

THROMBOGNOST OTOPINA

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Otopina za ručno brojenje trombocita u mikroskopiji

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: THR-OT-100 (100 mL)

THR-OT-500 (500 mL)

THR-OT-1L (1000 mL)

Uvod

Trombociti su krvne pločice, bezbojna tjelešca bez jezgre, koje nastaju iz acidofilnih megakariocita u sinusoidima koštane srži. Imaju vrlo važnu ulogu u procesu zgrušavanja krvi. Kako je broj trombocita u perifernoj krvi mjera eritropoetske aktivnosti, brojanje trombocita predstavlja jednu od osnovnih i najčešće korištenih metoda u postupcima dijagnostičke hematologije. Prilikom svake metode prebrojavanja važno je ispravno pripremiti i razrijediti krvni uzorak u određenom volumenu.

Opis proizvoda

- **THROMBOGNOST OTOPINA** – otopina za ručno brojenje trombocita

Uzorak za ispitivanje

- Nekoagulirana venska krv ili kapilarna krv

Ostali potrebni preparati:

- Komorica za bojenje (Neubauer ili Bürker-Türkova mrežica)
- Eritrocitni melanžer
- Pokrovno stakalce
- Sterilna mikrolanceta
- Mikroskop

Priprema

Punjenje melanžera

Uvući ThromboGnost otopinu u melanžer do oznake 0,5 te potom uvući krv iz jagodice prsta (prethodno dezinficirana i ubodena sterilnom lancetom gdje je prva kap obrisana vatom) do oznake 0,5 (uvučena ThromboGnost otopina tako bude potisnuta do oznake 1). Vrh melanžera se izvana obriše vatom od krvi i potom se u melanžer ponovo uvuče otopina za razrjeđivanje (ThromboGnost otopina) do oznake 101. Razrjeđenje iznosi 200 puta. Nakon punjenja, melanžer se mučka 2-3 minute, a zatim se sadržajem napuni komora za brojanje stanica*. Komora napunjena sadržajem iz melanžera ostavi se u vlažnoj komori 15 minuta.

*Napomena – ukoliko se trombociti ne broje odmah nakon punjenja melanžera, prije stavljanja sadržaja u komoricu za brojanje stanica, potrebno je melanžer ponovo mučkati 6 minuta.

Brojanje trombocita

Hemocitometar se stavi na mikroskop i pristupa se brojenju. Trombociti se broje pod srednjim povećanjem mikroskopa (40x), na površini mrežice veličine 1mm² (središnji veliki kvadrat u mrežici). Broje se svi trombociti unutar kvadrata i oni koji dodiruju dva susjedna brida tog kvadrata (npr. lijevi i gornji brid, a ne broje se trombociti koji dodiruju dva druga brida kvadrata). U vidno polju mikroskopa vidljive su sve stanice krvi, a trombocit lagano svjetlucaju pa se moraju pažljivo promatrati da se ne zamijene s česticama prašine.

Izračunavanje rezultata

Dobiveni broj trombocita na površini od 1mm² treba pomnožiti s razrjeđenjem i dubinom komore. Na taj način se dobije broj trombocita u 1 mikrolitru.

$$\text{Trombociti}/\mu\text{L} = A \times 200 \times 10$$

A = broj trombocita izbrojenih u 1mm²

200 = razrjeđenje

10 = dubina komore

Normalne vrijednosti trombocita:

Odrasli: 150 – 400 x 10⁹ /L

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje uzoraka i njihovu pripremu moraju se koristiti prikladni instrumenti. Svi uzorci moraju se obrađivati najsuvremenijom tehnologijom te biti jasno obilježeni. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojenja mora izvoditi stručna osoba. Dijagnoze mogu postavljati samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Kemikalije korištene u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu s obavijestima i znakovima upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

ThromboGnost otopinu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na +15°C do +25°C. Ne držati na hladnom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Carson, F. L. (2007), Histotechnology, 2. izd. Singapore
2. Cook, D. J. (2006): Cellular pathology, 2. izd. Banbury: Scion Publishing Ltd.
3. Kiernan, J. A. (2008) Histological and histochemical methods, 4th ed. Bloxham: Scion Publishing Ltd.

THR-X, V4, 10.10.2022., KB/IŠP

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju		Temperaturni raspon čuvanja		Broj testova u pakovanju		Kataloški broj		Europska sukladnost
	Pročitati priloženu uputu		Čuvati od topline i sunčevog svjetla		Vrijedi do		Broj serije		Proizvođač
	Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		Čuvati na suhom		Opazuj lomljivo				

 BIOGNOST d.o.o.
Međugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

