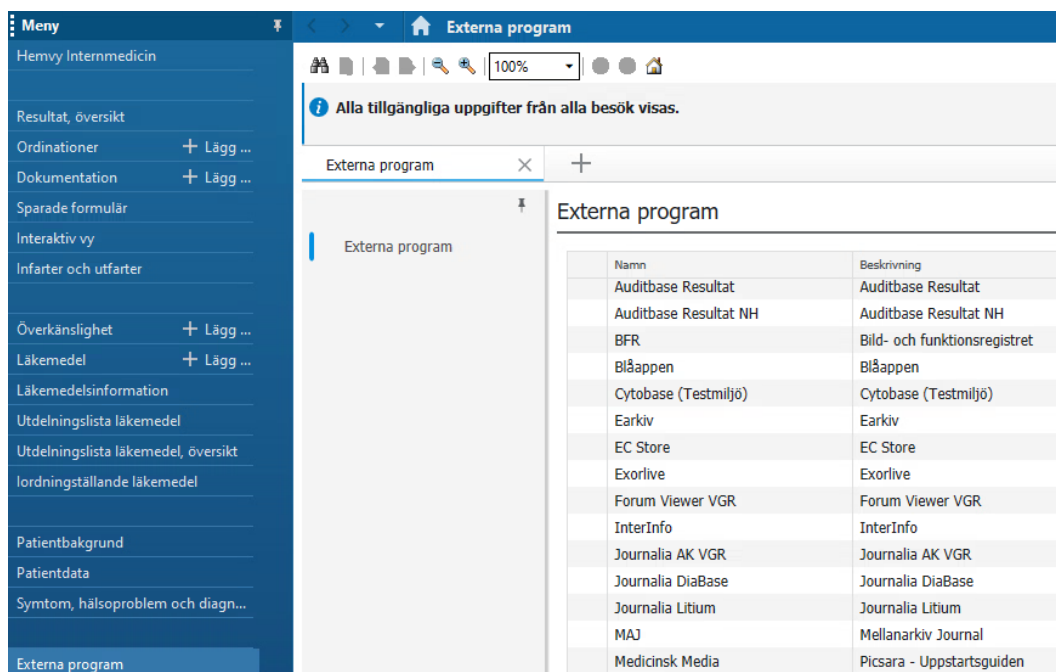
1. Manuell kontroll inför transfusion

Kontrollera att

1. patientens identitet på blodenhetens transfusionsdokument överensstämmer med patientens styrkta identitetsuppgifter
2. tappningsnumret på transfusionsdokumentet överensstämmer med blodenhetens etikettuppgifter
3. blodenhetens uppgifter om blodkomponenten och dess särskilda egenskaper överensstämmer med ordinationen
4. blodenhetens blodgrupp är förenlig med blodmottagarens
5. förenlighetsprovningen för erythrocytenheten är godkänd
6. hållbarhetstiden för blodenheten inte har överskridits
7. hemolys, koagel, missfärgning, grumlighet och läckage inte förekommer.

2. Elektronisk transfusionskontroll

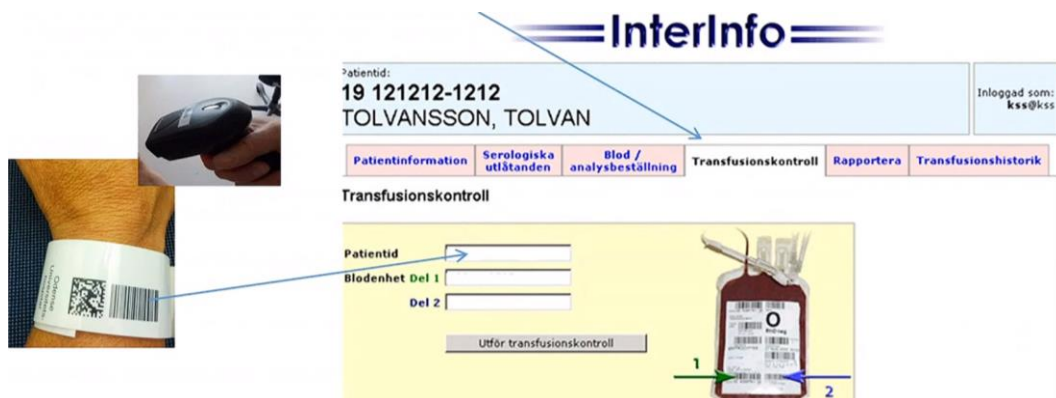
- Logga in i Millennium och välj aktuell patientidentitet.
- Tryck på **Externa program** i menyn till vänster och välj sedan **InterInfo**.



The screenshot shows the Millennium software interface. On the left is a blue menu with 'Externa program' selected. The main area displays a list of external programs with columns for 'Namn' and 'Beskrivning'.

Namn	Beskrivning
Auditbase Resultat	Auditbase Resultat
Auditbase Resultat NH	Auditbase Resultat NH
BFR	Bild- och funktionsregistret
Blåappen	Blåappen
Cytobase (Testmiljö)	Cytobase (Testmiljö)
Earkiv	Earkiv
EC Store	EC Store
Exorlive	Exorlive
Forum Viewer VGR	Forum Viewer VGR
InterInfo	InterInfo
Journalia AK VGR	Journalia AK VGR
Journalia DiaBase	Journalia DiaBase
Journalia Litium	Journalia Litium
MAJ	Mellanarkiv Journal
Medicinsk Media	Picsara - Uppstartsguiden

- Välj fliken **Transfusionskontroll** i InterInfo.
- Registrera patientens personnummer genom att skanna streckkoden på patientens ID-armband.



The screenshot shows the 'InterInfo' interface for 'Transfusionskontroll'. At the top, it displays patient information: 'Patientid: 19 121212-1212 TOLVANSSON, TOLVAN' and 'Inloggad som: kss@kss'. Below this is a navigation bar with tabs: 'Patientinformation', 'Serologiska utlåtanden', 'Blod / analysbeställning', 'Transfusionskontroll', 'Rapportera', and 'Transfusionshistorik'. The 'Transfusionskontroll' tab is active, showing a form with fields for 'Patientid', 'Blodenhets Del 1', and 'Del 2'. A 'Utför transfusionskontroll' button is at the bottom. To the right is an image of a blood bag with a barcode, with arrows labeled '1' and '2' pointing to it. On the left, there is an inset image of a hand scanning a patient's ID band.

- Registrera blodenhetens tappningsnummer genom att skanna streckkoden på enhetens journaletikett.

InterInfo

Patientid: 19 121212-1212
TOLVANSSON, TOLVAN

Inloggad som: kss@kss

Patientinformation Serologiska utlåtanden Blod / analysbeställning **Transfusionskontroll** Rapportera Transfusionshistorik

Transfusionskontroll

Patientid: 191212121212

Blodenhet Del 1

Del 2

Utför transfusionskontroll

- Registrera blodenhetens komponentkod genom att skanna streckkoden på enhetens journaletikett.

InterInfo

Patientid: 19 121212-1212
TOLVANSSON, TOLVAN

Inloggad som: kss@kss

Patientinformation Serologiska utlåtanden Blod / analysbeställning **Transfusionskontroll** Rapportera Transfusionshistorik

Transfusionskontroll

Patientid: 191212121212

Blodenhet Del 1 S00411250540843

Del 2

Utför transfusionskontroll

- Välj Utför transfusionskontroll.

InterInfo

Patientid: 19 121212-1212
TOLVANSSON, TOLVAN

Inloggad som: kss@kss

Patientinformation Serologiska utlåtanden Blod / analysbeställning **Transfusionskontroll** Rapportera Transfusionshistorik

Transfusionskontroll

Patientid: 191212121212

Blodenhet Del 1 S00411250540843

Del 2 E3846V00

Utför transfusionskontroll

- Invänta svar på transfusionskontrollen.

- Om transfusionskontrollen är godkänd visas en grön bock. Godkänd transfusionskontroll innebär också en automatisk återrapportering till blodcentralen.

InterInfo

Patientid: **19 121212-1212**
TOLVANSSON, TOLVAN

Inloggad som: **kss@kss**

[Patientinformation](#)
[Serologiska utlåtanden](#)
[Blod / analysbeställning](#)
[Transfusionskontroll](#)
[Rapportera](#)
[Transfusionshistorik](#)

Transfusionskontroll

Svar från blodcentralen Transfusionskontroll mellan
191212121212
och
50041 12 970130 5 E3846V00

 Blodenheten är reserverad till patienten. Reservationstiden är ej passerad.

Patientid

Blodenhets Del 1

Del 2



- När transfusionen är startad ska du öppna Interaktiv vy och aktuellt band Blodtransfusion.
- Här kompletterar du relevanta uppgifter manuellt.
 - Till exempel hur patientens ID kontrollerats, och sluttiden för transfusionen. Om transfusionsordinationen innehåller en fördefinierad volym dokumenterar du även vilken faktisk volym som transfunderats.
- Om blodenheten inte är reserverad till patienten visas ett rött stopptecken tillsammans med ett felmeddelande.
 - Åtgärda felet.


Patientid:
19 121212-1212
TOLVANSSON, TOLVAN

Inloggad som:
kss@kss

Patientinformation Serologiska utlåtanden Blod / analysbeställning **Transfusionskontroll** Rapportera Transfusionshistorik


Transfusionskontroll

Svar från blodcentralen **Transfusionskontroll mellan 191212121212 och S00411250515743 E3846V00:**

 **Blodenheten är INTE reserverad till patienten**

Patientid
Blodenhet Del 1
Del 2

Utför transfusionskontroll



Att tänka på vid elektronisk transfusionskontroll

- Blodet måste vara reserverat till patienten för att transfusionskontrollen ska kunna utföras. Det innebär att akututlämnat blod till en okänd patient inte kan kontrolleras i InterInfo.
- Den elektroniska transfusionskontrollen är ett komplement till den sedvanliga kontrollen och ska utföras bedside genom att skanna streckkoden på patientarmbandet.
- Handskannern ska vara ansluten till den dator som ska användas för transfusionskontrollen.
- Markören måste vara placerad i rätt fält i InterInfo.
- Kontakta blodcentralen om du får ett oväntat fel eller stopptecken i InterInfo.
- Använd ordinarie manuella rutiner för slutkontrollen om den elektroniska transfusionskontrollen via InterInfo inte kan utföras på grund av tekniska problem.

Felmeddelanden och förslag på åtgärder

Felmeddelanden som kan vara aktuella:

- **Blodenheten är INTE reserverad till patienten.**
Kontrollera patientens personnummer.
- **Blodenheten är reserverad till patienten. Reservationstiden har passerat.**
- **Patienten eller blodenheten finns inte i databasen.**
Om du får detta meddelande kan det bero på felinstallerad handskanner.

- **ERROR. InterInfo verkar inte vara igång. Försök igen senare eller kontakta blodcentralen.**
Gå över till manuell rutin för transfusionskontroll när den elektroniska transfusionskontrollen via InterInfo inte kan utföras.
- **Skanning har utförts på följesedeln istället för blodpåsen.**
- **Streckkoden på blodpåsen har lagts in manuellt istället för att ha skannats.**

Om det inte fungerar som förväntat kan det också bero på handskannern. Försök med dessa åtgärder:

- Kontrollera att du inte har glappkontakt mellan dator och handskanner.
- Prova att dra ut handskannerns sladd ur datorn och sätt tillbaka den direkt.
- Om du använder en trådlös handskanner, kontrollera att den har kontakt med laddstationen och att den är laddad.
- Skannern ska helst inte flyttas mellan olika datorer.
- Kontakta IT-ansvarig om handskannern är felkonfigurerad.

Använd ordinarie manuella rutiner för slutkontrollen om den elektroniska transfusionskontrollen inte kan utföras på grund av tekniska problem.

Rutin för transfusionskontroll när elektronisk transfusionskontroll via InterInfo inte kan utföras

Använd ordinarie manuella rutiner för slutkontrollen om den elektroniska transfusionskontrollen inte kan utföras på grund av tekniska problem.

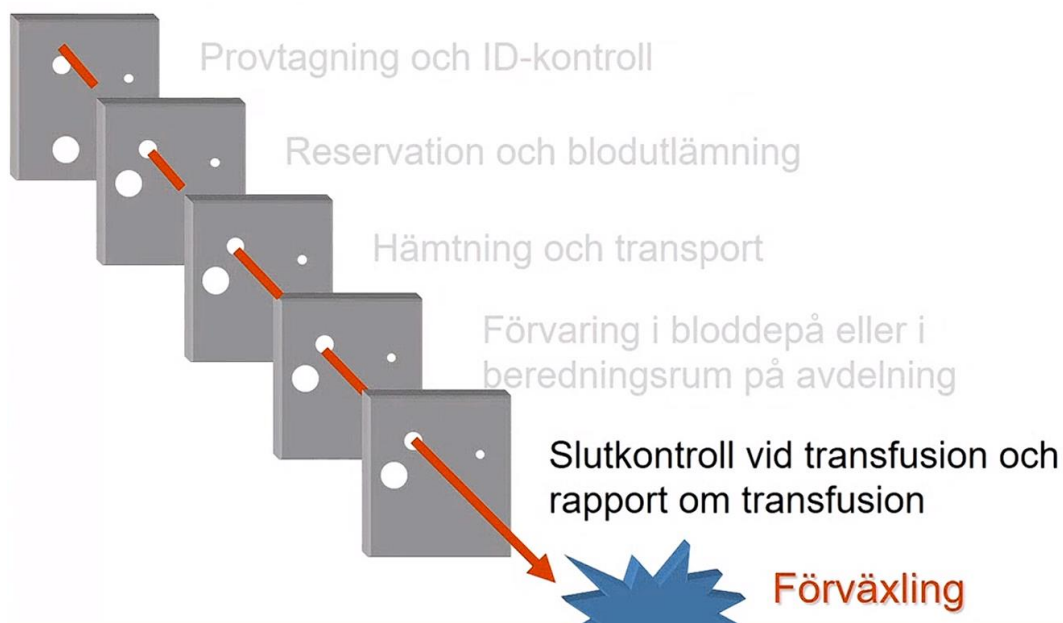
- Utför manuell kontroll enligt Socialstyrelsens föreskrift SOSFS 2009:29.
- Återrapportering vid manuell rutin är ett krav enligt SOSFS 2009:29. Återrapportera transfunderade enheter helst inom 72 timmar via InterInfo när den elektroniska transfusionskontrollen kan utföras.
- Kontakta blodcentralen vid frågor eller om problem med InterInfo kvarstår.

Risker i samband med blodtransfusion

Exempel på risker som kan uppstå:

- Förväxling i samband med att en blodenhet ska hämtas på blodcentralen. Blod hämtas till fel patient.
- Förväxling i samband med förvaring av blodet på avdelningen. Blod till flera patienter förvaras på samma yta i beredningsrum.
- Förväxling i samband med att blodet ska kopplas till patient. Den som ansvarar för transfusionen utför inte slutkontrollen korrekt.

Bristfälligt utförd slutkontroll i samband med transfusion kan medföra en risk för förväxling och risk för allvarlig transfusionskomplikation!



Elektronisk transfusionskontroll via InterInfo

- Elektronisk transfusionskontroll är ett komplement till föreskriftens ordinarie slutkontroll.
- Elektronisk transfusionskontroll ska utföras bedside, i direkt anslutning till transfusion.
- Elektronisk transfusionskontroll i InterInfo säkerställer att blodenheten är avsedd för patienten.

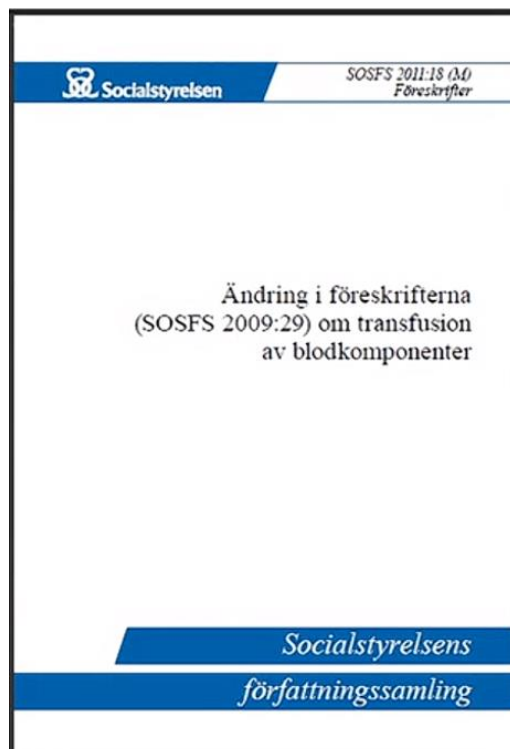
Rapport om transfusion och rapport om transfusionsreaktion Förvaring av blodpåse efter transfusion

Den tomma blodpåsen bör sparas i minst 4 timmar i kylskåp eller enligt lokala föreskrifter för att kunna undersökas om en transfusionsreaktion inträffar.

Rapport om slutanvändning av en blodkomponent

Enligt SOSFS 2009:29 är vårdgivaren skyldig att snarast rapportera slutanvändningen för en blodkomponent till blodcentralen.

Vid transfusionsreaktion ska blodcentralen kontaktas omedelbart.



Transfusionskontroll utförd men blodenhet inte given

Om transfusionskontrollen är utförd men blodenheten inte transfunderas till patient ska det återrapporteras till blodcentralen muntligen eller via transfusionsdokument som skickas tillbaka. Även i patientjournalen ska det dokumenteras att transfusionen inte är genomförd.

Transfusionskontroll depåblod - känd patient

Depåblod är O RhD-negativt blod som finns på utvalda avdelningar som t.ex. akut- eller operationsavdelning. Detta blod är inte reserverat på någon patient i transfusionsmedicins datasystem och lämnas ut med ett tomt transfusionsdokument. Eftersom blodet inte finns reserverat på någon patient går det inte att återrapportera i InterInfo. När blodkomponenten har använts fyller förbrukande avdelning i mottagarens ID-uppgifter, klistrar journaletiketten på transfusionsdokumentet samt daterar och signerar när blodkomponenten har getts. Förbrukande avdelning tar kopia på transfusionsdokumentet och skickar till transfusionsmedicin som reserverar och återrapporterar blodkomponenten.