

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP IMC	Procedura Standard de Operare nr. CTS/15/22
Denumirea instituției	
TITLUL: Tehnica metodei de catalizare	CTS-Banca de sânge
	denumire departament/secție/laborator

I. SCOPUL:

De a asigura calitatea în rezolvarea problemelor la determinarea grupului sangvin după sistemul AB0.

II. REAGENȚI, MATERIALE, STANDARDE, TEHNICA ȘI ECHIPAMENT:

2.1. ECHIPAMENT NECESAR

Centrifugă de laborator

2.2. MATERIALE CONSUMABILE

Mostra de sânge a pacientului

Eritrocite standard A

Eritrocite standard B

Soluție fiziologică (NaCl) de 0,9%

2.3. ALTE MATERIALE

Stativ de lucru de laborator

Eprubete (10 x 75mm sau 12 x 75mm)

Pipete de transfer de unică folosință

III. ÎNREGISTRAREA ȘI RAPORTAREA REZULTATELOR:

Registrul de evidență a examinărilor imunohematologice

Formular de raportare a examinărilor imunohematologice

IV. PROCEDURA:

4.1 *Metoda de catalizare nr.1 (suplimentarea cantității de plasmă)*

4.1.1 Pipetați 2 picături de plasmă de la pacient suplimentar în eprubetele în care s-a realizat testul cu eritrocite A și B.

4.1.2 Agitați și centrifugați eprubetele timp de 15 sec la 3200±200rpm

4.1.3 Citiți rezultatele vizual cu ochiul liber: înclinați tubul la aproximativ 45° și rotiți-l ușor pentru a disloca butonul format de pe fundul acestuia. Dacă tubul a fost centrifugat corect, butonul de eritrocite va fi bine format și se va disloca ușor.

ATENȚIE: după centrifugare, testele trebuie citite imediat. Dacă se întârzie mai mult de 2 min, va trebui să repetați testul.

4.1.4 Dacă problema persistă, lăsați tubul încă pentru de 30 min la temperatura camerei.

4.1.5 Înregistrați rezultatele testului și metoda de catalizare în „Registrul de înregistrare a examinărilor imunohematologice”, de ex., 4 picături de plasmă/30 min.

4.1.6 Interpretați rezultatele metodei de catalizare, conform tabelului ”Interpretarea rezultatelor testului prin metoda catalizării” din anexa nr.1 la prezentul PSO.

4.2 *Metoda de catalizare nr.2 (incubarea la T plus 4°C)*

4.2.1 Pregătiți o eprubetă cu autocontrol folosind 4 picături de plasmă și 1 picătură de 3% de suspensie de eritrocite de la pacient, pregătită conform PSO ”Pregătirea suspensiei de eritrocite”.

4.2.2 Pipetați 2 picături de plasmă suplimentar în eprubetele în care s-a realizat testul cu eritrocite A și B pentru testarea reversă (proba serică).

4.2.3 Agitați și incubați tubul timp de 15 - 60 min la T plus 4°C.

4.2.4 După incubare, centrifugați eprubetele timp de 15 sec la 3200±200rpm.

4.2.5 Citiți rezultatele cu ochiul liber: înclinați tubul aproximativ cu 45° și rotiți-l ușor pentru a disloca butonul format de pe fundul acestuia. Dacă tubul a fost centrifugat corect, butonul de eritrocite va fi bine format și se va disloca ușor.

ATENȚIE: după centrifugare, testele trebuie citite imediat. Dacă se întârzie mai mult de 2 min, va trebui să repetați testul.

4.2.6 Înregistrați rezultatele testului prin metoda de catalizare în „Registru de înregistrare a examenelor imunohematologice”, de ex., 6 picături de plasmă/ T plus 4°C.

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP IMC	Procedura Standard de Operare nr. CTS/15/22
Denumirea instituției	
TITLUL: Tehnica metodei de catalizare	CTS-Banca de sânge
	denumire departament/secție/laborator

Pag 3din 4

4.2.7 Interpretați rezultatele metodei de catalizare conform tabelului ”Interpretarea rezultatelor testului prin metodele catalizării” din anexa nr.1 la prezentul PSO.

V. REFERINȚE

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

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

CORCIMARU I., CEBOTARI S., BORȘ M., *Ghidul național în transfuziologie*, Chișinău 2011, 126 p.

VI. ANEXE

Anexa nr.1 - Interpretarea rezultatelor testului prin metodele catalizării

Interpretarea rezultatelor testului prin metodele de catalizare

Etapa	Metoda de catalizare	Reacțiile așteptate cu eritrocitele A și B intensificate până la 1+ sau mai mult	Autocontrol	Următoarea etapă
I	Nr.1 prin centrifugare imediată	Da	Nu se aplică	Interpretați și raportați grupa sangvină
II	Nr.1 prin centrifugare imediată	Nu	Nu se aplică	Incubați 30 minute la temperatura camerei Efectuați etapa V, metoda de catalizare nr.2
III	Nr.1, 30 minute la temperatura camerei	Da	Nu se aplică	Interpretați și raportați grupul sangvin
IV	Nr.1, 30 minute la temperatura camerei	Nu	Nu se aplică	Efectuați etapa V, metoda de catalizare nr.2
V	Nr.2, 15 minute la temperatura plus 4°C	Da	Negativă	Interpretați și raportați grupa sangvină
VI	Nr.2, 15 minute la temperatura plus 4°C	Nu	Negativă	Raportați "Grupa sangvină nu poate fi determinată la moment". Consultați Laboratorul imunohematologic regional pentru testarea compatibilității. <i>Cauze posibile:</i> posibil ca pacientul a primit un transplant de măduvă sau de celule hematopoietice stem, de. ex, un pacient cu grupa A care a primit un transplant de grupa 0, va demonstra un rezultat 0, dar nu va avea anti-A. În acest caz, urmați protocolul de transfuzie al instituției unde a avut loc transplantul.
VII	Nr.2, 15 minute la temperatura plus 4°C	Atât A, cât și B sunt pozitive	Pozitivă	Vezi "Interpretarea rezultatelor autocontrolului"