

Orientačný krížový pokus

Antigény systémov AB0 a Rh majú veľký význam pri transfúzii krvi, preto dodržať **pravidlo rovnakej krvnej skupiny darcu a príjemcu**.

Krížový pokus nadväzuje na predchádzajúce vyšetrenie krvných skupín, pričom sa v ňom hodnotí **kompatibilita 2 vzoriek krvi** a zároveň sa zabezpečí, aby aj pri zhodnosti v AB0 a Rh systémoch medzi darcom a príjemcom nedošlo k aglutinácii a hemolýze (napr. v dôsledku prítomnosti nepravidelných protilátok v sére príjemcu).

Zásadou je, že sérum príjemcu nesmie zhlukovať krvinky darcu (tzv. **veľký krížový pokus**) a krvinky príjemcu nesmú byť zhlukované sérom darcu (tzv. **malý krížový pokus**).

Okrem veľkého a malého krížového pokusu, ktorý sa robí v hematologickom laboratóriu, sa na priame vyšetrenie compatibility medzi krvou darcu a príjemcu priamo pri lôžku pacienta bezprostredne pred transfúziou používa diagnostická súprava pre určovanie AB0 systému krvných skupín. Vyšetrenie compatibility medzi 2 náhodnými subjektami na praktickom cvičení (s použitím kvapiek plnej krvi) je iba orientačné.

Materiál

Podložné sklíčka s jamkami, pipeta, fyziologický roztok, sterilná injekčná ihla na jednorazové použitie, vatové tampóny, dezinfekčný roztok, mikroskop.

Metodika

Do strednej jamky podložného sklíčka kvapneme 1 kvapku fyziologického roztoku. Do jamiek vľavo a vpravo kvapneme po 1 malej kvapke krvi od 2 rôznych osôb (s rovnakou alebo odlišnou krvnou skupinou). Rohom čistého podložného sklíčka všetky 3 kvapky zmiešame. Výsledok odčítame do 5 min., v prípade potreby použijeme mikroskop. Zhodnotíme kompatibilitu resp. inkompatibilitu krvných vzoriek.