

KRAUJO MĖGINIŲ CENTRIFUGAVIMAS

Parengta pagal DI-11 7.2-1, leidimas Nr. 4.0, 2026-06-30

Serumas ar plazma gaunami centrifuguojant kraujo ėminį.
Mėginių centrifugavimo taisyklės parengtos remiantis vakuuminių mėgintuvėlių, tyrimų reagentų gamintojų, CLSI ir kt. rekomendacijomis.

KRAUJO ĖMINIŲ CENTRIFUGAVIMO TAISYKLĖS

1	Kraujo ĖMINIAI serumui centrifuguojami tik pilnai jiems sukrešėjus. TURI BŪTI STEBIMAS TVIRTAS KREŠULYS (MĖGINYS LAIKOMAS KAMBARIO TEMPERATŪROJE).		
	Mėgintuvėliai su krešėjimo aktyvatoriais – palaukti <u>ne mažiau 30 min.</u>		
	Mėgintuvėliai be krešėjimo aktyvatorių – palaukti <u>ne mažiau 1 val.</u>		
	Mėgintuvėliai su krešėjimo aktyvatoriumi greitam serumo paruošimui – palaukti <u>5 min.</u>		
	Dializuojamiems, antikoaguliantus vartojantiems pacientams gali būti reikalingas ilgesnis krešulio susiformavimo laikas (iki 2 val.).		
2	Kraujo ėminiai plazmai (su antikoaguliantu) centrifuguojami iš karto paėmus patekus į laboratoriją.		
	Ruošiant betrombocitinę plazmą centrifuguojama du kartus, žr. 5.2.3..		
3	Centrifugavimo jėga	Centrifugavimo trukmė	Kitos sąlygos
	1300-2200 g	10-15 min.	Jeigu tyrimui svarbios ypatingos paruošimo sąlygos, jos nurodomos tyrimo SVP/LIST ar kituose aktuoliuose dokumentuose.
4	Mėgintuvėliai į centrifugą turi būti sudėti simetriškai užtikrinant balansą.		
5	Mėginiai centrifuguojami kambario temperatūroje. Temperatūra gali skirtis, esant specifiniams reikalavimams tyrimui.		
6	Nucentrifuguoti mėgintuvėliai sustatomi vertikalčiai į stovus.		

PASTABA g yra centrifugavimo jėga ($g = RCF$, angl. *Relative Centrifugal Force*). $g = 1,118 \times 10^{-5} \times r \times n^2$, kur: 1,118 – konstanta; r – atstumas **centimetrais** nuo rotoriaus centro iki taško, kuriame būtina apskaičiuoti centrifugavimo jėgą n – rotoriaus apsisukimų skaičius per minutę (RPM). rpm išreiškiama formule:

$$RPM = \sqrt{\frac{g}{0,00001118 \cdot r}}$$