

KOVA Plastics համակարգ

Ստանդարտացված մեզի անալիզի համար

KOVA PLASTICS ՀԱՄԱԿԱՐԳ՝ ՄԵԶԻ ՍՏԱՆԴԱՐՏԱՑՎԱԾ ԱՆԱԼԻԶԻ ՀԱՄԱՐ

Մեզի անալիզը, որը ներկայումս իրականացվում է շատ լաբորատորիաներում, իրականացվում է տարբեր, ոչ ստանդարտ ընթացակարգերով: Այդ ընթացակարգերը տարբերվում են լաբորատորիայից լաբորատորիա, և հաճախ լաբորատորիայում փաստացի կիրառվող տեխնիկան տարբերվում է՝ կախված թեստերը կատարող անձից:

Ավանդական մեզի անալիզի տատանումների աղբյուրները.

- փոփոխական մեզի ծավալներ
- տարբեր կենտրոնախույս պայմաններ, որոնք ստեղծում են տարբեր քանակությամբ նստվածք մանրադիտակային հետազոտության համար
- տարբեր քանակությամբ նստվածք, որը հավաքված և կուտակված է ծածկող ապակու տակ
- Գործողությունն իրականացնող անհատների միջև տեխնիկայի տարբերությունները:

Մեզի անալիզի ընթացակարգը ստանդարտացնելու համար պետք է պահպանել նմուշի հաստատուն ծավալ, կենտրոնախույս ուժ և նստվածքի ծավալ, ինչպես նաև օգտագործել մանրադիտակային հետազոտության և արդյունքների մասին հաղորդման հետևողական մեթոդ: KOVA Plastics համակարգը հասնում է այս ստանդարտացմանը՝ Նվազեցնելով տատանումները, այդ թվում՝ մասնագետների միջև աշխատանքային մեթոդների տարբերությունները:

ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄ

KOVA Plastics համակարգը առաջարկում է ընթացակարգ և արտադրանք, որոնք կարող են օգտագործվել մեզի սովորական անալիզի ժամանակ ստանդարտացված արդյունքներ ստանալու համար: Ծավալի, կոնսիստենցիայի և հիգիենայի վերահսկողությունը ապահովվում են՝ սկսած մեզի հավաքագրումից և տեղափոխումից մինչև մեզի նստվածքի մանրադիտակային անալիզը: Ստանդարտ վերահսկիչ նյութերը կարող են օգտագործվել ֆիզիկական, քիմիական և մանրադիտակային վերլուծության ընթացակարգերի ամբողջական որակի վերահսկման համար:

ԱՆՎԵՆԼՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Եթե նկարագրված ընթացակարգը հետևողականորեն կատարվի, ապա մեզի անալիզի արդյունքում ստացված արժեքները կարելի է վստահորեն օգտագործել: Բժիշկները կարող են վստահորեն հետևել պացիենտների վիճակին և բուժմանը: այս համակարգի թույլտվությամբ սահմանված ավելի նեղ սահմաններից դուրս տեղի ունեցող ցանկացած փոփոխություն կարող է համարվել Նշանակալի: Լաբորատորիաները կարող են համեմատվել, և դիտարկման տակ գտնվող պացիենտների մեզի անալիզը կարող է կատարվել տարբեր լաբորատորիաներում՝ համեմատելի արդյունքներով:

KOVA PLASTICS ՀԱՄԱԿԱՐԳ ԵՎ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԲԱՂԱՊԻՉՆԵՐ

Ապրանքի համարը	Ապրանքի նկարագրություն	Հետազոտությունների քանակը մեկ փաթեթում
87153E	KOVA Plastics System Super Pac 1000 կափարիչներով 100 հատ KOVA Plastics Glasstic Slide 10 (10 խցիկով) 1000 հատ KOVA Plastics Petters (պիպետներ), 1000 հատ KOVA Plastics Super Tubes (սուպեր խողովակներ) 1000 հատ KOVA Plastics կափարիչներ	1000
87154E	KOVA Plastics համակարգի Սուպեր Փաթեթ՝ 1000 հատ 100 հատ KOVA Plastics Glasstic Slide 10 (10 խցիկով) 1000 հատ KOVA Plastics Petters (պիպետներ), 1000 հատ KOVA Plastics Super Tubes (սուպեր խողովակներ)	1000
87162E	KOVA Plastics համակարգի Սուպեր Փաթեթ Գանցերով՝ 1000 հատ 100 հատ KOVA Plastics Glasstic Slide 10 (10 խցիկով) ցանցերով 1000 հատ KOVA Plastics Petters (պիպետներ), 1000 հատ KOVA Plastics Super Tubes (սուպեր խողովակներ)	1000
87155E	KOVA Plastics համակարգի Փաթեթ II 100 հատ KOVA Plastics Slide II (4 խցիկով) 400 հատ KOVA Plastics Petters (պիպետներ), 400 հատ KOVA Plastics Super Tubes (սուպեր խողովակներ)	400
87156E	KOVA Plastics համակարգի Value Փաթեթ՝ 500 հատ 50 հատ KOVA Plastics Glasstic Slide 10՝ ցանցերով 500 հատ KOVA Plastics Էկոնոմ խողովակներ, 100 հատ KOVA Plastics կափարիչներ	500
87158E	KOVA Plastics համակարգի Value փաթեթ՝ 500 հատ, ցանցերով 50 հատ KOVA Plastics Glasstic Slide 10 (10 խցիկով), 500 հատ KOVA Plastics պիպետներ, 500 հատ KOVA Plastics Էկոնոմ խողովակներ	500

KOVA PLASTICS ՀԱՄԱԿԱՐԳ ԵՎ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԲԱՂԱՊԻՉՆԵՐ - ՇԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ապրանքի համարը	Ապրանքի նկարագրություն	Հետազոտությունների քանակը մեկ փաթեթում
87141E	KOVA Plastics KO-LEC-ՓԱԹԵԹ 500 հատ KOVA Plastics սուպեր խողովակներ, 500 հատ KOVA Plastics կափարիչներ, 500 հատ KOVA Plastics բաժակներ, 500 հատ պիտակ և 5 տեղափոխման դարակներ	500
87100E	KOVA Plastics Slide II ցանցով՝ քանակական որոշման համար Նախատեսված : 100 x 4-խցիկանի ապակիներ՝ յուրաքանչյուրը 1 մմ x 1 մմ ցանցային վանդակով	400
87118E	KOVA Plastics Slide II(առանց ցանցի) 100 հատ 4-խցիկանի ապակիներ	400
87146E	KOVA Plastics Glasstic Slide IO 100 հատ 10-խցիկանի միկրոսկոպային ապակիներ՝ բյուրեղյա թափանցիկ ակրիլից	1000
87157E	500 հատ KOVA Plastics Glasstic Slide IO 500 հատ 10-խցիկանի ապակիներ՝ բյուրեղյա թափանցիկ ակրիլից	1000
87144E	KOVA Plastics Glasstic Slide IO ցանցով 100 հատ 10-խցիկանի ապակիներ՝ բյուրեղյա թափանցիկ պլեքսիգլասից*՝ քանակական գնահատման հնարավորությամբ ցանցեր; յուրաքանչյուր խցիկ պարունակում է 6.6 մկլ և ունի 3 մմ x 3 մմ չափեր ցանց՝ 0.33 մմ x 0.33 մմ մանր բաժանումներով թեստի ընթացակարգը ներառում է պացիենտի նմուշների մկլ-ում բջիջների քանակի որոշման մեթոդ:	1000
87137E	KOVA Plastics սուպեր խողովակ Աստիճանավորված ոչ ստերիլ միանգամյա օգտագործման հավաքման և կենտրոնախույս խողովակներ պատրաստված հարվածակայուն, չկոտրվող պլաստիկից, կենտրոնախույսի ընթացքում ճաթերը կամ կոտրվածքները կանխելու համար:	500
87138E	KOVA Plastics Էկոնոմ խողովակ Ինչպես վերևում, բայց Էկոնոմ, կոտրվելու դիմացկուն ստիրոլային պլաստիկից:	500
87135E	KOVA Plastics պիպետ Միանգամյա օգտագործման փոխանցման պլաստիկ պիպետ, որը Նախատեսված է կենտրոնախույսից հետո 1.0 մլ մեզի պահպանման համար: Եզակի անջատիչ ծայրը ապահովում է մեկ բայրվով, աղտոտումից զերծ փոխանցման մեթոդ:	500
87139E	KOVA Plastics կափարիչ Առաջարկվում է տեղափոխման ընթացքում թափվելը, ինչպես նաև աերոզոլային աղտոտումը կենտրոնախույսի ընթացքում կանխելու համար:	500
87136E	KOVA Plastics տեղափոխման դարակ Դարակ մինչև 10 նմուշ տեղափոխելու համար:	1 դարակ

ՆՈՒՐՆԵՐԻ ՀԱՎԱՔԱԳՐՈՒՄ ԵՎ ՓՈԽԱՊԻՉՈՒՄ

KOVA Plastics համակարգը KO-LEC-PAC խորհուրդ է տրվում օգտագործել հետևյալ կերպ.

- Պիտակավորեք KOVA Plastics խողովակը և պացիենտին տվեք 3 ½ ունցիա: KOVA Plastics բաժակ:
- Հանձնարարեք պացիենտին հավաքել արտազատված մեզը KOVA Plastics բաժակի մեջ:
- Տեղափոխեք մեզի նմուշը KOVA Plastics բաժակից KOVA Plastics խողովակի մեջ՝ լցնելով այն մինչև 12 մլ նշագիծը:
- Ամրացրեք KOVA Plastics կափարիչը KOVA Plastics խողովակի վրա և տեղադրեք այն KOVA Plastics տեղափոխման դարակում՝ տեղափոխման և պահպանման համար:
- Հանձնեք լաբորատորիա հնարավորին շուտ, ցանկալի է երկու ժամվա ընթացքում, բայց ոչ ավելի, քան չորս ժամվա ընթացքում նմուշը վերցնելուց հետո:

KOVA Plastics համակարգի թեստավորման ընթացակարգ

- Ստուգեք տեսակարար կշիռը՝ մեզի մեկ կամ երկու կաթիլ դնելով ջերմաստիճանային փոխհատուցվող ռեֆրակտոմետրի մեջ, կամ օգտագործելով քիմիական թեստային թուղթ, որը պարունակում է տեսակարար կշիռի պարամետր և գրանցեք արդյունքները:

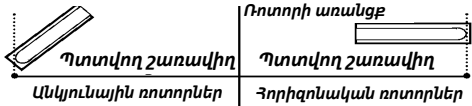
KOVA Plastics համակարգի թեստավորման ընթացակարգ – Շարունակություն

2. Օգտագործելով ռեակտիվների թեստային թղթեր, կատարեք բիմիական փորձարկում՝ համաձայն արտադրողի հրահանգների: Գրանցեք դիտարկված արդյունքները: Ֆիզիկական, բիմիական և մանրադիտակային փորձարկման ընթացակարգերի պատշաճ որակի վերահսկողությունն ապահովելու համար յուրաքանչյուր խմբաքանակում պետք է ներառվեն վերահսկիչ նմուշներ:
3. KOVA Plastics խողովակները (յուրաքանչյուրը պարունակում է 12 մլ մեզի նմուշ կամ վերահսկիչ նմուշ) ցենտրիֆուգացրեք 400 հարաբերական կենտրոնախույս ուժի (rcf) տակ հինգ րոպե՝ մոտավորապես 1500 պտույտ րոպեում (rpm)՝ 6 ոլույզ շառավղով ռոտորով: Օգտագործված բանաձևը՝

$$rcf = 28.38 (R) \left(\frac{N}{1000} \right)^2 \frac{R}{N}$$

R = ռոտորի շառավղի ոլույզներով
N = պտույտների քանակը րոպեում

Պատման շառավղի ռոտորի առանցքից մինչև խողովակների ներսում գտնվող հեղուկի ծայրը չափվող հեռավորությունն է ռոտորի առանցքից ամենամեծ հորիզոնական հեռավորության վրա:



4. Հանեք KOVA Plastics խողովակները ցենտրիֆուգից՝ զգույշ լինելով չխաթարել կամ չտեղահանել նստվածքը:
5. Տեղադրեք KOVA Plastics պիպետը KOVA Plastics խողովակի մեջ: Հրեք KOVA Plastics-ի պիպետը դեպի KOVA Plastics խողովակի ներքևը այնքան, մինչև այն ամուր տեղադրվի (1 մլ նշագծման մակարդակում):
6. Հեռացրեք և թափեք 11 մլ հեղուկ KOVA Plastics խողովակից, մինչև KOVA Plastics պիպետը ամրացված է խողովակի մեջ՝ իր տեղում: Սա KOVA Plastics խողովակի հատակին կպահպանի 1 մլ մեզի նստվածք:
7. Հանեք KOVA Plastics պիպետը KOVA Plastics խողովակի միջից:
8. 1 մլ մեզի նստվածքին ավելացրեք մեկ կաթիլ ներկ: Նշում. Ներկը լրացուցիչ միջոց է, որը օգնում է բջջային տարրերի տարանջատման մեջ և դրա օգտագործումը պարտադիր չէ:
9. Օգտագործելով KOVA Plastics պիպետը՝ զգուշորեն խառնեք նստվածքն ու ներկը, մինչև ստացվի միատարր խառնուրդ:
10. KOVA Plastics պիպետի գնդիկը սեղմելով՝ վերցրեք փոքր նմուշ մեզի նստվածքի և ներկի խառնուրդից:
11. Ավելացրեք նստվածքի խառնուրդը KOVA Plastics միկրոսկոպային ապակիի վրա՝ դնելով մեկ կաթիլ յուրաքանչյուր խցիկում: Երբ 1-5 խցիկները վերին շարքում են, բացվածքը գտնվում է խցիկների վերին ծախ անկյունում: Երբ 6-10 խցիկները վերին շարքում են, բացվածքը գտնվում է խցիկների վերին աջ անկյունում: Խցիկը կցվի մագնիսային ազդեցությամբ: Հեղուկը բաշխելիս՝ խուսափեք խցիկների միջև գտնվող V-աձև պատնեշին դիպչելուց: Բաշխման ժամանակ սխալ դիրքը կարող է հանգեցնել մեկ խցիկից մյուսը լցվելուն:
12. Հեռացրեք բաց խորշվում մնացած ցանկացած ավելորդ նմուշ՝ բաց եզրին դիպչելով կլանող կտորով:
13. Հրեք KOVA Plastics միկրոսկոպային ապակին միկրոսկոպի բեմի վրա՝ այնպես, որ այն գտնվի օբյեկտիվի ներքո: Տեղադրեք KOVA Plastics սլայդը միկրոսկոպի դիտակի վրա, որպեսզի այն գտնվի օբյեկտիվի ներքո:
14. Սթանավորեք KOVA Plastics միկրոսկոպային ապակիի խցիկը ցածր մեծացման տակ (10X աչակողմ / 10X օբյեկտիվ)՝ հաշվարկելու համար կաստերը: Թվարկեք մյուս բոլոր ձևավորված տարրերը բարձր խոշորացման տակ (10X աչակողմ / 40X օբյեկտիվ): Մի՛ օգտագործեք KOVA Plastics-ի արտադրանքը կրկնակի անգամ:

Ցանցաձև միկրոսկոպային ապակու անալիզի համար տեսեք KOVA PLASTICS ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ թեստավորման ընթացակարգ – ՑԱՆՑԱՎՈՐԿԱԾ

ԱՎՆԿԱԿՈՐ ԱՐԺԵՔՆԵՐ - ՄԱՆՐԱԴԻՏԱԿ†

1 + = Նշվում է պատահական ձև
2 + = Նշված է յուրաքանչյուր դաշտում
3 + = Մեծ քանակություններ
յուրաքանչյուր դաշտում
4 + = Լրիվ դաշտ

HPF = Բարձր հզորության դաշտ 400X
LPF = Ստորին հզորության դաշտ 100x

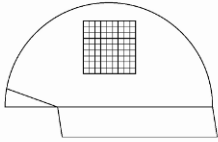
Անալիտ	Նորմալ	Աննորմալ	Արդյունքների հաշվետվություն
Լեյկոցիտներ	0-5/HPF	> 5/HPF	Թվեր/HPF
Կարմիր արյան բջիջներ	0-3/HPF	> 3/HPF	Թվեր/HPF
Էպիթելային բջիջներ	0	Ցանկացած (բացի տակիակ)	Թվեր/HPF
Բյուրեղներ	0-3/HPF (ոչ պարզեցն)	> 3 Ցանկացած աննորմալ	Թվեր/HPF
Խմորիչներ	0	Ցանկացած	1 + մինչև 4 +/HPF
Տրիխոմոնադներ	0	Ցանկացած	1 + մինչև 4 +/HPF
Կասետներ	0	Որևէ առանձնահատուկ > 1 հիալինային գիպա/LPF	Թվեր/LPF
Բակտերիաներ	0-5/HPF	> 5/HPF	1 + մինչև 4 +/HPF
ճարպ	0	Օվալաձև ճարպային մարմիններ կամ ազատ ճարպ	1 + մինչև 4 +/HPF

† Բեռնարդ Ստատլանդ, MLO. Էջ 13-14; 1985 թվականի հունվար

ԸՆԴՀԱՆՈՐ տեղեկատվության համար հղումներ

- Bradley, G.M., Benson, E.S., Todd-Sanford Clinical Diagnosis by Laboratory Methods, 15th Edition, Phila. Saunders, 1974.
- Kurtzman, N.A. and Rogers, P.W. (1974). Միզուղիների անալիզի և միզուղիների նստվածքի ձեռնարկ: Chas. C Thomas, Springfield, IL.
- Little, P.J. (1962). Լեյկոցիտների մեկուսացումը մեզի մեջ: Lancet. pp. 1149-1151.
- Little, P.F. (1964). Լեյկոցիտների մեզի մեջ կոնցենտրացիայի համեմատությունը դրանց արտազատման արագության հետ: Brit. J. Urol. 36, 360-363.
- Thomas, M.(1971). Մեզի բջիջների արագ հաշվարկման մեթոդ՝ օգտագործելով միկրոսկոպային ապակին: Բժշկական Լաբորատոր տեխնոլոգիա: 28, 38-39.
- Moore, T., Hira, N.R., and Stirland, R.M. (1965). Միզուղիների վեզիկալ բջիջների դիֆերենցիալ հաշվարկ: Lancet. pp. 626-627.
- Siegle, M.D., Lab Med., 12:781, 1981.
- Sternheimer, R. and Malbin, B. (1951). Պիելոնեֆրիտի կլինիկական ճանաչումը միզուղիների նստվածքների նոր ներկման միջոցով: Am. J. of Med., 11:312-323.
- Muschetta, P.A. and Waters, Jr. F.O. (1962). Բժշկական լաբորատոր տեխնիկայի ձեռնարկ: Herbert-Spence, Inc. New York, N.Y., Second Edition, pp 44-45.
- Lippman, R. W. (1957). Մեզ և միզուղիների նստվածք: Chas. C Thomas, Springfield, IL.
- Dudas, H.C., Lab Med. 12:765: 1981.
- Weller, J.M. and Greene, J.A. (1966). Մեզի հետազոտություն: Meredith Publishing Co., New York.
- Albert Rabinovitch MD, PhD, Clinical And Laboratory Standards Institute, GP16-A3, Urinalysis; approved guideline – third edition Feb 2009, Volume 29 number 4

ԱՐԺԵՔՆԵՐԻ ԱՂՅՈՒՄԱԿ



Ցածր բջջային պարունակության նմուշներ՝

Հաշվեք հաշվիչ ցանցի տարբեր բառորդներում գտնվող **10** փոքր ցանցերում պարունակվող որոշակի տեսակի բջիջների ընդհանուր քանակը:

Բարձր բջիջների թվաքանակ ունեցող նմուշներ՝

Հաշվեք հաշվիչ ցանցի տարբեր բառորդներում գտնվող **5** փոքր ցանցերում պարունակվող որոշակի տեսակի բջիջների ընդհանուր քանակը:

Ընդհանուր բջիջներ	Բջիջներ / մլ
1	1
2	2
3	2
4	3
5	4
6	5
7	5
8	6
9	7
10	8
11	8
12	9
13	10
14	11
15	11
16	12
17	13
18	14
19	15
20	15
21	16
22	17
23	18
24	18
25	19
26	20
27	21
28	21

Ընդհանուր բջիջներ	Բջիջներ / մլ
5	8
6	9
7	11
8	12
9	14
10	15
11	17
12	18
13	20
14	21
15	23
16	24
17	26
18	28
19	29
20	31
21	32
22	34
23	35
24	37
25	38
30	46
35	54
40	61
45	69
50	77
60	92
70	107

ՆՇՈՒՄ՝ Եթե նմուշի ծավալը փոքր է քան 12 մլ, կենտրոնախույսի քանակը նվազեցրեք մինչև 6 մլ և արդյունքները կրկնապատկեք, այնուհետև օգտագործեք վերևի աղյուսակը:

Բջիջ տեսակը	Նորմալ
Լեյկոցիտներ	0-4/մլ
Էրիթրոցիտներ	0-2/մլ

Սահմանային	Պաթոլոգիական *
4-6/մլ	> 6/մլ
2-3/մլ	> 3/մլ

Այլընտրանքային հաշվարկ. Հաշվարկել բջիջների **միջին** քանակը յուրաքանչյուր **փոքր** ցանցում, ապա օգտագործել հետևյալ բազմապատկիչը՝ բջիջների քանակը միկրոլիտրի համար հաշվարկելու համար:

Հաշվարկել բջիջները/մլ՝ օգտագործելով KOVA Plastics Glasstic Slide 10-ը ցանցով

- Չկենտրոնախույսացված կամ մաքուր նմուշների համար, փոքր ցանցի վրա ստացված բջիջների միջին քանակը բազմապատկեք **90-ով**:
- 10 մլ-ից խտացված մինչև 1 մլ նմուշների համար, փոքր ցանցի վրա ստացված բջիջների միջին քանակը բազմապատկեք **9-ով**:
- 10 մլ-ից խտացված մինչև 0.5 մլ նմուշների համար, փոքր ցանցի վրա ստացված բջիջների միջին քանակը բազմապատկեք **4.5-ով**:
- 12 մլ-ից խտացված մինչև 1 մլ նմուշների համար (KOVA համակարգ), փոքր ցանցի վրա ստացված բջիջների միջին քանակը բազմապատկեք **7.5-ով**:

Հաշվարկի օրինակ (KOVA համակարգի 12մլ-ից մինչև 1մլ մեթոդի կիրառմամբ):

Բջիջներ	Հաշված ցանցեր	Ընդհանուր բջիջներ	Միջին բջիջներ / ցանցեր	Բազմակի x գործոն (7.5)	Բջիջներ նմուշների մլ-ում
Լեյկոցիտներ	10	5	0.5	0.5 x 7.5	3.8
Էրիթրոցիտներ	10	14	1.4	1.4 x 7.5	10.5

* Հղում՝ Aiken, C.D. and Sokeland, J. (1983). Urologie. Thiems, Stuttgart, Ninth Edition, p.79

ԱՐԺԵՔՆԵՐԻ ԱՂՅՈՒՄԱԿ
ՉԼՈՍՐԱՑՎԱԾ, ՉԿԵՆՏՐՈՆԱԽՈՒՅՑՎԱԾ ՄԵԶԻ ԿԱՄ ՄԱՐՄՆԻ ՀԵՂՈՒԿԻ ՆՄՈՒՇՆԵՐ

ՑԱԾՐ ԲՋՋԱՅԻՆ ՊԱՐՈՒՄԱԿՈՒԹՅԱՆ
ՆՄՈՒՇՆԵՐ

Հաշվեք հաշվիչ ցանցի 36 փոքր ցանցերում
կամ 4 լրիվ բառորդներում պարունակվող
որոշակի տեսակի բջիջների ընդհանուր
քանակը:

Ընդհանուր բջիջներ	Բջիջներ/μL	Բջիջներ/մլ
1	3	2,500
2	5	5,000
3	8	7,500
4	10	10,000
5	13	12,500
6	15	15,000
7	18	17,500
8	20	20,000
9	23	22,500
10	25	25,000
11	28	27,500
12	30	30,000
13	33	32,500
14	35	35,000
15	38	37,500
16	40	40,000
17	43	42,500
18	45	45,000
19	48	47,500
20	50	50,000
25	63	62,500
30	75	75,000
40	100	100,000
50	126	125,500

ԲԱՐՁՐ ԲՋՋԱՅԻՆ ՊԱՐՈՒՄԱԿՈՒԹՅԱՆ
ՆՄՈՒՇՆԵՐ

Հաշվեք հաշվիչ ցանցի տարբեր
բառորդներում գտնվող 10 փոքր ցանցերում
պարունակվող որոշակի տեսակի բջիջների
ընդհանուր քանակը:

Ընդհանուր բջիջներ	Բջիջներ/μL	Բջիջներ/մլ
1	9	9,000
2	18	18,000
3	27	27,000
4	36	36,000
5	45	45,000
6	54	54,000
7	63	63,000
8	72	72,000
9	81	81,000
10	90	90,000
20	180	180,000
25	225	225,000
30	270	270,000
35	315	315,000
40	360	360,000
50	450	450,000
60	540	540,000
70	630	630,000
80	720	720,000
90	810	810,000
100	900	900,000
150	1350	1,350,000
200	1800	1,800,000
250	2250	2,250,000

Այլընտրանքային հաշվարկ.
Բազմապատկեք փոքր ցանցի վրա բջիջների
միջին քանակը 90-ով՝ միկրոլիտրում բջիջների
քանակը ստանալու համար: Բազմապատկեք
90,000-ով՝ մեկ մլ-ում բջիջների քանակը
ստանալու համար:

Այլընտրանքային հաշվարկ.
Բազմապատկեք փոքր ցանցի վրա բջիջների
միջին քանակը 90-ով՝ միկրոլիտրում բջիջների
քանակը ստանալու համար: Բազմապատկեք
90,000-ով՝ մեկ մլ-ում բջիջների քանակը
ստանալու համար:

ՆՈՍՐԱՑՎԱԾ ՄԱՐՄՆԻ ՀԵՂՈՒԿՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՄԵԹՈԴ.

Բջիջներ / μL = Բջիջների միջին քանակը փոքր ցանցի վրա x 90 (բազմապատկման գործակից) x Նոսրացում
օրինակ՝ ողնուղեղային հեղուկը Նոսրացված է 1:10 հարաբերակցությամբ, ընդհանուր առմամբ 50 էրիթրոցիտ է հաշվվել 10 փոքր ցանցերում:

$$\text{Էրիթրոցիտ/մլ} = \frac{50 \text{ բջիջ}}{10 \text{ ցանց}} \times 90 (\text{գործակից}) \times 10 (\text{Նոսրացում})$$
$$= 5 \times 900 = 4,500 \text{ էրիթրոցիտներ/մլ}$$

օրինակ՝ սերմը Նոսրացված է 1:20 հարաբերակցությամբ, ընդհանուր առմամբ 150 սպերմատոզոիդ է հաշվվել 5 փոքր ցանցերում

$$\text{Սերմ/μL} = \frac{150}{5} \times 90 (\text{գործակից}) \times 20 (\text{Նոսրացում})$$
$$= 30 \times 1800 = 54,000 \text{ սպերմատոզոիդ/մլ}$$

ԲՋԻՋՆԵՐԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՆԱԿԸ՝ ՆՈՐՄԱԼ ՄԻՋԱԿԱՑՔԵՐ ⁽¹⁾

ՀԵՂՈՒԿ	ԲՋՋԻ ՏԵՍԱԿԸ	ՆՈՐՄԱԼ	ԱՆՆՈՐՄԱԼ	ՀԵՂՈՒԿ	ԲՋՋԻ ՏԵՍԱԿԸ	ՆՈՐՄԱԼ	ԱՆՆՈՐՄԱԼ
Սեզ (2)	Լեյկոցիտներ Էրիթրոցիտներ	0-6/մլլ 0-3/մլլ	> 6/մլլ > 3/մլլ	Սինովիալ	Լեյկոցիտներ Էրիթրոցիտներ	< 200/մլ < 2,000/մլ	> 200/մլ > 2,000/մլ
Ողնուղեղային հեղուկ (ՈՈՀ) (մեծահասակների միջակայք)	Լեյկոցիտներ	0-5/մլլ	> 5/մլլ	Պլևրալ	Լեյկոցիտներ	< 1000/մլլ	> 1000/մլ
				Պերիկարդիալ	Լեյկոցիտներ	< 1000/մլլ	> 1000/մլ
Սեմական	Սերմ	40,000/մլլ - 160,000/մլլ	< 40,000/մլ	Պերիտոնեալ	Լեյկոցիտներ Էրիթրոցիտներ	< 300/մլլ < 100,000/մլ	> 300/մլ > 100,000/մլ

Հղումներ՝ (1) Strasinger, S.K. (1985) **Urinalysis and Body Fluids**, F.A. Davis, Philadelphia • (2) Alken, C.D., and Sokeland, J. (1983) **Urologie**, Thiems, Stuttgart, Nineth Edition, pg. 79

Նշան	անգլերեն
	Խմբաքանակի/Լոտի կոդ
	Սպառման ժամկետը/Օգտագործել մինչև
	Արտադրող
	Կատալոգի համարը
	Պարունակում է բանակ
	Մի՛ վերաօգտագործեք
	Սարքի եզակի նույնականացուցիչ
	In vitro ախտորոշման օգտագործումը
 www.kovaplastics.com	Օգտագործման հրահանգներ/ Էլեկտրոնային օգտագործման հրահանգներ
	Արտադրված է երկրում (Միացյալ Նահանգներ)
	Պահեստավորման սահմանափակումներ

	Alltrista Plastics LLC 20 Setar Way Reedsville, Pa 17084 United States Customer Service: +1 864-879-8100		Advena Ltd. Tower Business Centre, 2 nd Flr. Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta
	EU Economic Operator MDR/IVDR Article 13 Advena Services Ltd. Tower Business Centre, Tower Street Swatar, BKR 4013 Malta		Axon Lab Ag Täfernstrasse 15 CH-5405 Baden-Dättwil Switzerland

CE