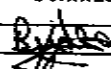


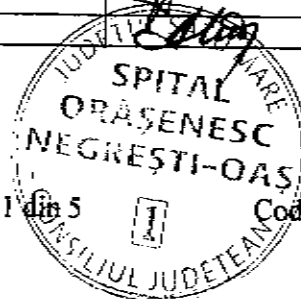


SPITALUL ORASENESC NEGRESTI-OAS Str. Victoriei nr 90	<b>PROCEDURA DE RECOLTARE PRETRANSFUZIONALĂ DE PROBE SANGUINE DE LA PACIENT, TESTARE PRETRANSFUZIONALĂ ȘI VERIFICAREA SÂNGELUI</b>	Ediția 1 2 3 4
		Revizla 0 1 2 3
		Exemplar nr.
Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. TRA.01.		

## PROCEDURA DE RECOLTARE PRETRANSFUZIONALĂ DE PROBE SANGUINE DE LA PACIENT, TESTARE PRETRANSFUZIONALĂ ȘI VERIFICAREA SÂNGELUI

Cod : PG. TRA.01

	Funcție	Nume si prenume	Semnătura	Data
Elaborat	RMC	Dr.Budea Adina		25.09.2014
Verificat	Director medical	Dr. Lupu Cristian		29.09.2014
Aprobat	Manager	Ing.Mitrut Diana		29.09.2014



SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS Str. Victoriei nr 90	<b>PROCEDURA DE RECOLTARE PRETRANSFUZIONALĂ DE PROBE SANGUINE DE LA PACIENT, TESTARE PRETRANSFUZIONALĂ ȘI VERIFICAREA SÂNGELUI</b>	Ediția 1 2 3 4
		Revizia 0 1 2 3
Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. TRA.01.		Exemplar nr.

### LISTĂ DE DIFUZARE

Ex. nr.	Ediție/ revizie	Difuzare				Observații
		Departament	Nume și prenume	Semnătura	Data	
1	1/0	Manager	Ing. Mitrut Diana		29.09.2014	
2	1/0	Director medical	Dr. Lupu Cristian		29.09.2014	
3	1/0	Director financiar contabil	Ec.Pap Dalma		29.09.2014	
4	1/0	RMC	Dr.Budea Adina		29.09.2014	
5	1/0	Asistent coordonator	Dragoș Viorica		29.09.2014	
6	1/0	Sef sectie	Dr.Naghi Emil		29.09.2014	
7	1/0	Sef sectie	Dr.Marina Felician		29.09.2014	
8	1/0	Sef sectie	Dr.Lupu Dorin		29.09.2014	
9	1/0	Sef sectie	Dr.Giuroescu Silviu		29.09.2014	
10	1/0	Sef sectie	Dr.Giuroescu Rodica		29.09.2014	
11	1/0	Sef compart.	Dr.Ursu Codruta		29.09.2014	
12	1/0	Sef compart.	Dr.Damian Ildiko		29.09.2014	
13	1/0	Sef compart.	Dr.Olteanu Dragos		29.09.2014	

### EVIDENȚA REVIZIILOR

Nr. Crt.	Ed / Rev.	Pag.	Descriere continut, motivul reviziei, localizare	Data, semnătura persoanei care a efectuat revizia
1	1/0		Ediție inițială pentru implementare și conformare la cerințele referențialelor SR EN ISO 9001:2008	

<b>SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS</b> Str. Victoriei nr 90	<b>PROCEDURA DE RECOLTARE PRETRANSFUZIONALĂ DE PROBE SANGUINE DE LA PACIENT, TESTARE PRETRANSFUZIONALĂ ȘI VERIFICAREA SÂNGELUI</b>	Ediția 1 2 3 4 Revizia 0 1 2 3 Exemplar nr.
	Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. TRA.01.	

1. **SCOP:** prezenta procedura descrie metodele de management a reacțiilor posttransfuzionale.

**2. DOMENIU DE APLICARE**

Procedura se aplică în toate secțiile și compartimentele spitalului.

**3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ:**

3.1 Ordinul nr.972/2010, privind aprobarea standardelor de acreditare

3.2 Legea nr.282 din 5 octombrie 2005, privind organizarea activității de transfuzie sanguină, donarea de sânge și componente sanguine de origine umană, precum și asigurarea calității și securității sanitare, în vederea utilizării lor terapeutice

3.3 Ordinul Nr. 441 din 12 martie 2007, pentru aprobarea normelor de aplicare a art. 16 din Legea nr. 282/2005, privind organizarea activității de transfuzie sanguină, donarea de sânge și componente, sanguine de origine umană, precum și asigurarea calității și securității sanitare, în vederea utilizării lor terapeutice, cu modificările și completările ulterioare

**4. RESPONSABILITĂȚI:**

4.1 Responsabil de proces = asistenta medicala transfuzii + medicul curant + medicul ATI

4.2 Echipa de proces = sef compartiment transfuzii + medicul sef sectie + director medical

**5. DESCRIEREA PROCEDURII:**

Cercetarile serologice pretransfuzionale cuprind:

- **determinarea grupului sanguin si al sistemului Rh al pacientului;**
- **probele de compatibilitate efectuate înainte de transfuzia componentelor, care contin eritrocite.**

**5.1 Determinarea grupului sanguin.**

Înainte de transfuzie se determina grupele sanguine OAB si Rh (D).

Procedura normala consta în efectuarea grupajului sanguin (metoda încrucisata) în laboratoare specializate din spitale pâna la comanda componentului sanguin si în secție înaintea transfuziei prevazute (OAB/Rh), de exemplu pentru o interventie chirurgicala programata.

**Materiale necesare:**

- placa cu godeu
- lame sticla
- ac steril
- seringa sterila
- vata
- spirt
- pipeta Pasteur
- ser monoclonal anti - A, anti - B, anti - AB
- ser monoclonal anti - Rh (D), hematii martor Rh (D)+ , hematii martor Rh (D) -

**Tehnica determinarii grupelor de sange**

**Metoda Beth-Vincent-Tzank**

Se pune în contact pe placa cu godeu ser hemotest, care contine anticorpi ABO cunoscuti, cu sange de grup necunoscut. Aparitia hemaglutinarii indica prezenta Ag corespunzator si formarea complexelor Ag-Ac.

Se pot face determinari din sange capilar, recoltat prin punctia pulpei degetului sau din sange venos recoltat fara anticoagulant.

Pe placa de godeu curata si uscata se pipeteaza in ordine o picatura din ser anti-AB, o picatura ser anti-B si o picatura ser anti-A .

Se dezinfecteaza pulpa degetului cu alcool, se punctioneaza cu acul steril, sangele care apare se recolteaza cu colul unei lame (cu un col se recolteaza sânge si se omogenizeaza cu ser anti-AB, cu un alt col se recolteaza si se omogenizeaza cu serul anti-B, al treilea cu ser anti-A. Raportul volumetric sange/ser test sa fie 1/10- 1/20, pentru a evita pseudoaglutinarea data de fibrinogen.

<b>SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS</b> Str. Victoriei nr 90	<b>PROCEDURA DE RECOLTARE PRETRANSFUZIONALĂ DE PROBE SANGUINE DE LA PACIENT, TESTARE PRETRANSFUZIONALĂ ȘI VERIFICAREA SÂNGELUI</b>	Editia 1 2 3 4 Revizia 0 1 2 3 Exemplar nr.
	Tip document: <i>Procedura generala</i> ; Cod document : PG. TRA.01.	

Se amesteca serul test cu sangele, rezultatul se citeste dupa maxim 3 minute. Se observa aparitia sau absenta hemaglutinarii.

#### **Interpretarea rezultatelor**

1. Daca aglutinarea nu se produce, inseamna ca sangele cercetat nu are aglutinogenul.

#### **Apartine grupei 0I.**

2. Daca aglutinarea se produce in serul ANTI A, inseamna ca sangele cercetat are aglutinogen A. **Sangele apartine grupei AII.**

3. Daca aglutinarea se produce in serul ANTI, B, inseamna ca sangele de cercetat are aglutinogen B. **Sange/e apartine grupei B III.**

4. Daca aglutinarea se produce in ambele seruri-test, inseamna ca sangele contine atat aglutinogen A, cat si aglutinogen B ; **Face parte, deci, din grupa AB IV.**

#### **Tehnica determinarii sistemului Rh**

Se pune in contact Ac monoclonali anti-Rh (impotriva antigenului D) sau policlonali cu sangele cercetat.

Sangele de obtine prin punctiunea pulpei degetului sau prin punctie venoasa fara anticoagulant . Pe placa de godeu se pun 3 picaturi de ser anti Rh in care se pipeteaza succesiv hematii de grup necunoscut , hematii martor D+ si hematii martor D-. Raportul volumetric sange/ser test sa fie 1/10- 1/20, pentru a evita pseudoaglutinarea data de fibrinogen.

Se amesteca serul test cu sangele, rezultatul se citeste dupa 6 minute.

#### **Interpretarea rezultatelor**

1. Daca hematiile sunt aglutinate, exista antigen D, grupa Rh (D) +

2. Daca hematiile n-au aglutinat nu exista antigen D, grupa Rh (D) -

#### **5. 2 Asigurarea compatibilitatii transfuzionale.**

Baza compatibilitatii este determinarea corecta a grupelor sanguine OAB si Rh(D) la donator si primitor. Testele de compatibilitate directa între hematii donatorului si serul primitorului vor fi efectuate în toate cazurile de transfuzii de componente ce contin mai mult de 5 ml de eritrocite.

În caz de comanda urgenta testele de compatibilitate se efectueaza doar în sectie, înainte de transfuzie.

Pentru testele de compatibilitate se utilizeaza eprubeta cu sângele din care sa determinata initial grupul sanguin al pacientului, recoltata cu maximum 2 zile înainte de data transfuziei.

#### **Materiale necesare:**

- Pentru compatibilitate cu componente eritrocitare - serul pacientului si eritrocite din container destinat transfuziei.

- Pentru compatibilitate cu componente de plasma - eritrocitele pacientului si plasma din container destinata transfuziei.

- Sol. 10% gelatina
- Solutie 0,9% NaCl
- Baie de apa sau termostat la 46-48°C
- Pipete Pasteur
- Eprubete 10 ml
- Cronometru sau ceas.

#### **Tehnica determinarii**

- Marcati pe eprubeta Numele, Prenumele, grupul OAB al pacientului si Numarul si grupul OAB al componentului din container

<b>SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS</b> Str. Victoriei nr 90	<b>PROCEDURA DE RECOLTARE PRETRANSFUZIONALĂ DE PROBE SANGUINE DE LA PACIENT, TESTARE PRETRANSFUZIONALĂ ȘI VERIFICAREA SÂNGELUI</b>	Editia 1 2 3 4
		Revizia 0 1 2 3
		Exemplar nr.
Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. TRA.01.		

- **Pentru compatibilitatea componentelor eritrocitari**

Plasati o picatura (0,05 ml) de eritrocite din containerul destinat transfuziei, doua picaturi (0,1 ml) de jelatina incalzita prealabil pâna la stare lichida si doua picaturi (0,1 ml) de ser al pacientului.

- **Pentru compatibilitatea componentelor de plasma**

Plasati doua picaturi (0,1 ml) de jelatina incalzita prealabil pâna la stare lichida, o picatura (0,05 ml) de eritrocite al pacientului, doua picaturi (0,1 ml) din containerul cu plasma destinat transfuziei.

- Eprubeta se agita pentru a omogeniza continutul.

- Plasam eprubeta în baie de apa pentru 10 min, (sau în termostat pentru 30 min) la 46-48°C.

- Dupa incubare eprubeta se extrage si se adauga 5-8 ml sol NaCl 0,9%.

- Continutul se agita prin rasturnarea repetata a eprubetei.

- Rezultatul se citește vizual cu ochiul liber sau cu lupa.

#### **Interpretarea rezultatelor**

- daca in erubeta se observa aglutinarea eritrocitelor sub forma de suspensie de aglutinate mici pe fundal transparent – **Testul este INCOMPATIBIL.**

- daca in erubeta lichidul ramâne uniform colorat fara semne suspensie de aglutinare – **Testul este COMPATIBIL.**

#### **5.3 ULTIMUL CONTROL PRETRANSFUZIONAL**

- Se efectueaza obligatoriu la patul bolnavului ce urmeaza a fi transfuzat
- Se efectueaza de catre asistentii medicali care administreaza sange total sau derivate
- Consta in :
  - Verificarea identitatii pacientului
  - Verificarea aspectului macroscopic si a integritatii unitatii de transfuzat
  - Verificarea compatibilitatii dintre unitatea de sange ce urmeaza a fi transfuzata si sangele pacientului
  - Verificarea documentatiei primita de la unitatea de transfuzie din spital care a efectuat testarile pretransfuzionale
  - Inregistrarea in foaia de observatie clinica
- Medicul prescriptor din sectiile clinice supravegheaza efectuarea controlului ultim pretransfuzional efectuat de catre asistenta la patul bolnavului si desfasurarea procedurii de administrare a transfuziei
- In timpul programului de garda, aceste atributii ii revin medicului de garda din sectia de spital respectiva
- Medicul prescriptor poate solicita sprijinul medicului coordonator al unitatii de transfuzie din spital