Ministerul Sănătăţii al Republicii Moldova IMSP IMC Denumirea instituţiei	Procedura Standard de Operare nr. CTS/15-16
TITLUL: **Compatibilitatea sangvină după sistemul AB0**	CTS-Banca de Sânge denumire departament/secţie/laborator

Medic transfuziolog, a.med., f.laborant, laborant.

RESPONSABIL DE EXECUTARE

funcţia

Elaborat de :	Data elaborării	Înlocuieşte PSO datat
Vicedirector/ medic şef adjunct	221015	
	211016	
Şef de subdiviziune	21.10.15	
	211016	

Aprobat	Data aprobării	Coordonat	Data coordonării
Conducătorul	221015 211016	**Managerul calităţii**	

Persoana responsabilă de revizuire	Revizuirea PSO		
	Data	avizul	semnătura

IMSP Institutul Mamei și Copilului

Ministerul Sănătăţii al Republicii Moldova IMSP IMC Denumirea instituţiei	Procedura Standard de Operare nr. CTS/15/16
TITLUL: **Compatibilitatea sangvină după sistemul AB0**	CTS-Banca de sânge denumire departament/secţie/laborator

RESPONSABIL DE EXECUTARE medic transfuziolog, as.medicală, fel laborant
funcţia

Elaborat de :	Data elaborării	Înlocuieşte PSO datat
Vicedirector/ medic şef adjunct		
Şef de subdiviziune		

Aprobat	Data aprobării	Coordonat	Data coordonării
Conducătorul		**Managerul calităţii**	

Persoana responsabilă de revizuire	Revizuirea PSO		
	Data	avizul	semnătura

IMSP Institutul Mamei și Copilului

ISTORIA PSO

Nume, prenume, funcţia responsabilului de revizuirea anuală	Revizuirile anuale		
	data	avizul	concluzia

I. SCOPUL:

De a asigura calitatea compatibilităţii AB0 a serului de la pacient cu eritrocitele donatorului.

II. REAGENŢI, MATERIALE, STANDARDE, TEHNICA ŞI ECHIPAMENT:

2.1. ECHIPAMENT NECESAR

Centrifugă de laborator

2.2. MATERIALE CONSUMABILE

Suspensie de eritrocite 3% a donatorului
Soluție fiziologică de 0,9% (NaCl)
Mostra de sânge a pacientului pentru examinare
Segment unitate component eritrocitar

2.3. ALTE MATERIALE

Suport de lucru
Placă pentru testări imunohematologice
Bețișoare de sticlă de laborator
Eprubete (10 x 75mm, 12 x 75mm)
Pipete de transfer de unică folosință

III. ÎNREGISTRAREA ŞI RAPORTAREA REZULTATELOR:

Formularul pentru hemotransfuzie
Registru de evidenţă a examinărilor compatibilitate sânge/componente sangvine

IV. PROCEDURA:

A) metoda în tub

4.1.1 Pipetați 2 picături de plasmă a pacientului în fiecare eprubetă numerotată.

4.1.2 Pipetați o picătură de eritrocite în fiecare eprubetă numerotată cu numărul corespunzător al unității de la donator.

4.1.3 Amestecați conținutul fiecărei eprubete(manual sau rotind rotorul centrifugii într-o direcție apoi în altă direcție, asigurînd o agitare a conținutului fiecărei eprubetei).

4.1.4 Centrifugați eprubetele timp de 15 sec la 3400 ± 200 rpm .

4.1.5 După centrifugare examinați supernatantul la prezența hemolizei

4.1.6 Citiți rezultatele vizual cu ochiul liber atent și luați una din deciziile următoare:

4.1.6.1 dacă hemoliza este absentă, atunci componentul sangvin este compatibil cu sângele pacientului, înregistrați rezultatele testelor .

4.1.6.2 dacă hemoliza este prezentă în eprubetă, dar nu și în mostra de sânge de la pacient, repetați testul, folosind o suspensie nouă de eritrocite de 3%, preparată prin spălare o dată cu soluție fiziologică 0,9%.

ATENȚIE:dacă și în cazul dat se observă hemoliza, trimiteți mostra la laboratorul imunohematologic regional, înregistrați rezultatele testelor. Dacă este nevoie de o transfuzie urgentă, consultați directorul medical (sau persoana autorizată) și eliberați componentele eritrocitare conform POS „Eliberarea în regim de urgenţă a componentelor eritrocitare”.

4.1.6.3 dacă rezultatul testului este pozitiv (prezența aglutinării), repetați testul prin metoda centrifugării imediate folosind o suspensie nouă de 3% de eritrocite de la donator preparată prin spălarea eritrocitelor o dată. Dacă testul este negativ (absența aglutinării**)** componentul eritrocitar este compatibil cu sângele pacientului.

4.1.6.4 dacă testul este pozitiv (prezența aglutinării), incubați la plus 37°C timp de 5 min, centrifugați din nou și citiți rezultatul testului.

IMSP Institutul Mamei și Copilului

4.1.6.5 dacă testul este negativ (absența aglutinării**)** componentul eritrocitar este compatibil cu serul pacientului.

4.1.6.6 dacă testul este pozitiv (prezența aglutinării), folosiți tehnică de suplimentare a soluției fiziologice 0,9% conform PSO aprobată în acest scop la nivel de instituție.

4.1.6.7 dacă rezultatul testului este negativ (absența aglutinării), puteți elibera unitățile de la donator, înregistrați rezultatele testelor.

4.1.6.8 dacă testul rămâne a fi pozitiv, testați compatibilitatea în testul antiglobiulinic indirect (TAI), conform PSO aprobată în acest scop la nivel de instituție.

4.1.6.9 dacă rezultatul testului este negativ (absența aglutinării), puteți elibera unitățile de la donator, înregistrați rezultatele testelor.

4.1.6.10 dacă rezultatul este pozitiv (prezența aglutinării), trimiteți mostra la laboratorul imunohematologic regional pentru investigare, înregistrați rezultatele testelor în formularul de cerere

4.2 ***B) metoda pe placă***

4.2.1 Pipetați o picătură de plasma a recipientului pe placă conform locul marcat cu numărul corespunzător al numelui pacientului

4.2.2 Pipetați o picătură de eritrocite din segmentul unității cu component eritrocitar la fiecare picătură de plasma a recipientului.

Atenţie: raport ser/eritrocite reprezintă 10:1.

4.2.3 Amestecaţi fiecare picătură cu un beţişor de sticlă de laborator, asigurînd spălarea acestuia în vas cu soluție fiziologică și ștegrerea acestuia cu un tampon din material absorbant după fiecare spălare.

Atenţie: în cazuri când marginile picăturilor după amestecare se usucă adăugaţi o picătură de soluţie fiziologică 0,9%.

4.2.4 Înclinaţi uşor placa de lucru şi urmăriți aglutinarea timp de 5 min.

4.2.5 Citiți rezultatul cu ochiul liber și microscopic atent și luați una din deciziile următoare:

4.2.5.1 dacă aglutinarea este absentă, atunci componentul sangvin este compatibil cu serul recipientului, înregistrați rezultatele testării .

4.2.5.1 dacă aglutinarea este prezentă, componentul sangvin nu este compatibil cu serul recipientului, înregistrați rezultatele testării.

V. REFERINȚE

CLELLAND Mc, E. PIRIE, FRANKLIN IM et al., *Manualul european de utilizare raţională a sângelui,* Scoţia 2010, 64 p.

ROBACK J.D., COMBS, M.R, GROSSMAN B.J. et al., *Manualul tehnic şi standardele pentru băncile de sânge şi serviciile de transfuzie, ediţia 17,* Bethesda, Maryland,2012,1039 p.

CORCIMARU I., CEBOTARI S., BORŞ M., *Ghidul naţional în transfuziologie,* Chişinău 2011, 126 p.

VI. ANEXE

Nu se aplică.

IMSP Institutul Mamei și Copilului