

**Algoritmul de realizare a compatibilității sangvine pretransfuzionale în transfuzie de componente eritrocitare**

Ordinea etapei de cercetare	Metoda de determinare	Produsele diagnostice obligatoriu utilizate, particularitățile acestora și tehnica de realizare	Rezultatul diagnosticului	Calificarea componentului sangvin	Recomandare
<b>Nivelul A - Laborator imunoematologic instituție medico-sanitară</b>					
<b>I. Compatibilitatea după sistemul AB0</b>					
1.	Compatibilitate după sistemul AB0	1.Ser pacient; 2. Eritrocite din tubul unității de concentrat eritrocitar; Tehnica în tub/placă conform procedurii standard de operare aprobată la nivel de instituție	Lipsa aglutinării.	Component eritrocitar compatibil.	Continuă <b>obligatoriu</b> compatibilizarea la etapa 2 lit. a) sau 2.1 lit. b).
			Prezența aglutinării.	Component eritrocitar incompatibil.	Interzisă eliberare pentru transfuzie. Selectarea altui component eritrocitar pentru compatibilizare
<b>II. Compatibilitatea sangvină după alte sisteme sangvine</b>					
<b>a) pentru pacienți cu anamneză transfuzională necomplicată</b>					
2.	Test indirect antiglobulinic	1.Ser pacient; 2. Eritrocite din tubul unității de component eritrocitar în suspensie de 3%; 3. Ser polispecific antiglobulinic; 4. Celule acoperite cu IgG. Tehnica în tub conform procedurii standard de operare ”Compatibilitatea sangvină prin testul antiglobulinic indirect”.	Lipsa aglutinării în testul cu ser polispecific antiglobulinic și prezența aglutinării în testul de control celule acoperite cu IgG.	Component eritrocitar compatibil.	Eliberare pentru transfuzie.
			Prezența aglutinării în testul cu ser polispecific antiglobulinic.	Component eritrocitar incompatibil.	Interzisă eliberare pentru transfuzie. Selectarea altui component eritrocitar pentru compatibilizare În caz de rezultat repetat de component eritrocitar incompatibil se îndreaptă mostra de sânge a pacientului în

					laboratorul imuno hematologic regional – nivelul B.
<b>b) pentru pacienți cu anamneza transfuzională complicată - pacienții cu situații speciale: boala hemolitică a nou născutului, anemiile hemolitice (indiferent de etiologie), anterior reacții adverse la hemotransfuzii, pacienți transfuzați în ultimele 14 zile, dar care nu pot confirma că au fost transfuzați</b>					
2.1	Testul direct antiglobulinic	1. Eritrocite a pacientului; 2. Ser polispecific antiglobulinic; 3. Celule acoperite cu IgG. Tehnica în tub conform procedurii standard de operare aprobată în acest scop la nivel de instituție.	Lipsa aglutinării în testul cu ser polispecific antiglobulinic și prezența aglutinării în testul de control celule acoperite cu IgG.	Test antiglobulinic direct negativ.	Continuă obligatoriu compatibilizarea sangvină <b>obligatoriu</b> conform etapei 2.2 lit.b)
			Prezența aglutinării în testul cu ser polispecific antiglobulinic.	Test antiglobulinic direct pozitiv.	Continuă obligatoriu compatibilizarea sangvină <b>obligatoriu</b> conform etapei 2.2 lit.b)
2.2	Test indirect antiglobulinic	1.Ser pacient; 2. Eritrocite din tubul unității de component eritrocitar în suspenzie de 3%; 3. Ser polispecific antiglobulinic; 4. Celule acoperite cu IgG. Tehnica în tub conform procedurii standard de operare ”Compatibilitatea sangvină prin testul antiglobulinic indirect”.	Lipsa aglutinării în testul cu ser polispecific antiglobulinic și prezența aglutinării în testul de control celule acoperite cu IgG.	Component eritrocitar compatibil.	Eliberare pentru transfuzie.
			Prezența aglutinării în testul cu ser polispecific antiglobulinic.	Component eritrocitar incompatibil.	Interzisă eliberare pentru transfuzie. Selectarea altui component eritrocitar pentru compatibilizare. Îndreptarea mostrei de sânge a pacientului în laboratorul imuno hematologic regional – nivelul B
<b>Nivelul B – Laborator imuno hematologic regional</b>					
<b>I. Determinarea apartenenței de grup sanguin după sistemul ABO, Rhesus (D, C, E, c, e) și Kell</b>					
1.	Conform instrucțiunii de utilizare a reagentului emisă de producător.	1.Reagent ce conține anticorp monoclonal anti A; 2.Reagent ce conține anticorpi monoclonal anti B; 3.Reagent ce conține anticorp	Lipsa sau prezența aglutinării.	Apartenența de grup sangvin după sistemul ABO, Rhesus (D,C,E,c,e) și Kell.	Continuă testarea <b>obligatoriu</b> în etapa 2 nivel B

		<p>monoclonal anti AB;  4. Eritrocite standarde A;  5. Eritrocite standard B;  6. Eritrocite standard AB;  7. Reagent ce contine anticorpi monoclonali anti D (IgM+IgG);  8. Reagent ce contine anticorpi monoclonali anti D (IgM);  9. Reagent ce contine anticorp monoclonal anti C (IgM);  10.Reagent ce contine anticorp monoclonal anti E (IgM);  11.Reagent ce contine anticorp monoclonal anti c (IgM);  12.Reagent ce contine anticorp monoclonal anti e (IgM).  13. Reagent ce contine anticorp monoclonal anti Kell (IgM).  Tehnica în tub/gel conform procedurii standard de operare aprobată în acest scop la nivel de instituție</p>			
<b>II. Detectarea anticorpilor antieritrocitari incompleți (imuni)</b>					
2.	Conform instrucțiunii de utilizare a reagentului emisă de producător.	<p>1.Ser pacient;  2. Panel eritrocitar din 3 celule – test cu număr obligatoriu de antigeni eritrocitari: D, C, E, c, e, K, k, Fy<sup>a</sup>, Fy<sup>b</sup>, Jk<sup>a</sup>, Jk<sup>b</sup>, M, N, S, s, Le<sup>a</sup>, Le<sup>b</sup>, P1, Lu<sup>a</sup>, Kp<sup>w</sup>, C  3. Ser polispecific antiglobulinic  4. Celule acoperite cu IgG.  Tehnica în tub/gel conform procedurii standard de operare aprobată în acest scop la nivel de instituție.</p>	<p>Determinat lipsa  aglutinării.</p> <p>Determinat prezența  aglutinării.</p>	<p>Anticorpi incompleți antieritrocitari absenți.</p> <p>Anticorpi imuni antieritrocitari prezenți.</p>	<p>Continuă efectuarea compatibilității conform nivelului A.</p> <p>Continuă testarea la etapa 3.1 nivel B</p>
<b>III. Identificare tip(uri) de anticorp(i) antieritrocitar(i) incomplet(ți) (imuni)</b>					

3.1	Conform instrucțiunii de utilizare a reagentului emisă de producător.	<p>1. Serul pacientului;</p> <p>2. Panel eritrocitar din 11 celule – test cu număr obligatoriu de antigeni eritrocitari: D, C, E, c, e, K<sub>a</sub>, k<sub>a</sub>, Fy<sub>b</sub>, Fy<sub>a</sub>, Jk<sub>a</sub>, Jk<sub>b</sub>, M, N, S, s, Le<sub>a</sub>, Le<sub>b</sub>, P1, Lu<sub>a</sub>, Kp, C<sup>w</sup></p> <p>3. Ser polispecific antiglobulinic</p> <p>4. Celule acoperite cu IgG.</p> <p>Tehnica în tub/gel conform procedurii standard de operare aprobată în acest scop aprobată în acest scop la nivel e instituție.</p>	Lipsa sau prezența aglutinării anumitui tip/tipuri	Identificați anticorpi antieritrocitari de un anumit tip(uri).	<p>1.Selectarea componentului eritrocitar de fenotip corespunzător (fără antigenul eritrocitr corespunzător tipului(urilor) de anticorp(i) antieritrocitar(i) identificat(ți))</p> <p>2.Continuă obligatoriu compatibilizarea sangvină conform etapelor 1, 2 și 2.1-2.2 lit.lit. a) b), nivelul A laborator</p>
-----	-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------