Структура стоимости общего анализа крови Расчет экономической эффективности

Тарусина Евгения

специалист по продукции, Mindray





ДОБРЫЙ ДЕНЬ!

Тарусина Евгения

телефон: +7 (968) 930 12 79

e-mail: e.tarusina@mindray.com

5diff против 3diff

mindray



ИЛИ

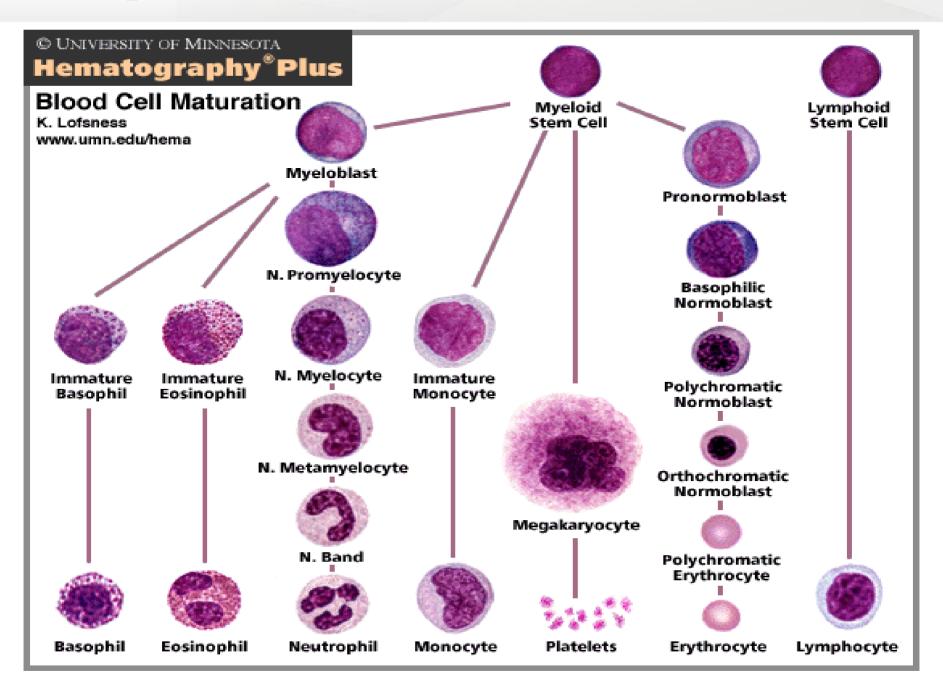
3diff анализатор

5diff анализатор

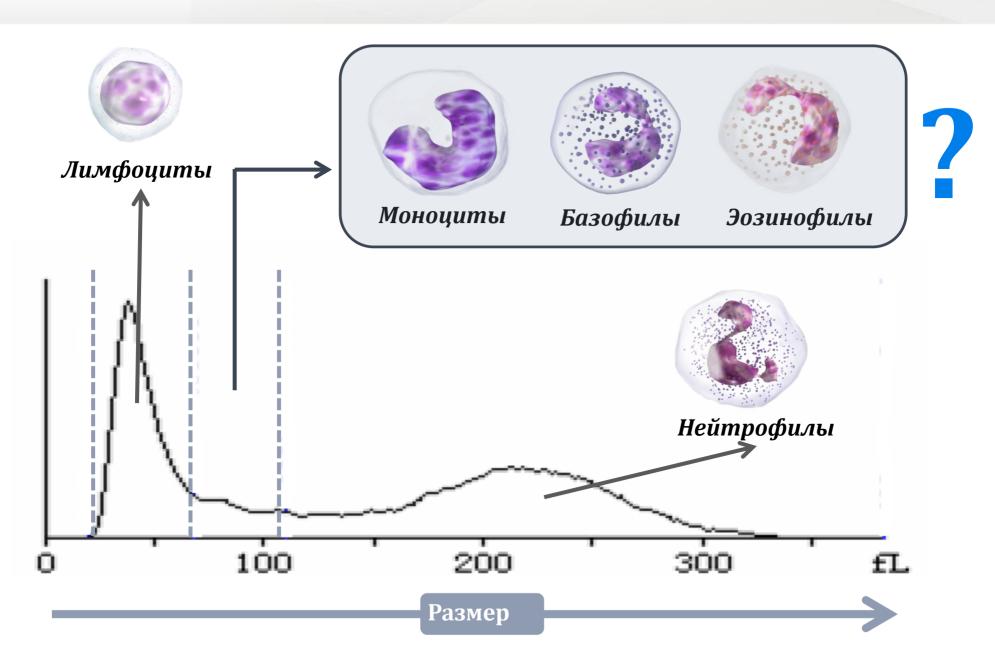


5diff против 3diff

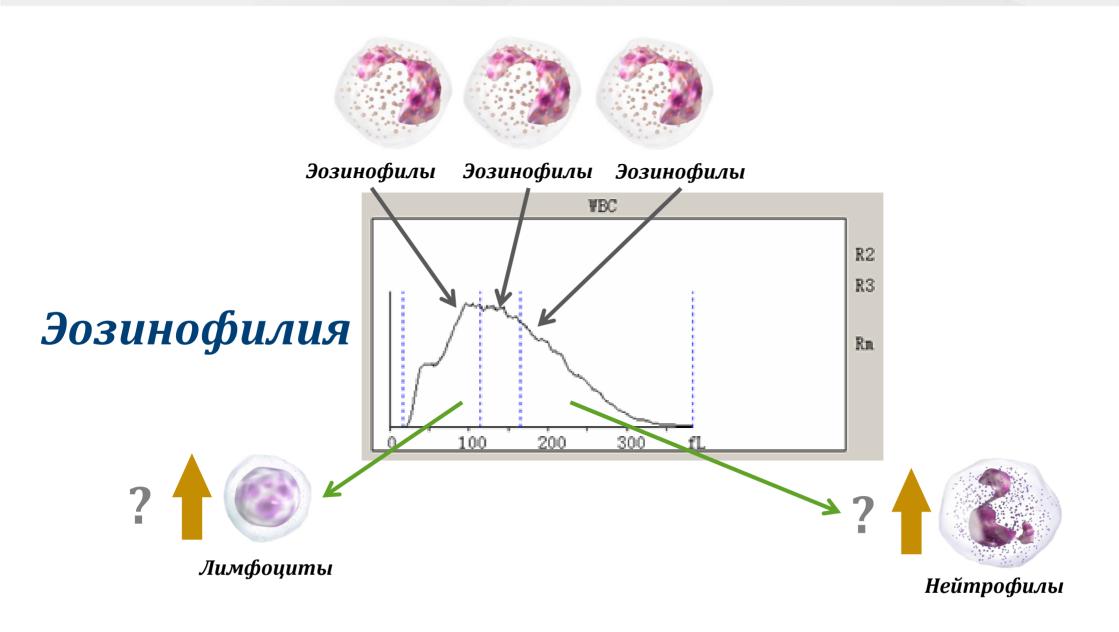




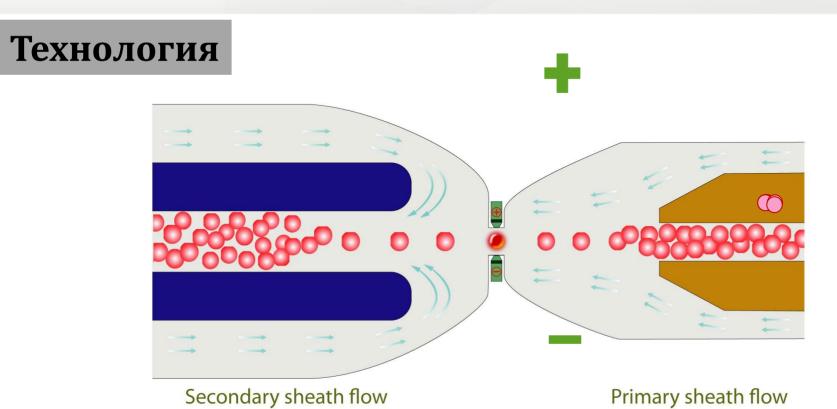


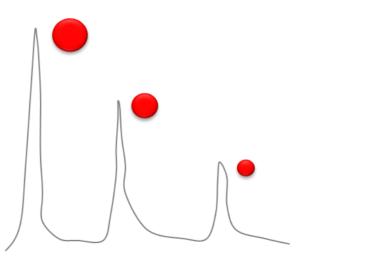










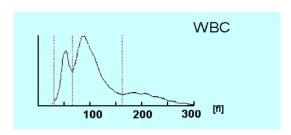


Клинический случай №1



Пациентка А. 35 лет жалобы на слабость, утомляемость, лихорадку, боли в горле увеличение л/у

3diff анализ



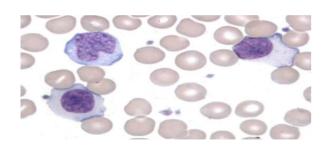
WBC 16.5*109/L

Gran - 32,1% 5,29*109/L

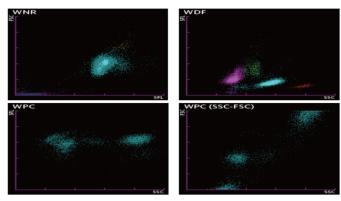
 $Mo - 43,4\% 7,16*10^9/L$

Lym - 24.5% $4.04*10^9/L$

Увеличение средних клеток по данным 3diff



5diff анализ



WBC	16,52 10°/L	*	
NEUT	5,53 10°/L		3.3,5 % *
LYMPH	9,36 10°/L	*	56,7 % *
MONO	1,38 10º/L		8,4 %
EO	0,18 10 ⁹ /L		1,1 %
BASO	0,03 10º/L		0,2 %
IG	2,18 10º/L	*	13,2 % *

Флаг(и) WBC

Lymphocytosis (Лимфоцитоз) Abn Lympho? (Аномальные лимфоциты?) IG Present (Наличие IG) Left Shift? (Сдвиг влево?)

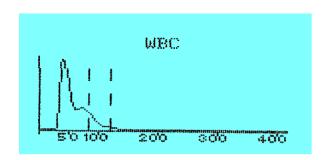
Лимфоцитоз по данным 5diff

Клинический случай №2



Пациент Ф. 74г жалоб нет, лейкоцитоз выявлен случайно

3diff анализ



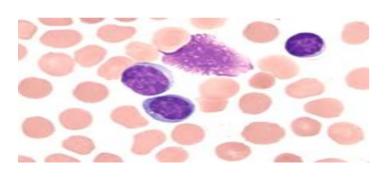
WBC 35.0*109/L

Gran - 11% 3,8*109/L

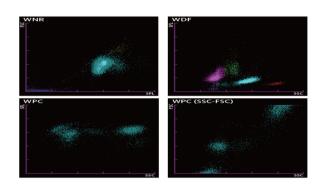
 $Mo - 23\% 8,05*10^9/L$

Lym - 66% 23,1*10⁹/L

Лимфоцитоз по данным 3diff



5diff анализ



WBC	35,32 10º/L	*	
NEUT	4,51 10°/L		12,7 % *
LYMPH	30,12 10°/L	*	85,1 % *
MONO	0,53 10º/L		1,5 %
EO	0,14 10°/L		0,4 %
BASO	0,03 10°/L		0,1 %
IG	0,10 10º/L	*	0,3 % *

Флаги

Флаг(и) WBC

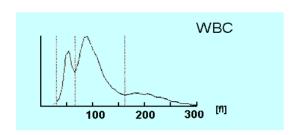
Lymphocytosis (Лимфоцитоз) Abn Lympho? (Аномальные лимфоциты?)

Клинический случай №3



Пациент Н. 27 лет жалобы на отек слизистых оболочек, слезотечение, насморк

3diff анализ



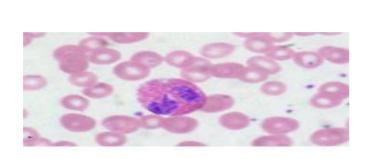
WBC 12.3*109/L

Gran - 50,1% 6,16*109/L

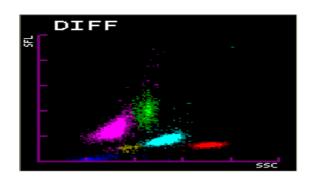
Mo - 21,4% $2,63*10^9/L$

Lym - 28,5% $3,5*10^9/L$

Увеличение средних клеток по данным 3diff



5diff анализ



WBC	12,42 10º/L	*
NEUT	6,,67 10°/L	5.3.,8 %
LYMPH	2,61 10º/L	21,1 %
MONO	0,63 10º/L	5,1 %
EO	2,31 10°/L	* 18,7 % *
BASO	0,15 10º/L	* 1,3 % *
IG	0,05 10º/L	0.,3 %

Эозинофилия по данным 5diff

Ограничения ручного подсчета



	10	0 клеток	20	0 клеток
Найдено	Нижняя	Верхняя гра-	Нижняя гра-	Верхняя гра-
клеток	грани-	ница	ница	ница
	ца			
5%	2,2	11,2	2,7	9,0
10%	5,5	17,4	6,6	14,9
15%	9,3	23,3	10,7	20,6
20%	13,3	28,9	15,0	26,1
25%	17,5	34,3	19,5	31,4
30%	21,9	39,8	24,1	36,7
35%	26,4	44,7	28,7	41,8
40%	30,9	49,8	33,5	46,9
45%	35,6	54,8	38,3	51,9
50%	40,4	59,6	41,3	56,9
55%	45,2	64,4	48,1	61,7
60%	50,2	69,1	53,1	66,5
65%	55,3	73,6	58,2	71,3
70%	60,4	78,1	63,3	75,9
75%	65,7	82,5	68,6	80,5
80%	71,1	86,7	73,9	85,0
85%	76,7	90,7	79,4	89,3



Ограничения

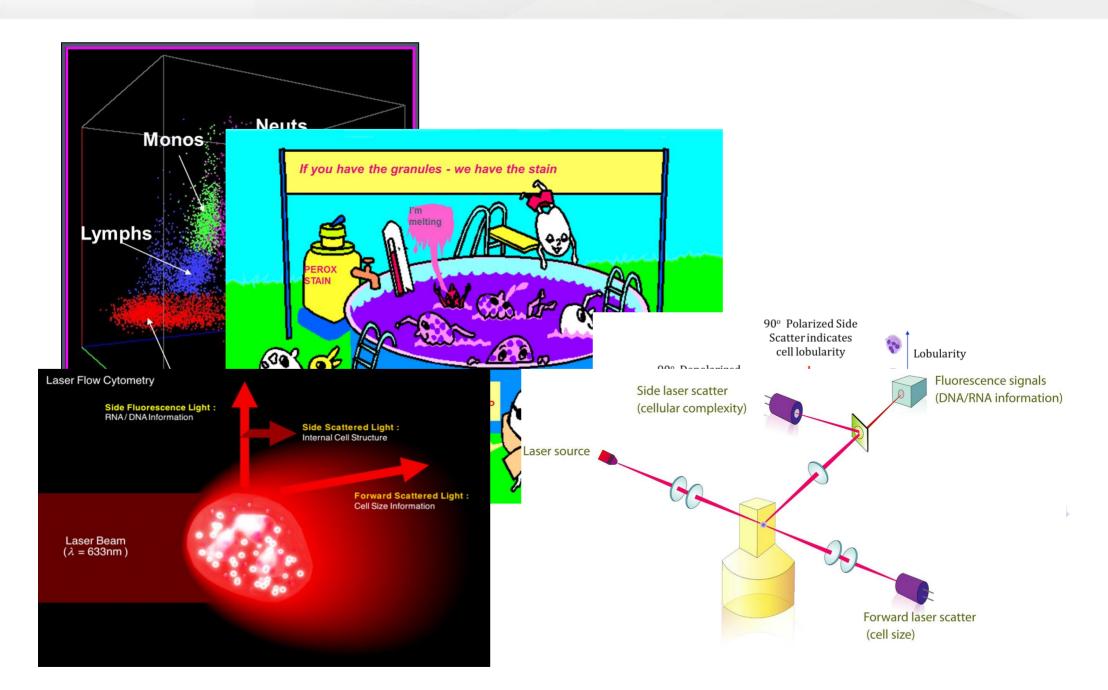
Нельзя использовать в качестве скринингового метода!!!!

Возможно использование

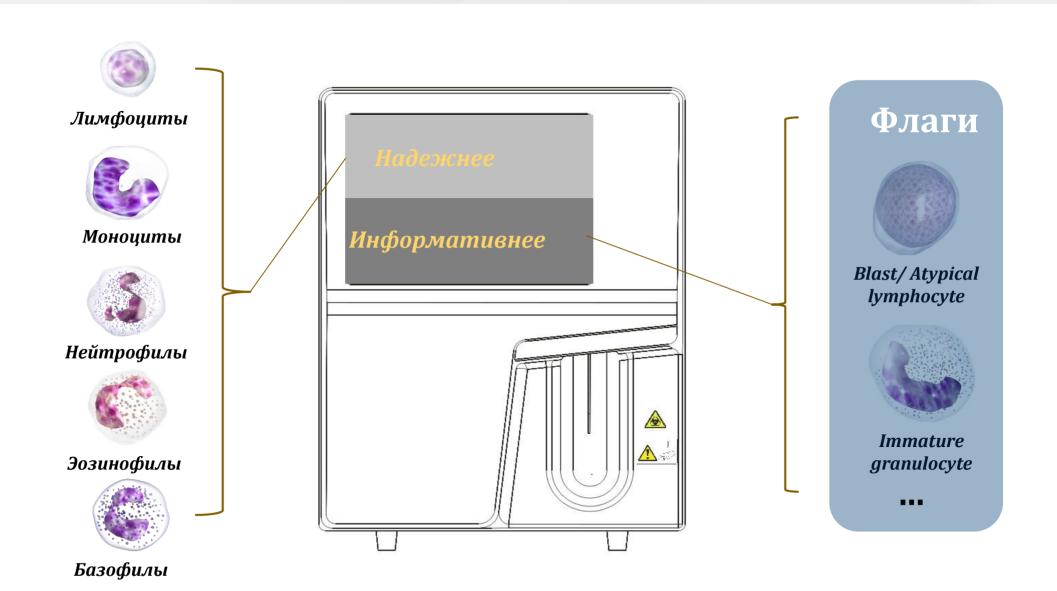
Динамическое наблюдение за состоянием пациента (реанимация)

5diff анализатор

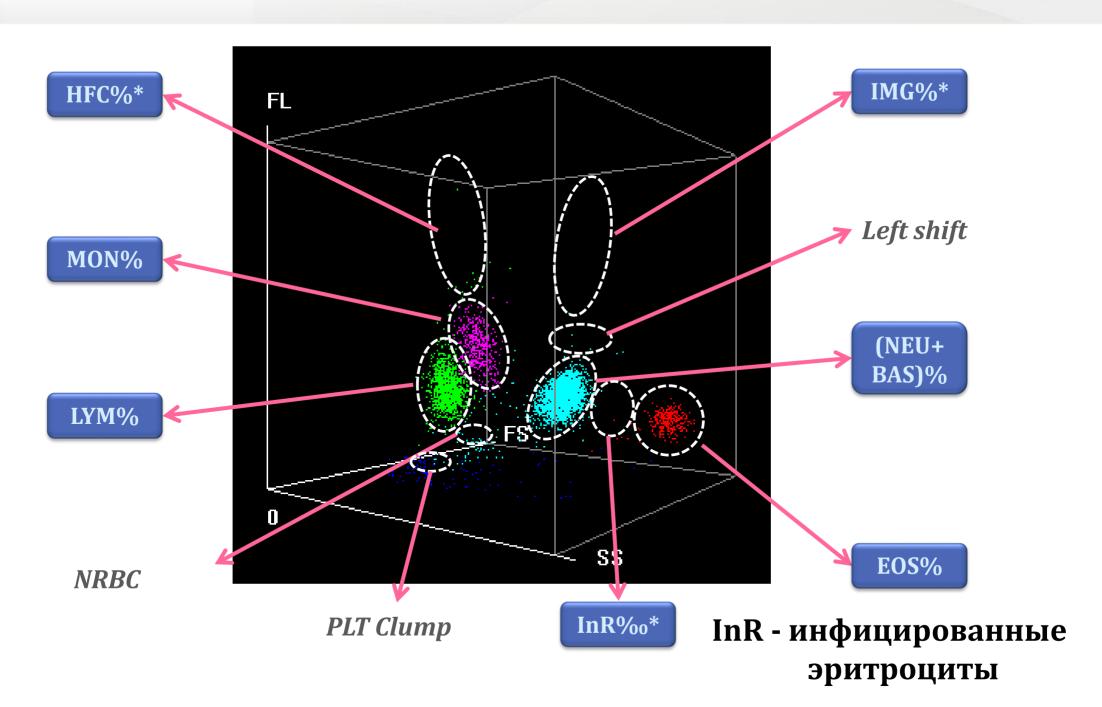






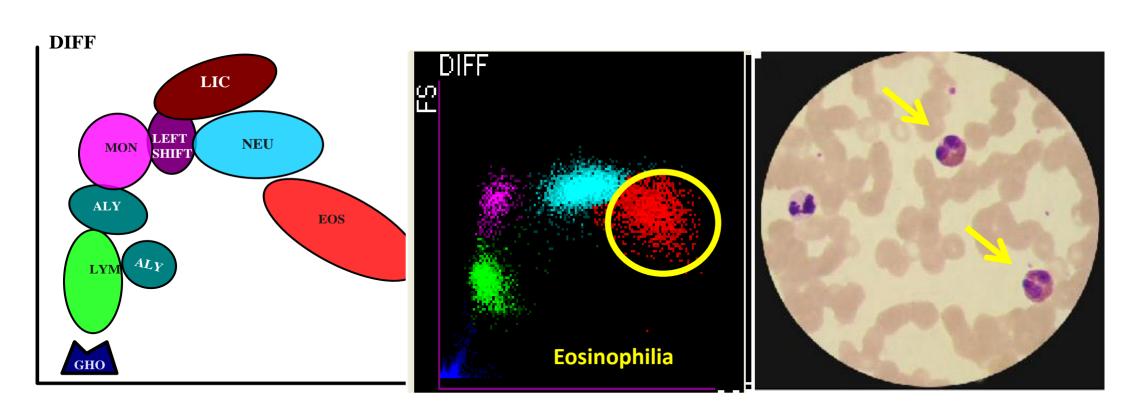




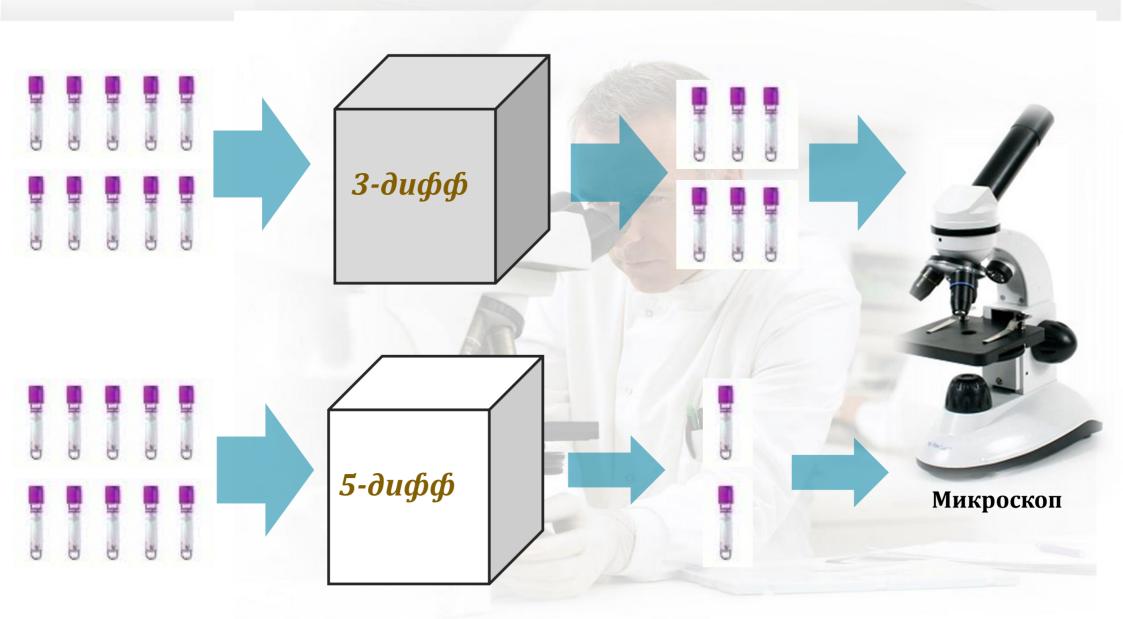




Флаги









Тариф

Общий (клинический) анализ крови	230,40 рублей
(без забора материала)	, 10
Общий (клинический) анализ крови	232,27 рублей
развернутый (без забора материала)	

Затраты

> Прямые

3атраты $_{\text{прямые}} = \Phi 0 \text{T} + \text{Материальные}$ запасы + амортизация оборудования

≻ Накладные



ФОТ

Наименование услуги	фонд оплаты	Месячный фонд оплаты среднего мед. персонала	оплату труда	времени	Время оказания услуги (час)	Затраты на оплату труда основного персонала
Исследование лейкоцитарной формулы	20 834,55 ₽	13 443,30 ₽	771 202,26 ₽	2414	0,13	41,53 ₽
Исследование на 3diff анализаторе	20 834,55 ₽	13 443,30 ₽	771 202,26 ₽	2414	0,08	25,56 ₽
Исследование на 3diff анализаторе+ лейкоцитарная формула	20 834,55 ₽	13 444,30 ₽	771 224,76 ₽	2415	0,21	67,06₽
Исследование на 5diff анализаторе	20 834,55 ₽	13 443,30 ₽	771 202,26 ₽	2414	0,08	25,56 ₽





ПРИКАЗ МИНЗДРАВА РФ ОТ 25.12.97 N 380 "О СОСТОЯНИИ И МЕРАХ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ЛАБОРАТОРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"

ЗАТРАТЫ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НА ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

N Наиг	N Наименование исследования с указанием методики исследования		Число анализов		Время (в мин.), затраченное специалистами			
				со сре, образов		с выс образо	шим ванием	
				на 1 анализ	Всего	на 1 анализ	Всего	
2.17.	Подсчет лейкоцитарной формулы с описанием морфологии форг	5			7	,5		
	- единичное	1			6			
	- каждое последующее							
2.17.1.	Подсчет лейкоцитарной формулы с описанием морфологии форг гематологических больных							
	- единичное							
	- каждое последующее			_				
2.18.	Подсчет миелокариоцитов	.5			1.3	, 5		
	- единичное			_		-		
	- каждое последующее	1			1	2		
2.19	Подсчет миелограммы							



Материальные запасы

Наименование услуги	Наименование материальных	Цена
	запасов	
3diff анализ	Реагенты для проведения	11,20 ₽
	исследования	
3diff анализ+расширенный	Реагенты для проведения	11,20 ₽
анализ крови	исследования	
	Предметное стекло	2,39 ₽
	ИТОГО	13,59 ₽
5diff анализ	Реагенты для проведения	30,00 ₽
	исследования ВС-5300	

^{*} Данные о закупках согласно clearspending.ru



Амортизация оборудования

			Годовая норма износа (%)	норма времени работы оборудова ния (час)		Сумма начислен ной аммортиз ации (руб.)
3diff анализ	Анализатор 3diff	100 000,00 ₽	16,60	1994,30	0,08	0,67 ₽
Расширенный анализ крови	Микроскоп лабораторный	185 212,80 ₽	16,60	1994,30	0,13	2,00 ₽
3diff анализ+ расширенный анализ крови						2,67 ₽
5diff анализ	Анализатор 5diff	0 ₽	16,60	1994,30	0,08	- ₽



Накладные расходы

медицинской услуги	Сумма накладных расходов	T 0 m	ент накладных расходов	персонал, участвующ	накладн ые
Исследование на 3diff анализаторе	131984771,90	135532524,43	0,97	25,56	24,89
Исследование на 3diff анализаторе+лейкоцитарная формула	131984771,90	135532524,43	0,97	67,06	65,31
Исследование на 5diff анализаторе	131984771,90	135532524,43	0,97	25,56	24,89



Наименование услуги	Затраты на оплату труда основного персонала	материаль ных	Сумма начисленной амортизации оборудования	Накладные затраты	Итого затрат
Расширенный анализ	41,53 ₽	2,39 ₽	0,13 ₽	40,44 ₽	84, 49 ₽
3diff анализ	25,56 ₽	11,20 ₽	0,67 ₽	24,89 ₽	62,31 ₽
3diff анализ+расширенный анализ крови	67,06 ₽	13,59 ₽	2,67 ₽	65,31 ₽	148,63 ₽
5diff анализ	25,56 ₽	30,00₽	0,00 ₽	24,89 ₽	80,45 ₽

230,40 рублей



Процент 3diff анализ + расширенный	22%	
анализ крови от общего числа		
Количество проб в день	80	
ГОДОВАЯ СТОИМОСТЬ		
3diff анализ	1 717 103,67 ₽	1%
5diff анализ	1 707 566,36 ₽	

Процент 3diff анализ + расширенный анализ крови от общего числа	35%	
Количество проб в день	80	
ГОДОВАЯ СТОИМОСТЬ		
3diff анализ	1 954 099,56 ₽	14%
5diff анализ	1 707 566,36 ₽	

mindray





Благодарю за внимание

Тарусина Евгения

телефон: +7 (968) 930 12 79

e-mail: e.tarusina@mindray.com