



ПМ Компани

www.prof-med.kz

НАДЕЖНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ -
ИЗ НАДЕЖНЫХ РУК

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХИРУРГОВ, ДИАГНОСТИКИ И ЛАБОРАТОРИИ





ОБОРУДОВАНИЕ для ХИРУРГОВ

Налобный осветитель HEINE ML 4 LED



ПРЕИМУЩЕСТВА осветителя ML 4 LED:

- Удобный и безопасный
- Регулируемый размер пятна
- Варианты источников питания.
- **Светодиоды в качестве HEINE** — новый стандарт в светодиодном освещении, обеспечивающий оптимальную интенсивность света, однородность и цветопередачу для каждого конкретного обследования.
- **Регулировка размера светового пятна:** от 30 мм до 80 мм диапазон размера пятна (при рабочем расстоянии 420 мм) для любого обследования.
- **Яркое и однородное освещение.** Абсолютно яркое пятно света, однородное от края до края для идеального освещения во всех обследуемых случаях.
- **Плавная регулировка интенсивности света.** Оптимальная настройка яркости предотвращает рефлексы.
- **Варианты источников питания:** 100 % мобильность с выбором бескабельного зарядного блока с креплением на шлем mPack UNPLUGGED или заряжаемого блока mPack.
- **Коаксиальное освещение:** компактная коаксиальная конструкция обеспечивает абсолютно бестеневое изображение и предоставляет отличное освещение труднодоступных областей.
- **Удобен и безопасен.** Шлем ML 4 Professional имеет несколько точек регулировки и мягкую вставку для комфорта и устойчивости — даже во время длительных исследований.
- **Дополнительные фильтры.** Поляризационный фильтр P 2 улучшает контрастность, желтый фильтр для устранения голубого спектра.

Налобный осветитель HEINE LoupeLight 2



ПРЕИМУЩЕСТВА осветителя LED LoupeLight 2:

- Крепление на лупы
- Компактный и легкий
- Коаксиальное освещение
- До 55 000 люкс/расстояние 25 см
- Идеальное дополнение для луп 2.5x, 3,5x.HR / HRP.

Светодиодный осветитель HEINE LoupeLight 2 - новый стандарт в светодиодном освещении, обеспечивающий оптимальную интенсивность света, однородность и цветопередачу для каждого конкретного обследования.

- **Компактный, легкий.** Обеспечивает идеальный комфорт.
- **Эксклюзивный алюминиевый корпус** защищает оптику от пыли и влаги, обеспечивая чрезвычайно долгий срок службы.
- **Компактная коаксиальная конструкция** обеспечивает абсолютно бестеневое изображение и предоставляет отличное освещение труднодоступных областей.
- **Индивидуальная регулировка угла обзора.** Под прямым углом в любой ситуации.
- **Дополнительный фильтр.** Поляризационный фильтр P2 улучшает контрастность и желтый фильтр для устранения голубого света.

Налобный осветитель HEINE LED MicroLight 2



ПРЕИМУЩЕСТВА осветителя LED MicroLight 2:

- Компактный и легкий
- Коаксиальное освещение
- До 55 000 люкс/расстояние 25 см.
- **Светодиоды в качестве HEINE** — новый стандарт в светодиодном освещении, обеспечивающий оптимальную интенсивность света, однородность и цветопередачу для каждого конкретного обследования.
- **Компактный, легкий (50 г).** Обеспечивает идеальный комфорт.
- **Алюминиевый корпус.** Эксклюзивный алюминиевый корпус защищает оптику от пыли и влаги, обеспечивая чрезвычайно долгий срок службы.
- **Коаксиальное освещение:** компактная коаксиальная конструкция обеспечивает абсолютно бестеневое изображение и предоставляет отличное освещение труднодоступных областей.
- **Однородность.** Абсолютно яркое световое пятно, однородное от края до края для идеального освещения во всех обследуемых случаях.

LED LoupeLight 2

LED MicroLight 2

ML 4 LED HeadLight



Технические характеристики

Тип освещения	LED	LED	LED
Интенсивность света	До 55 000 люкс на рабочем расстоянии 250 мм	до 55 000 люкс	до 65 000 люкс
Температура света	4000 К	4000 К	4500 К
Размер светового пятна (рабочее расстояние 420 мм)	81 мм на дистанции 420 мм, 95 мм на дистанции 520 мм	81 мм	30 - 80 мм
Источник питания / время работы	mPack mini/9 часов	mPack mini/9 часов	mPack UNPLUGGED/3,5 часов mPack/8,5 часов
Вес	50 г	80 г с S-FRAME 190 г с обручем Lightweight	260 г 460 г с mPack UNPLUGGED
Угол регулировки	Полностью регулируем	Полностью регулируем	Полностью регулируем
Контроль интенсивности освещения	0-100%	0-100%	0-100%

Дополнительные характеристики

Регулировка светового пятна	—	—	X
Водонепроницаемость	X	X	—
Желтый фильтр	X	X	X
Поляризационный фильтр	X	—	X
Дополняемый HR и HRP лупами	X	—	X
Видеоприменение	—	—	X
Крепление на шлем	—	X	X
Крепление на очковую оправу	X	X	—

Биноклярные лупы HEINE используются в различных областях: общая медицина, дерматология, хирургия, пластическая хирургия, нейрохирургия, лор-практика, офтальмология, стоматология.

Все биноклярные лупы HEINE выполнены с превосходным качеством. Лупы обладают следующими характеристиками: диапазон увеличения, рабочее расстояние, способы крепления (уникальное крепление S-FRAME, легкий шлем и шлем Professional L). Чем ниже увеличение, тем больше поле зрения, тем проще пользоваться лупой.

Лупа биноклярная HR



Биноклярные лупы HR с увеличением 2,5х рекомендуются специалистам в области общей хирургии, кардиохирургии, стоматологической хирургии и эндодонтии.

- Самое чистое изображение.
- Самое четкое изображение с цветовой коррекцией.
- Суперширокое, суперглубокое поле обзора.
- Пыле- и водоустойчивые.
- Гибкость при точной подгонке.
- Суперлегкие.
- 2.5х кратное увеличение.

Лупа биноклярная HRP



Лупы HRP с увеличением 3,5х или выше рекомендуются для специалистов в области сложной хирургии и при проведении стоматологических процедур с большим увеличением.

- Призматическая оптика.
- Самое яркое изображение и превосходная цветопередача.
- Компактный дизайн.
- Пыле- и водоустойчивость.
- Гибкость при точной подгонке.
- Поле зрения на высоких увеличениях.
- 3,5х, 4х, 6х кратное увеличение.

Лупа биноклярная C



- **Четкое и чистое изображение.** Линзы с мультипокрытием и защитой от царапин дают Вам четкое и чистое изображение.
- **Гибкость для точной подгонки.** Независимая регулировка межзрачкового расстояния и длины дужки.
- **Компактный дизайн.** Компактная оптика с низким профилем позволяет легко смотреть поверх лупы, чтобы получить изображение без увеличения.
- **Суперлегкие и комфортные.** Вес лупы с оправой всего 46 г. Дужки с гибкими заушниками надежно и удобно фиксируют лупу. Подпружиненные анатомические дужки. Легкая металлическая оправа.
- **Идеальная многоцелевая лупа.** Легкая, как перышко, низкопрофильный дизайн, хорошая цена.
- **Рабочее расстояние:** 340 мм или 450 мм.

Лупы	HR	HRP	C
Модификация			
2,3X			X
2,5X	X		
3,5X		X	
4X		X	
6X		X	

Лупы	HR	HRP	C
Рабочая дистанция			
250мм (с панорамными линзами)	X		
340мм	X	X	X
420мм	X	X	
450мм			X
520мм	X		

Микроскоп диагностический «CALIPSO» MD500



Оптическая система.

Апохроматическая оптика с многослойным антирефлексным покрытием. Все линзы и призмы изготовлены из высококачественного стекла производства компании Schott (Германия). Широкоугольные окуляры 12,5X с увеличенным выносом выходного зрачка.

Источник света.

Мощный сверхъяркий светодиод (LED) со спектром, близким к дневному свету и высоким уровнем освещения. Малое тепловыделение, высокая безопасность и надежность. Улучшает контраст и четкость мелких деталей. Пятилинзовый конденсор формирует световое пятно с освещенностью более 60000 люкс с идеальной равномерностью по всему полю зрения. Автоматическое выключение освещения при выводе оптической головки в нерабочую зону.

Штатив.

Напольный, устойчивый, с самонаправляющимися прорезиненными колесами с системой торможения и пантографическим кронштейном на современной газовой пружине. Возможна комплектация штатива с потолочным или настенным креплением.

Светофильтр.

Оранжевый, предотвращает преждевременную фотополимеризацию, легко вводится и выводится из поля зрения или зеленый для повышения контраста кровеносных сосудов.

Видеорегистрация и видеотрансляция.

Вместо штатной видеосистемы микроскоп может комплектоваться оптическими адаптерами для подключения фотоаппаратов и видеокамер.

Особенности.

Высокая надежность, эргономичный дизайн, удобство и простота обслуживания, большое количество степеней свободы.

Технические характеристики

Увеличение, крат	0.4	0.6	1	1.6	2.5
Общее увеличение, крат	3.3	5.3	8.5	13.6	
Разрешающая визуальная способность, лин/мм, не менее	32	50	70	85	
Поле зрения, мм	Ø66	Ø42	Ø26	Ø16	

Так же рекомендована -
Моторные системы для хирургии
HighSurg 30





РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Ф.О. клинки HEINE



Ларингоскопические фиброволоконные клинки, как и вся продукция HEINE, изготовлены в Германии с высочайшими стандартами качества и рассчитаны на долгую службу. Фиброволокно до 6500 оптоволоконных нитей для абсолютной и надежной светопередачи; нержавеющая сталь с коррозионно-стойкостью 304 класса - продукция такого качества обеспечивает самую полную гарантию на долгие годы работы.

Главной особенностью Ф.О. ларингоскопических наборов является пучок света с увеличенным на 100% поперечным сечением, который улучшает световую передачу и делает клинок более устойчивым к автоклавному.

В продукции HEINE сконцентрированы последние технологии светодиодного и ксенон-галогенового освещения. Освещенность более 1000 люкс после 4000 стандартных циклов автоклавирования 134 °C/5 мин.

Главные преимущества ларингоскопов HEINE:

- нет соединительных болтов, которые можно потерять;
- нет внешних световых путей для получения повреждений;
- нет отверстий и расщелин, сложных для очистки, а потому исключена возможность перекрестных инфекций.
- комплектация с LED источником света: в 3 раза или на 40 % ярче, по сравнению с обычными ксенон-галогеновыми лампами. Нет необходимости в замене лампы.

На Ваш выбор предоставляется широкий выбор клинков:

- Ф.О. клинки Classic+ Macintosh
- Ф.О. клинки Classic+ Miller, WIS, Paed
- Модульные Ф.О. клинки Mac Modular+
- Модульные Ф.О. клинки Miller Modular+
- Ф.О. клинки FlexTip+
- Одноразовые ларингоскопические клинки XR.

Совместимость рукояток:

HEINE EasyClean LED - идеальная визуализация голосовых связок.

Оптимальная и однородная интенсивность света, в 3 раза ярче чем у обычных галогеновых ламп.

Почти неограниченный срок службы, до 50 000 часов.

Стандартная цветовая температура при обычных условиях 5000K.

- Противоскользящая «волнистая конструкция», облегчающая дезинфекцию.
- Легкие и удобные. Не требуется разборка/сборка рукоятки.
- Внешнюю часть рукоятки можно стерилизовать или автоклавировать, пока блок батарей заряжается. Также подходят процедура STERRAD® / STERIS® и другие низкотемпературные процедуры плазменной стерилизации.
- Совместимы со всеми ларингоскопическими клинками стандарта ISO 7376 (ЗЕЛЕНЫЙ СТАНДАРТ).
- 100% водонепроницаемость (IPX8).
- Автоклавируемая светодиодная технология (батареи должны быть удалены).



Так же рекомендован -

Портативные медицинские
отсасыватели

VACUSON 60





Classic+
Macintosh

Classic+
Miller

Classic+
WIS

Classic+
Paed

FlexTip+®

XP
Mac

XP
Miller

	Размер					
00		X				
0	X	X		X		X
1	X	X	X	X	X	X
2	X	X	X		X	X
3	X	X	X		X	X
3a	X					
3m						
4	X	X		X	X	X
5	X					
	Общая длина, мм.					
00		76				
0	82	80		82		80
1	93	100	110	95	90	104
2	115	152	130		114	155
3	135	192	160		115	195
3m	115	115				
4	155	207			137	221
5	176					
	Ширина дистального конца, мм.					
00		9,5				
0	9	10,5		12		10
1	11	11,5	13	13	9	10
2	13	13	16		10	13
3	15	13	16		13,2	13
3m	15					
4	15	15,9			13,2	14
5	15					

Тип Наименование	HEINE STANDARD F.O. 4 NT перезаряжаемые			HEINE STANDARD F.O. батарейные			HEINE EasyClean LED батарейные		
	SHORT	SLIM	STANDARD	SHORT	SLIM	STANDARD	SHORT	SLIM	STANDARD
Вид									
Вариант LED LED в HEINE Quality – или LED HQ	LED F-008.22.424	LED F-008.22.804	LED F-008.22.894	LED F-008.22.812	LED F-008.22.800	LED F-008.22.860	EasyClean LED F-008.22.822	EasyClean LED F-008.22.821	EasyClean LED F-008.22.820
Вариант (XHL)	(XHL) F-007.22.424	(XHL) F-007.22.804	(XHL) F-007.22.894	(XHL) F-007.22.812	(XHL) F-007.22.800	(XHL) F-007.22.860	–	–	–
Подходящая лампа XHL Xenon Halogen	X-002.88.044	X-002.88.044	X-002.88.044	X-001.88.035	X-001.88.035	X-001.88.035			
10 часов работы С функцией затухания	Только у LED варианта	Только у LED варианта	Только у LED варианта	Только у LED варианта	Только у LED варианта	Только у LED варианта	Да	Да	Да
Обработка и стерилизация	Только внешнего модуля	Только внешнего модуля	Только внешнего модуля	Только внешнего модуля	Только внешнего модуля	Только внешнего модуля	100 % водонепро- ницаемость	100 % водонепро- ницаемость	100 % водонепро- ницаемость
Внутренний модуль для (XHL)		FO модуль F-002.22.801	FO модуль F-002.22.859						
Внутренний модуль для LED		FO модуль F-008.22.801	FO модуль F-008.22.890						
Вариант питания рукоятки	Аккумулятор S2Z 2.5 V Li-ion X-007.99.304 Аккумулятор K3Z 3.5 V Li-ion X-007.99.394	Аккумулятор M2Z 2.5 V Li-ion X-007.99.104 Аккумулятор M3Z 3.5 V Li-ion X-007.99.380	Аккумулятор 3,5 В Li-ion L X-007.99.383			2-х батареек типа С			2-х батареек типа С
Вид зарядки	NT4 ЗАРЯДНЫЙ БЛОК X-002.99.494	NT4 ЗАРЯДНЫЙ БЛОК X-002.99.494	NT4 ЗАРЯДНЫЙ БЛОК X-002.99.494						
Нижний блок для смены вида питания		Вставка нижняя F-000.22.854	Вставка нижняя F-002.22.884		Вставка нижняя F-000.22.851	Вставка нижняя F-001.22.861			
Дополнительные опции для NT		Набор переходников (две штуки) X-000.99.086							
Совместим со всеми клинками в соответствии с ISO 7376 (зеленый стандарт)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да



ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

Микроскоп диагностический

«CALIPSO» MD500-LOR



Оптическая система.

Апохроматическая оптика с многослойным антирефлексным покрытием. Все линзы и призмы изготовлены из высококачественного стекла производства компании Schott (Германия). Широкоугольные окуляры 12,5X с увеличенным выносом выходного зрачка.

Источник света.

Мощный сверхъяркий светодиод (LED) со спектром, близким к дневному свету и высоким уровнем освещения. Малое тепловыделение, высокая безопасность и надежность. Улучшает контраст и четкость мелких деталей. Пятилинзовый конденсор формирует световое пятно с освещенностью более 60000 люкс с идеальной равномерностью по всему полю зрения. Автоматическое выключение освещения при выводе оптической головки в нерабочую зону.

Штатив.

Напольный, устойчивый, с самонаправляющимися прорезиненными колесами с системой торможения и пантографическим кронштейном на современной газовой пружине. Возможна комплектация штатива с потолочным или настенным креплениями.

Светофильтр.

Оранжевый, предотвращает преждевременную фотополимеризацию, легко вводится и выводится из поля зрения или зеленый для повышения контраста кровеносных сосудов.

Видеорегистрация и видеотрансляция.

Вместо штатной видеосистемы микроскоп может комплектоваться оптическими адаптерами для подключения фотоаппаратов и видеокамер.

Особенности.

Высокая надежность, эргономичный дизайн, удобство и простота обслуживания, большое количество степеней свободы.

Технические характеристики

Увеличение, крат	0.4	0.6	1	1.6	2.5
Общее увеличение, крат	3.3	5.3	8.5	13.6	
Разрешающая визуальная способность, лин/мм, не менее	32	50	70	85	
Поле зрения, мм	Ø66	Ø42	Ø26	Ø16	

Так же рекомендованы -

Моторные системы для ЛОР хирургии

HighSurg 11



Так же рекомендован -

Медицинский отсасыватель

VACUSON 18





BETA 200

mini 3000 F.O.

BETA 400

mini 3000

BETA 100

Материал корпуса					
Металл	X		X		X
Поликарбон		X		X	
Обзорное окно					
Стекло	X		X		X
Акрил		X		X	
3х увеличение	X	X		X	X
4х увеличение			X		
Освещение					
LED Ф.О.	X	X	X		
Ф.О.	X	X	X		
Прямое				X	X
Тип инструмента					
Профессиональный	X		X		X
Компактный		X		X	
Источники питания					
Батарея 2,5В	X	X	X	X	X
Перезаряжаемый аккумулятор 2,5В		X		X	
Перезаряжаемый аккумулятор 3,5В	X		X		X
Ушные воронки					
Многоразовые воронки Tips	X	X	X	X	
Многоразовые воронки Specula					X
Одноразовые воронки AllSpec Tips	X	X	X	X	
Одноразовые воронки UniSpec Specula					X
Адаптер для воронок Tips					X
Инсуффляционная груша					
Наличие	X	X	X		

Фиброоптический отоскоп BETA 200



Отоскоп HEINE BETA 200 в исполнении LED F.O. и XHL F.O. освещении.

Отоскопы BETA 200 обеспечивают изображение высокой четкости, идеальная цветопередача и яркость технологии LED HQ.

Отоскоп оснащен цельнометаллическим корпусом и стеклянными линзами с защитой от царапин, что гарантирует долгий срок службы инструмента без необходимости технического обслуживания.

Срок службы светодиода практически не ограничен (стандартно 100 000 часов). Нет необходимости в замене ламп. Не требует технического обслуживания в течение всего срока службы.

3-х кратное увеличение. Стеклянное обзорное окно с несколькими покрытиями обеспечивает получение изображений с высоким разрешением и без искажений.

Фиброоптическое освещение. Обеспечивает однородное яркое освещение и открытый обзор слухового канала и барабанной перепонки.

Фиброоптический отоскоп MINI 3000 F.O.



- **Легкое обслуживание**, не требует постоянной замены светодиодов.
- **Возможность управления температурным режимом** светодиода для равномерного светового потока на протяжении всего срока службы.
- **Высокоэффективный светодиод**: яркое, абсолютно однородное освещение с превосходной цветопередачей — температура цвета 4000 К, коэффициент цветопередачи >95, коэффициент цветопередачи красного цвета > 90.
- **В два раза более яркий**, чем приборы с ксенон-галогеновыми лампами.
- **Уникальный индикатор работы батареи**: при включении прибор показывает максимальную интенсивность света. Затем интенсивность света регулируется до уровня, соответствующего заряду батареи. Таким образом, вы будете знать, когда батареи требуют замены/подзарядки.
- **Уникальная функция плавного уменьшения освещения** уменьшает интенсивность освещения при низком заряде батареи, чтобы вы знали, когда необходима замена батареи.
- **До 10 часов работы**. Батареи работают дольше и реже требуют замены.

Отоскоп БЕТА 400



- **Преимущества данного отоскопа** в том, что он имеет оптическое увеличение в 4,2 раза (единственный отоскоп с таким увеличением!).
- **Равномерное однородное освещение** рабочей области и высокую резкость во всём рабочем диапазоне.
- **Освещение фиброоптическое**, свет поступает сначала на оптическое волокно. Это обеспечивает более равномерное освещение рабочей зоны. Применяемая LED лампа практически не выделяет тепла и прослужит гораздо дольше ксеноновых или галогеновых. Яркость данного прибора регулируется плавно и непрерывно, и может изменяться от 100% до 3%.
- Также отоскоп отличается естественной цветопередачей, цвета выглядят такими, как в жизни.
- В нем используется запатентованный механизм открытия, который упрощает работу врача, ведь открыть прибор можно одной рукой.

Отоскоп MINI 3000



Современный карманный отоскоп с уникальным компактным дизайном.

- **Улучшенная ксенон-галогеновая технология XHL** обеспечивает на 100 % больше света по сравнению с обычными лампами. Очень яркий направленный белый свет обеспечивает идеальное освещение.
- **Две части: рукоятка и головка**. Легкость в обслуживании. Совместимость с другими инструментальными головками mini3000.
- **Шарнирное обзорное окно с трехкратным увеличением** и оптимизированная поверхность корпуса для четкого изображения без рефлексов.
- **Встроенное в инструмент шарнирное соединение** обзорного окна удобно в применении, не теряется при использовании.
- **Высококачественная рукоятка**: хромированная верхняя часть / качественный пластик.
- **Ударопрочная, крепкая и не скользящая**.
- **Клипса со встроенным включателем/выключателем (On/Off)**. Надежна. Выключается автоматически при помещении инструмента в карман. Гарантия 20 000 циклов включения/ выключения.
- **Возможность замены батарей**. Тип AA или дополнительный перезаряжаемый аккумулятор с настольным зарядным блоком mini NT.



	Батарейная рукоятка HEINE BETA 2,5 V	Перезаряжаемая рукоятка HEINE BETA4 NT	Перезаряжаемая рукоятка HEINE BETA4 USB	Диагностический центр HEINE EN 200	Батарейная рукоятка HEINE MINI 3000	Перезаряжаемая рукоятка HEINE MINI 3000
Элемент питания	Батарейки типа C	Аккумулятор 3,5 В Li-ion L	Аккумулятор 3,5 В Li-ion L	220В	Батарейки типа AA	Аккумулятор NiMH2Z
Вид перезарядки	Смена батарей	Настольное зарядное устройство NT4	Шнур USB со вставным трансформатором E4-USB	Подключение в стандартную розетку	Смена батарей	Настольное зарядное устройство mini NT X-001.99.484
Нижняя часть рукоятки	БЕТА Нижняя вставка X-000.99.119	БЕТА 4 NT нижняя вставка X-002.99.394	БЕТА 4 Нижняя вставка USB X-002.99.395	Настенный трансформатор EN 200 без приборов X-095.12.250	Завинчивающаяся торцевая крышка	Вставка нижняя X-001.99.488
Вид освещения						
Ксенон-галогенная лампа heine XHL	2.5V	3.5V	3.5V	3.5V	2.5V	2.5V
LED	+	+	+	+	+	+



ГИНЕКОЛОГИЯ

Оптимален для кабинета патологии шейки матки

КОЛЬПОСКОП МК – 200



Область применения. Для кабинета патологии шейки матки.

Оптическая система. Апохроматическая оптика с многослойным антирефлексным покрытием. Все линзы и призмы изготовлены из высококачественного стекла производства компании Schott (Германия). Широкоугольные окуляры 12,5X с увеличенным выносом выходного зрачка.

Источник света. Сверхяркий светодиод мощностью в 10 Вт находится в оптической головке прибора. Пятилинзовый конденсор формирует световое пятно с освещенностью более 60000 Люкс. Поворотная призма конденсора обеспечивает максимальную коаксиальность света.

Оптическая головка. Эргономичные ручки переключения увеличений, ручка тонкой фокусировки, ручка плавного изменения межзрачкового расстояния, удобно расположенная пластина ввода-вывода зеленого светофильтра, кнопка для получения кольпоснимков. Оснащена специальными отверстиями для возможности крепления навесного оборудования.

Штатив. Компактный, устойчивый. Оснащен пантографическим пружинным рычагом и самонаправляющимися прорезиненными колесами с системой торможения. Оси на игольчатых и опорных подшипниках. Фрикционные ручки для фиксации рычагов и оптической головки в нужном положении. Предусмотрена возможность поставки с креплением к креслу.

Функционал. Ручка тонкой фокусировки. Регулятор плавного изменения межзрачкового расстояния. Запирающий рычаг на торце блока питания для жесткого торможения всех осей вращения и быстрой фиксации оптической головки от произвольного смещения.

Дизайн. Эргономичный, современный, модернизированный.

Дополнительные опции, которые можно заказать. Объектив с фокусом 300мм. Передние ручки управления головкой с функцией изменения угла.

Цифровая видеосистема. Трансляция реального изображения на экран компьютера (расстояние 10-25 м) в разрешении 960*720 пикс./640-480 пикс. Кольпоснимки с разрешением до 2млн. пикселей. Баланс белого и большая глубина регулировки цветности. В комплект входит специализированное программное обеспечение «MEDVisor EVA».

Оптимален для кабинета гинеколога

КОЛЬПОСКОП МК – 300



Область применения. Для кабинета гинеколога.

Оптическая система. Апохроматическая оптика с многослойным антирефлексным покрытием. Линзы и призмы изготовлены из оптического стекла «SCHOTT» (Германия). Конвергентная оптическая схема дает превосходное стереоскопическое изображение.

Источник света. Сверхяркий светодиод, дающий близкий к дневному свету спектр и высокий уровень освещения исследуемого участка. Гарантирует контраст и четкость мелких деталей.

Штатив. Компактный, устойчивый, с удобной системой рычагов на подшипниковом ходу. Фрикционные ручки для мягкой и быстрой фиксации оптической головки в нужном положении. Самонаправляющиеся прорезиненные колеса с системой торможения.

Дополнительные опции, которые можно заказать. Цифровая видеосистема в комплекте со специализированным программным обеспечением «MEDVisor EVA».

Цифровая видеосистема. Предназначена для просмотра в реальном режиме времени цветного изображения исследуемой области на мониторе компьютера, записи видеороликов и кольпоснимков. Транслируемое изображение полностью совпадает с изображением, наблюдаемым через окуляры кольпоскопа. Изображение может транслироваться на дополнительный монитор к месту осмотра пациентки. С видеосистемой поставляется специализированное программное обеспечение для документирования гинекологического обследования «MedVizor-EVA».

Кольпоскоп «Scanner MK-300» имеет сертификат Европейского Союза по CE маркировке.

КОЛЬПОСКОПЫ МК – общие характеристики

- Изображение, видимое через окуляры, полностью совпадает с изображением на экране монитора и на экране телевизора, который предназначен для пациентки.
- Надежность, удобство и простота в обслуживании, эргономический дизайн.
- Напольный штатив, позволяющий легко перемещать аппарат.
- Конструкция с высокими степенями свободы, позволяющими быстро и легко наводить на объект, производя требуемые манипуляции.
- Оптическая головка фиксируется в требуемом положении с помощью фрикционных ручек.
- Разрешающая способность, лин/мм – 85
- Диаметр освещаемого поля зрения, мм, не менее 30.
- Светодиодный (LED) источник света, ресурс работы светодиодов - не менее 50 000 часов.
- Сине-зеленый фильтр для визуализации кровеносных сосудов
- Возможность регулировки расстояния между зрачками от 56 до 74 миллиметров.
- Подвижка окуляров диоптрийная от -5 до +5 дптр.
- Напряжение питания от сети однофазного переменного тока частотой 50 Гц, В: от 80 до 250
- Высокий уровень освещения рассматриваемого участка. Спектр света с малым тепловыделением, благодаря чему ткань «не подсушивается».
- Возможность создания нужного количества снимков, не прибегая к помощи ассистента.
- Оснащение программным обеспечением «MEDVisor», которое позволяет выполнять различные функции.

КОЛЬПОСКОПЫ МК – индивидуальные характеристики

Наименование технических характеристик	МК-300	МК-200
Рабочее расстояние, мм	250	244
Увеличение, крат	10	3,3; 5,3; 8,5; 13,6; 22
Поле зрения, мм	20	66, 42, 26, 16, 10
Освещенность в предметной плоскости, лк, не менее	7000	4000-10000
Габаритные размеры кольпоскопа, мм, не более	510 x 350 x (1000-1250)	1190 x 600 x (985-1275)
Напряжение питания от сети однофазного переменного тока частотой 50 Гц, В	от 90 до 250	90 — 250
Мощность, потребляемая кольпоскопом, ВА, не более	6	17
Масса кольпоскопа, кг, не более	16,5	35

Так же рекомендован -

Медицинский отсасыватель
для родовспоможения и
гинекологических манипуляций
VACUSON 40

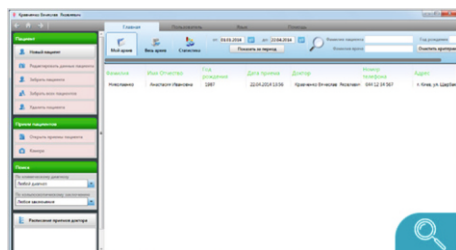


Так же рекомендована -

Моторная система для хирургии
TCM 3000BL
Morcellator



Программное обеспечение MEDVisor-EVA



Первая в мире профессиональная программа для врача гинеколога-кольпоскописта. Призвана оптимизировать, ускорить и упростить работу врача-диагноста.

Структура программы содержит 4 протокола:

- Общий прием гинеколога;
- Кольпоскопия;
- Вульвоскопия;
- Вагиноскопия.

Программное обеспечение «MEDVisor» дает возможность:

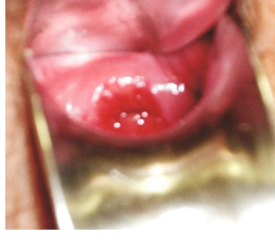
- работать нескольким врачам (у каждого врача свой пароль входа в программу, свои настройки видеоизображения и свой архив пациентов);
- проводить кольпоскопическую диагностику, заполняя стандартные протоколы по классификациям: проф. Е.В. Коханевич, Римской 1990г. или Барселонской 2003 г.;
- распечатывать качественную документацию с автоматическим отображением названия клиники, врача, пациентки и времени приема на русском, украинском или английском языках;
- демонстрировать пациентке правильность диагноза, сравнивая полученные снимки с кольпоскопическим атласом, бесплатно прилагаемым к программе (180 классических снимков, отсортированных по нозологиям, с поясняющими рисунками и комментариями);
- создавать свой кольпоскопический атлас с помощью специальной подпрограммы;
- создавать базу данных, содержащую информацию о пациентках, анамнез, анализы, диагноз, протоколы обследования и кольпоскопические снимки с комментариями;
- создавать личные библиотеки шаблонов диагнозов, заключений, рекомендаций и назначенных лечебных процедур, с целью упрощения и ускорения заполнения протоколов и форм;
- назначать и просматривать в электронном журнале день и время приемов пациенток;
- определять и фиксировать на снимке линейные размеры и площадь пораженных участков;
- проводить статистику заболеваний и назначенного лечения за любой указанный период;
- находить всех пациенток из базы данных по заданному диагнозу;
- записывать видеоролики проводимых процедур;
- использовать сохранённые кольпоснимки, видеоролики и результаты диагностики как материалы, иллюстрирующие научную работу, лекцию или доклад на конференции.

Снимки шейки матки на момент обследования

Псевдоэрозия нерожавшей женщины до криотерапии



Шейка матки до криотерапии (эрозия)



Шейка матки после криотерапии



Криохирургический аппарат «КРИОТОН-3»



Криохирургический аппарат «КРИОТОН-3», предназначен для проведения криохирургических операций в условиях поликлиник и стационаров, сочетает в себе простоту в управлении, портативность, автономность, экономичность и высокую эффективность замораживания (хладоагент - жидкий азот) с широким спектром разнообразных по форме и размерам сменных криоинструментов и сменных рабочих наконечников. Аппарат в полной мере реализует все преимущества криохирургического метода лечения: амбулаторное применение без анестезии, малотравматичность, отсутствие кровотечений при лечении, осложнений и рубцов при заживлении, снижение процента рецидивов, сокращение сроков нахождения больного в стационаре.

Области применения:

- гинекология,
- ЛОР,
- хирургия,
- эндоскопия,
- онкология,
- отоларингология,
- дерматология,
- стоматология,
- проктология,
- урология.

Комплектность поставки:

теплоизолированный рабочий сосуд для жидкого азота и заправочное устройство (обязательные компоненты) и, сменные криоинструменты с вакуумной теплоизоляцией и сменные рабочие наконечники.

Наконечники



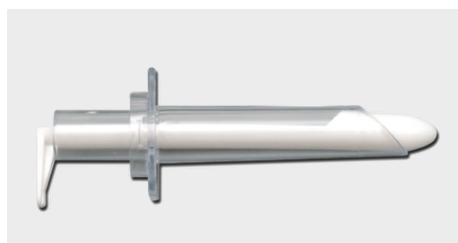


ПРОКТОЛОГИЯ и УРОЛОГИЯ

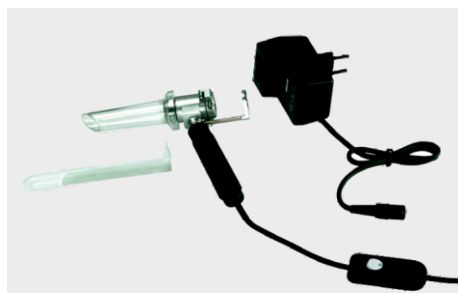
Одноразовые тубы UniSpec

Изготовлены из комфортного гигиенического пластика, разрешенного к применению в медицине. Каждая туба UNISPEC упакована в индивидуальную упаковку предотвращающую загрязнение, контаминацию патогенной флорой, служащую сигналом, что данный инструмент ранее не использовался.

- Одноразовые. Исключение перекрестных инфекций.
- Не требуют очистки. Экономия времени.
- Комфортный для пациента пластиковый материал.
- Отсутствие ощущения холода при введении.
- Световая передача через стенки тубы. Дистальное кольцевое освещение. Яркое, безрефлекторное и гомогенное освещение поля исследования.
- Сантиметровая шкала. Индикация глубины введения и комфортность.
- Преимущества одноразовых изделий заключаются в абсолютной гигиеничности, безопасности, удобстве в использовании.
- Также одноразовая продукция позволяет снизить расходы на стерилизацию, повысить качество обслуживания и престижа Вашей клиники.
- Упаковка: 25 шт., 100 шт. (4 упаковки по 25 шт. в 1 коробке)



Аноскопы одноразовые UniSpec (85 x 20 мм)



Проктоскопы одноразовые UniSpec (130 x 20 мм)

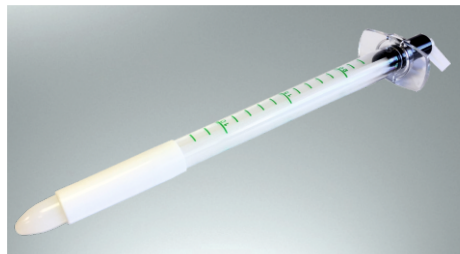


Сигмоидоскопы одноразовые UniSpec (250 x 20 мм)



Одноразовый сигмоидоскоп
с obturatorом

KleenSpec



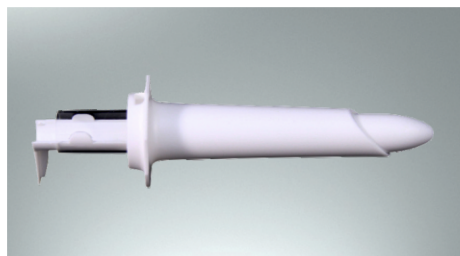
- Для большей точности и контроля введения расположена отчетливо видимая градуировка;
- Для предоставления наилучшего освещения на дистальном наконечнике сигмоидоскоп обладает матовым противобликовым покрытием;
- Для более комфортного введения используется смазочный гель, который активируется под действием воды;
- Прибор поставляется в индивидуальной упаковке, что гарантирует стерильность и безопасность;
- Подсветка с оптоволоконной системой дает мягкий свет на 360 градусов;
- Не происходит запотевание прибора во время нагнетания воздуха благодаря неопреновому уплотнителю створок окна.

- В индивидуальной упаковке для безопасности и удобства применения;
- Хорошо различимая градуировка;
- 19мм x 25см.

(25 шт. в коробке)

Одноразовый аноскоп с obturatorом

KleenSpec



Высокоэффективный одноразовый аноскоп обеспечивает удобство, безопасность и результативность обследования.

- 45 градусный срез на дистальном конце упрощает введение;
- Удобное одноразовое зеркало и obturator готовы к использованию;
- Размер 19мм x 10см.

(25 шт. в коробке)



ДЕРМАТОЛОГИЯ

Дерматоскоп HEINE

DELTA 20T


Основные преимущества DELTA 20T:

- Четыре высокоэффективных светодиода обеспечивают однородное и яркое освещение с превосходной цветопередачей (коэффициент цветопередачи CRI > 87).
- Удобное переключение между поляризацией и иммерсией путем нажатия кнопки.
- 10–16-ти кратное увеличение; не искаженное по всей плоскости, крупное и четкое изображение.
- Индивидуальная фокусировка, диапазон коррекции от -6 до +6 дптр.

Рукоятки для Delta 20T могут быть батарейными 2,5В, перезаряжаемый с кабелем USB и сетевым адаптером, либо настольным зарядным блоком NT 4.

Дерматоскоп HEINE

mini 3000 LED


Основные преимущества HEINE mini 3000 LED:

- Современный дерматоскоп компактного размера с высококачественной оптикой. Используется с рукоятками mini 3000. Высококачественная оптическая система с ахроматическими линзами обеспечивает четкое изображение от края до края на всем поле исследования с увеличением до 10х крат, со светодиодным освещением, обеспечивающим бесперебойную эксплуатацию.
- В два раза более яркий, чем приборы с ксенон-галогеновыми лампами. Не требует обслуживания, нет необходимости менять светодиоды, а также терморегуляция светодиодов обеспечивает равномерную светотдачу в течение всего срока службы. Высокоэффективный светодиод: яркое, абсолютно однородное освещение с превосходной цветопередачей — температура цвета 4000 К, коэффициент цветопередачи CRI > 95.
- Уникальный индикатор работы батареи: при включении прибор показывает максимальную интенсивность света. Затем интенсивность света выравнивается до уровня, соответствующего заряду батареи. Вы будете знать, когда батареи требуют замены. До 10 часов работы.

Дерматоскоп HEINE

HEINE iC1



HEINE iC 1 — это абсолютно новое устройство получения снимков для записи клинических и дерматоскопических изображений с целью документирования, мониторинга и поддержки постановки дифференциального диагноза для меланомы и других кожных образований.

Инновационное светодиодное освещение HEINE LEDHQ в сочетании с прецизионной оптикой обеспечивают получение изображений в высоком разрешении без бликов с помощью Apple iPhone 5/5s/6/6s/SE или iPod touch 6-го поколения.

- **Прецизионная оптика.** Высококачественная асферическая оптическая система с действительным увеличением до 40 крат и качеством изображений до 12-ти мегапикселей.
- **Светодиодное освещение (LED HQ).** 4 высокопроизводительных светодиода для получения однородного яркого освещения и отличных изображений. Красное отображается красным, синее — синим. Цветовая температура: 5000 К, CRI > 80.
- **Интеллектуальное управление тепловым режимом светодиодного освещения.** Тщательно отобранные наносимые материалы, которые рассеивают тепло, гарантируют постоянное качество и производительность в течение всего срока службы светодиода в расчете на стандартные 100 000 часов.
- **Функция переключения.** Удобное переключение режимов поляризации и иммерсии. Нет необходимости в замене контактных плат.

Дерматоскоп HEINE DELTA 30



Мало того, что наш высококачественный дерматоскоп выиграл бы любой конкурс красоты; он выделяется из-за лучшего изображения, которое мы когда-либо разрабатывали.

- **Наибольшее истинное поле зрения 30 мм** (объектив 32 мм) Ø
- **Чрезвычайно четкое изображение** благодаря новой ахроматической оптической системе HEINE.
- **Эргономичное обращение** благодаря угловой конструкции изделия
- **Отличная цветопередача** благодаря LED HQ
- **Цифровая документация** с помощью эксклюзивного приложения HEINE DERM или системы HEINE Cube.
- **Быстрый переход от контактного к бесконтактному обследованию.**



Дерматоскоп HEINE DELTA ONE



Маленький снаружи, большой внутри — этот мобильный шедевр покоряет медиков. Кристально чистое изображение было достигнуто с помощью ахроматической оптической системы HEINE.

- **Помещается в любой карман.**
- **Чрезвычайно четкое изображение** благодаря новой ахроматической оптической системе HEINE.
- **Отличная цветопередача** благодаря LED HQ.
- **Цифровая документация** с помощью эксклюзивного приложения HEINE DERM или системы HEINE Cube.
- **Поляризация** устраняет отражения и блики.
- **Быстрый переход от контактного к бесконтактному обследованию.**

- Кристально чистое изображение, независимо от того, предпочитаете ли вы более близкое или большее рабочее расстояние.
- Истинное поле зрения Ø 21 мм (объектив 22 мм).
- Регулировка яркости: 3 уровня интенсивности света.
- Легко очищается дезинфицирующим спреем.
- 10-кратное увеличение.
- Очистка: автоклавируемая контактная пластина со шкалой.
- Диоптрийная компенсация.
- Переключение между поляризованным и неполяризованным светом с помощью кнопки = функция переключения.
- Аккумулятор с литий-ионной технологией: без эффекта памяти; вы можете безопасно заряжать аккумулятор независимо от его уровня заряда.
- Маленькая контактная пластина для труднодоступных пигментных пятен.

3 возможности цифровой документации:

- С эксклюзивным приложением HEINE DERM: карта тела, папка пациента, функция электронной почты и многое другое.
- Беспроводная связь с системой HEINE Cube для 10 врачей и дерматоскопов HEINE
- Обычные цифровые изображения со многих популярных смартфонов.



Программное обеспечение для дерматоскопии

VISION DERMA PRO



Цифровое решение для работы с цифровыми дерматоскопическими случаями, проведения дерматоскопических исследований и подготовки стандартных отчетов по осмотру.

Быстрая и простая регистрация пациента

Создание и ведение записей о пациентах стало намного проще. Все данные о пациентах представлены в виде таблиц, которые можно настроить самостоятельно, выбирая необходимые поля: ИМ, имя, фамилия, дата рождения, возраст и прочее.

Представление дерматоскопических случаев на схеме тела человека.

Для каждого пациента создаются дерматоскопические случаи, которые отображаются в таблице и на схеме человеческого тела. Каждый дерматоскопический случай выделен своим цветовым маркером на теле пациента в зависимости от диагноза.

Удобная организация осмотров в цифровые альбомы и записи по дерматоскопическим критериям. Цифровой альбом — это современный подход для создания, редактирования, организации и классификации цифровых дерматоскопических изображений. В каждый сохраненный альбом можно добавить комментарии, метки и дерматоскопические критерии.

Проведение дерматоскопического исследования.

Выбор алгоритма и метода работы. Правило ABCD, алгоритм Киттлера и другие.

В зависимости от выбранного вами алгоритма система посчитает дерматоскопический индекс или просигнализирует диагноз по указанным вами критериям

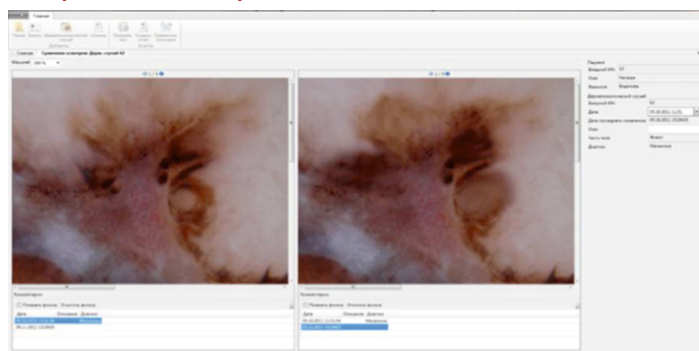
Создание отчетов в соответствии с современными требованиями.

Настраиваемый бланк позволит специалистам сделать отчет о результатах дерматоскопического осмотра, не затрачивая времени на бумажную работу. Сохраненные отчеты доступны для поиска, просмотра, редактирования, вывода на печать, пересылки по электронной почте и экспорта в популярные форматы: PDF, DOC, XLS, JPEG, GIF, PNG и многие другие.

Преимущества Интернет-технологий для совместной работы.

Подключайте несколько рабочих мест к удаленному серверу с данными и проводите видеоконференции с коллегами из разных городов и стран, обменивайтесь друг с другом цифровыми дерматоскопическими случаями, результатами осмотров, отчетами и публикуйте работы в специализированных социальных сетях.

Сравнение осмотров



Оценка изменения дерматоскопического случая при различных осмотрах

Атлас, шаблоны, дерматоскопические критерии и диагнозы



Вам достаточно нажать на кнопку «подсказка», и вы увидите изображения в атласе, соответствующие данному дерматоскопическому критерию. Функция добавления изображений в атлас производится простым «перетягиванием» изображения на дерматоскопический критерий.

Цифровой мониторинг

HEINE CUBE SYSTEM



Простое в использовании решение для цифровой документации для беспроводной записи и редактирования дерматоскопических изображений. Несколько экспертов могут легко делать снимки в своем обычном рабочем процессе с помощью нескольких мобильных устройств HEINE. Изображения мгновенно и по беспроводной связи передаются на CUBE, где их можно извлекать, анализировать, сравнивать и управлять ими с любого ноутбука, ПК или планшета с помощью простого интерфейса веб-браузера.

- Инновационное управление данными.
- Нет раздражающих кабелей.
- Быстрое решение для пациента.
- Быстрый обмен данными.
- до 10 конечных устройств.

ПРИЛОЖЕНИЕ HEINE DERM

Простое управление цифровыми изображениями, комментариями и данными.



Наше эксклюзивное приложение для дерматоскопов HEINE DELTA 30 и DELTAone позволяет создавать кристально чистые изображения, размещать их на карте тела и аннотировать их комментариями, уровнями риска, диагнозом и лечением.

Загрузите приложение HEINE DERM для iOS или для Android™

- Хранение и управление дерматоскопическими цифровыми изображениями.
- Простое назначение изображений с помощью карты тела.
- Аннотация с комментариями, уровнями риска, диагнозами и методами лечения.
- Интуитивно понятный рабочий процесс благодаря понятному пользовательскому интерфейсу.
- Легко сравнивать изображения из прошлых исследований.

Чрезвычайно четкие детали и реалистичная цветопередача: настройки системы камеры оптимизируются приложением в сочетании с LED HQ дерматоскопов HEINE.

Функция масштабирования: до 40-кратного цифрового увеличения.

Фотографии хранятся в высоком качестве изображения.

Автоматическая запись даты.

Очистить файл, содержащий все данные для каждого пациента.

Функция обмена: изображения удобно пересылать по электронной почте или с помощью мессенджеров (WhatsApp, Telegram и т. д.). Например, для получения второго мнения, телеконференции или направления к специалисту, а также для передачи в системы управления пациентами (PMS).

Контроль данных благодаря локальному хранилищу.

Повышайте лояльность пациентов: в конце обследования можно сразу и четко обсудить изображения и дальнейшее лечение.

Нажми и работай: используйте аксессуары HEINE для подключения смартфонов к дерматоскопам HEINE.





ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Малогабаритный иммунохимический анализатор **PATHFAST®**

в комплекте с реагентами



СМЕННЫЙ КАРТРИДЖ **PATHFAST**



Ранняя высококвалифицированная диагностика сепсиса

Компактный автоматический экспресс-анализатор экспертного класса

- высокочувствительное определение кардиомаркеров
- новый маркер сепсиса
- диагностика тромбозов и легочной эмболии
- диагностика беременности в критических состояниях
- тестирование цельной крови.

Назначение - количественное измерение следующих параметров

1. кардиология:
 - Кардиологический тропонин I,
 - Креатинкиназа MB,
 - миоглобин,
 - N терминальный фрагмент мозгового натрийуретический пептид,
 - высокочувствительный С-реактивный белок,
 - D-димер
2. инфекционные клиники, хирургия:
 - Маркер сепсиса Пресепсин.

Аналитическая система **PATHFAST®**

Представляет собой полностью автоматизированный прибор для хемилюминесцентного иммунологического анализа с использованием запатентованной технологии магнитной сепарации Magtration®.

Высочайшая точность прибора

делает его пригодным для использования в качестве «форпоста» полнофункциональной лаборатории, для отделений кардиологии, интенсивной терапии и неотложной помощи. Прибор и картриджи с реагентами обеспечивает проведение анализа образцов малого объема с высокой аналитической чувствительностью, специфичностью и точностью, а также с прекрасной воспроизводимостью.

Простота обслуживания и установки

Просто внесите образец в лунку на картридже, вставьте кассету с картриджем в прибор и нажмите кнопку «Start». Система PATHFAST® автоматически распознает тест, выполнит измерения и выдаст результат. Не требуются никакие дополнительные реагенты, буферные растворы, вода для промывки и дозаторы для образцов. Постоянная готовность к работе в круглосуточном режиме.

Возможность подключения к лабораторной сети

В состав аналитической системы PATHFAST® входит полный комплект оборудования. Компьютер и принтер интегрированы в систему, управление производится через монитор с сенсорным экраном. Через встроенный интерфейс (RS-232C) система может быть легко подключена к LIMS.

Параллельная обработка позволяет исследовать 6 образцов всего за 15 минут

Шесть параллельных каналов. Измерение как до 6 параметров для одного пациента, так и до 6 образцов, полученных от разных пациентов. Используемый образец - цельная кровь, плазма или сыворотка.



Пресепсин (ПСП) - это новый высокоспецифичный, высокочувствительный и ранний маркер сепсиса. ПСП представляет собой циркулирующий белок, образуемый макрофагами при фагоцитозе инфицирующих бактерий и грибов.

Циркулирующие уровни ПСП повышаются при развитии системных инфекций и сепсиса, вызываемых грамположительными, грамотрицательными и грибковыми инфекциями, ПСП имеет 100% чувствительность к инфекциям, подтвержденным гемокультурами.

При вирусных инфекциях и при воспалительных процессах, не связанных с системными инфекциями, уровни ПСП не повышаются.

При развитии сепсиса повышение циркулирующих концентраций ПСП происходит раньше и быстрее, чем при применении других маркеров сепсиса, а именно в течение 1,5 – 2 ч после начала системной инфекции.

При мониторинге уровни ПСП быстро и надежно отражают степень эффективности терапии (антибиотики, гемоперфузия, гемофильтрация и др.), что позволяет оперативное принятие объективно обоснованных клинических решений.

При различных типах хирургии ПСП - это ранний индикатор присоединения бактериальной и грибковой инфекции. Через 17 мин после взятия крови, измеренные уровни пресепсина можно использовать как указание для начала антибиотикотерапии даже при отсутствии клинических симптомов тяжелого сепсиса.

Значения уровней ПСП, определенных перед хирургией, после хирургии и в послеоперационный период, позволяют вычислять дельту, отражающую текущую тяжесть сепсиса.

При развитии сепсиса после кардиохирургии ПСП повышается в первый послеоперационный день, прокальцитонин – на второй.

При абдоминальной хирургии повышенные предоперационные уровни ПСП являются указанием на наличие системной инфекции.

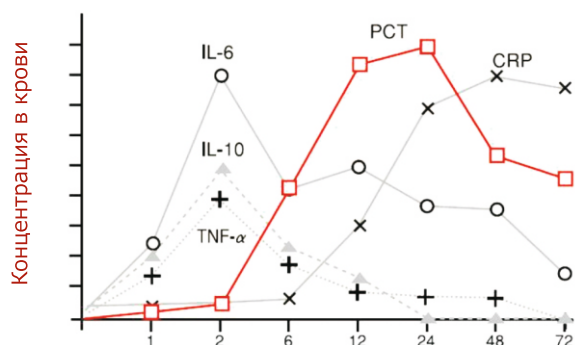
Динамика уровней ПСП прямым образом связана динамикой показателей тяжести критических пациентов, определяемым согласно шкалам APACHEII, SOFA и MEDS.

Точное количественное измерение уровней ПСП проводится на хемилюминесцентном экспресс-анализаторе PATHFAST (производство Mitsubishi Chemical Medience, Япония) в течение 17 мин после взятия крови.

В целом, измерение уровней пресепсина эффективно для: 1) ранней диагностики и прогнозирования развития сепсиса, 2) стратификации пациентов, согласно тяжести сепсиса, 3) мониторинга эффективности терапии, 4) прогнозирования исходов.

Также, измерение пресепсина весьма перспективно для проведения научных исследований, направленных на выяснение факторов, влияющих на фагоцитоз и на разработку новых методов терапии системных инфекций.

Динамика пресепсина при развитии сепсиса



Обоснование целесообразности измерений уровней пресепсина для ранней диагностики, мониторинга и прогнозирования развития системных инфекций и сепсиса

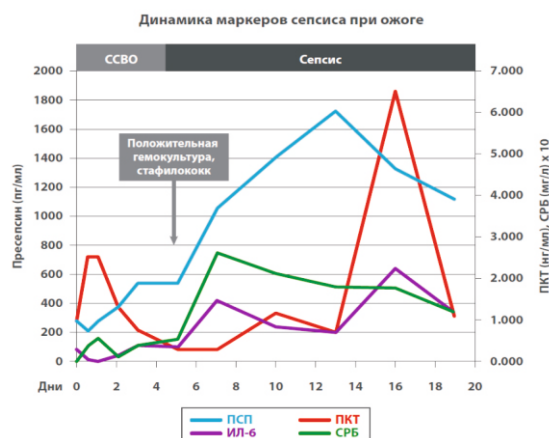
- Пресепсин у детей и новорождённых.
- Пресепсин для прогнозирования преждевременных родов.
- Диагностическое и прогностическое значение пресепсина: хирургия, ожоги, травмы.
- Пресепсин в отделении интенсивной терапии.
- Пресепсин: специфичность к бактериальным и грибковым инфекциям.
- Пресепсин – маркер обширных инфекционных осложнений.
- Пресепсин – незаменимый биомаркер при кардиологических заболеваниях.
- Пресепсин и тяжесть септического шока.
- Пресепсин – специфический биомаркер для ранней диагностики сепсиса.
- Пресепсин в диагностике сепсиса у пациентов с лейкопенией.
- Пресепсин: информативность для назначения и мониторинга гемофильтрации (ЛПС-сорбции).

ПСП: специфичность к различным инфекциям

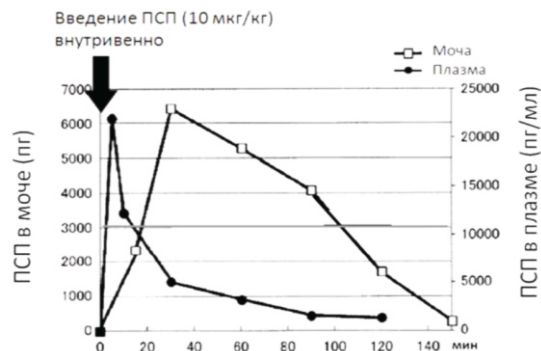
Чувствительность ПСП, ПКТ и ИЛ-6 к типу инфекции

Тип инфекции	ПСП, 600 пг/мл		ПКТ, 0,5 нг/мл		IL-6, 100 пг/мл	
	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во
Грам +	95,5	21/22	95,5	21/22	100	22/22
Грам -	77,8	28/36	86,1	31/36	88,9	32/36
Смешанная, Грам +/-	94,7	18/19	94,7	18/19	89,5	17/19
Смешанная, бакт. - грибковая	100	1/1	100	1/1	100	1/1
Неизвестная этиология	89,2	33/37	75,7	28/37	67,6	25/37
ВСЕГО	87,8	101/115	86,1	99/115	84,3	97/115
			При Грам +		При Грам -	
Уровни ПСП, пг/мл			2 881 437		2 641 370	
Чувствительность ПСП, %			95,5%		77,8%	

При вирусных инфекциях ПСП не повышается

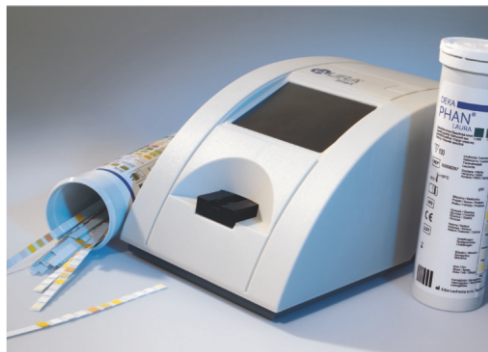


Время полу-жизни пресепсина: значение для мониторинга



Время полу-жизни ПКТ - 25-30 ч

Элита в анализе мочи LAURA Smart



LAURA® Smart эффективное решение для проведения объективного клинического анализа мочи. Современный прибор, предназначенный как для лабораторий общего профиля, так и специализированных лабораторий.

Проведение анализа с помощью LAURA® Smart исключает субъективную оценку цветной реакции на реагентных зонах диагностических полосок, следовательно, позволяет увеличить достоверность интерпретации результатов.

Контроль и калибровка.

LAURA® Smart при каждом включении производит автоматическое самотестирование. Для проверки исправности работы оптической системы анализатора в комплект поставки входят контрольные серые полоски.

Параметры, определяемые с помощью диагностических полосок на анализаторе мочи LAURA® Smart: белок, глюкоза, кетоны, билирубин, уробилиноген, нитриты, лейкоциты, кровь, pH, удельный вес, микроальбумин и креатинин.

Комбинации параметров, определяемых с помощью диагностических полосок на анализаторе мочи LAURA® Smart:

	Лейкоциты	Нитриты	pH	Белок	Глюкоза	Уробилиноген	Билирубин	Кетоны	Кровь	Удельный вес	Компенсационная зона	Микроальбумин	Креатинин
ДиаФАН® ЛАУРА					•			•			•		
ПентаФАН® ЛАУРА			•	•	•			•	•		•		
ГептаФАН® ЛАУРА			•	•	•	•	•	•	•		•		
ДекаФАН® ЛАУРА	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
МикроальбуФАН® ЛАУРА											•	•	•

Технические характеристики:

- Полуколичественный рефлексионный фотометр.
- Измерение с использованием светодиодов и цветного детектора.
- Длина волны: 470, 540, 650 нм.
- Режим ожидания: 55 секунд.
- Производительность: 60 или 240 диагностических полосок / час.
- Сенсорный жидкокристаллический цветной экран 320 x 240 (по тонкопленочной технологии).
- Встроенный термопринтер, скорость 2 сек/ параметр.
- Внешнее подключение к персональному компьютеру или LIS через RS 232 или USB порт.
- Возможность подключения дополнительной клавиатуры или сканера для считывания штрих кодов.
- Память: 240 последних результатов анализа.
- Язык для конечного пользователя: английский, немецкий, русский, польский, чешский, венгерский, французский, итальянский.

Преимущества LAURA® Smart

Два вида инкубации:

- На борту анализатора – производительность 60 диагностических полосок/час.
- За бортом анализатора - производительность 240 диагностических полосок/час.

Специальная опция Smart Timing®

позволяет пользователю проводить точную инкубацию диагностических полосок за бортом анализатора. Анализатор имеет 4 независимых таймера, которые соответствуют 4 цветным индикаторам на экране прибора. Пользователь может обозначить 4 позиции, каждая из которых соответствует одному отсчету времени инкубации. Пользователю необходимо смочить новую диагностическую полоску для инкубации тогда, когда один из индикаторов светится зеленым. После смачивания, пользователь помещает ее на позицию, соответствующую очередности таймера на экране и нажимает на зеленый индикатор. В этот момент начинается отсчет времени и изменяется цвет индикатора с зеленого на желтый. Через 45 секунд цвет индикатора изменяется с желтого на красный и раздается звуковой сигнал. После этого пользователь помещает данную полоску в канал тестовой подставки и анализатор измеряет ее точно через 60 секунд с начала инкубации.

Программное обеспечение прибора позволяет проводить измерение каждые 15 секунд. Таким образом, 4 диагностические полоски можно измерить за 1 минуту (240 анализов/час).

- LAURA® Smart автоматически распознает тип используемой диагностической полоски ФАН® ЛАУРА.
- Два вида электропитания:
 - Портативное подключение: батарейки (AA).
 - Стационарное подключение: электрическая сеть.
- Сенсорный экран.
- Возможность подключения к персональному компьютеру или лабораторной информационной системе (LIS).
- Возможность подключения сканера для считывания штрих кодов или дополнительной клавиатуры.
- Программное обеспечение с широким выбором опций, возможность собственных настроек.
- Пользователь может выбирать различные режимы ввода образцов пациентов.
- Пользователь может задавать единицы результата исследования для каждого анализируемого параметра.
- Пользователь может добавить короткий комментарий к каждому результату.
- Прибор имеет удобное для пользователя меню.
- Результаты измерений можно распечатать на встроенном термопринтере со скоростью 2 сек/ параметр.
- Прибор имеет стандартные порты RS 232 и USB.

Диагностические полоски ФАН®, используемые для анализатора:

- ДекаФАН® ЛАУРА
- ГептаФАН® ЛАУРА
- ПентаФАН® ЛАУРА
- ДиаФАН® ЛАУРА
- МикроальбуФАН® ЛАУРА.

Анализатор мочи **LAURA M****Технические характеристики:****Описание прибора:**

- Полуавтоматический, полуколичественный отражательный фотометр
- Измерение с помощью CCD камеры и LED диодов
- Длина волны: 535. 610 нм
- Время измерения: 60 сек.
- Производительность: 400 полосок в час
- Сенсорный жидкокристаллический цветной экран LCD 320 x 240 ТФТ
- Возможность собственных настроек
- Встроенный термопринтер. скорость 5 сек/результат
- Компьютерный интерфейс RS 232
- Возможность подключения дополнительной клавиатуры или устройства для считывания бар кодов
- Память на 1000 последних результатов анализа.

Полоски ФАН для анализатора: HeptaPHAN® LAURA®, Dekaphan® LAURA®

Условия эксплуатации:

- Параметры электропитания: 90-230 В, 50-60 Гц
- Потребляемая мощность: в режиме работы 45 Вт. в режиме ожидания 6 Вт
- Температура идеально 20-25°C, влажность 20-90%
- Масса прибора с адаптером: 5 кг
- Габариты: 430 x 290 x 170 мм.

Вспомогательный материал:

- Гигиенические одноразовые пластмассовые контейнеры.



LAURA M предназначена для объективного анализа образцов мочи с эффективным решением обеспечения качества и стандартизации результатов. Анализатор LAURA M - высокопроизводительный полуавтоматический фотометр для полуколичественного анализа мочи, удобный для использования, с сенсорным жидкокристаллическим цветным экраном, легко подключается к единой компьютерной системе.

Система использует два типа диагностических полосок, которые отличаются количеством параметров:

	LEU	NIT	pH	ALB	GLU	UBG	BIL	KET	BLD	SG	CF
HeptaPHAN LAURA			•	•	•	•	•	•	•		•
DekaPHAN LAURA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

LAURA M автоматически определяет тип используемой полоски и доставляет ее к устройству считывания. Производит считывание и автоматически сбрасывает отработанную полоску в пластмассовый контейнер. Анализируемые параметры: pH, белок (ALB), глюкоза (GLU), кетоновые тела (KET), уробилиноген (UBG), билирубин (BIL), кровь (BLD), удельный вес (SG), нитриты (NIT), лейкоциты (LEU). Качество измерения улучшено наличием компенсационной зоны (CF, автоматическая коррекция цвета образца).

Анализатор LAURA M имеет три режима введения образца: по порядковому номеру, по идентификационному номеру, формирование рабочего листа. Результаты анализа выводятся на дисплей. Возможна прямая бесшумная печать результатов на встроенном термопринтере, со скоростью 5 сек / результат.

LAURA M при включении производит автоматическое самотестирование и происходит автоматическая внутренняя калибровка. Для проверки исправности работы оптической системы анализатора поставляются контрольные полоски, входящие в комплект поставки.

LAURA M имеет удобное для оператора программное обеспечение, позволяющее пользователю настраивать: режим ввода образцов, выбор единиц результата исследования, последовательность пара метров при распечатке, функцию предупреждения о необходимости исследования осадка мочи, возможность вложения и сохранения комментария к каждому результату и много других собственных настроек.

Анализатор LAURA M имеет порт RS 232 для соединения с единой компьютерной системой, с внешним принтером или с персональным компьютером. Анализатор LAURA M оснащен входом для подключения дополнительной клавиатуры или считывающего устройства для штрих кодов.

Компьютерное обеспечение системы LAURA M содержит специальный режим очистки и дезинфекции прибора. LAURA M легко очищается от возможного загрязнения при анализе образцов мочи. Этому способствует использование одноразовых пластмассовых контейнеров для отработанных полосок. LAURA M предупреждает пользователя о необходимости очистки контейнера после его заполнения.

Автоматическая станция анализа мочи

LAURA XL



Анализатор мочи LAURA XL выполняет автоматическую идентификацию следующих параметров элементов осадка мочи:

- Белые клетки крови (white blood cells, WBC)
- Сгустки белых кровяных клеток (WBCc)
- Красные кровяные клетки (RBC)
- Плоскоклеточный эпителий (SQEP)
- Не плоскоклеточный эпителий (NSE)
- Гиалиновые цилиндры (HYA)
- Патологические цилиндры (PATC)
- Оксалат кальция (CaOX)
- Кристаллы трехзамещенного фосфата (TRIP)
- Кристаллы мочевой кислоты (UA)
- Бактерии кокки (BACC)
- Бактерии палочки (BACR)
- Дрожжи (YST)
- Слизь (MUC)
- Сперма (SPRM)
- Неклассифицированные элементы (UNCC)*

Анализатор LAURA XL предназначен для in vitro анализа образцов мочи с использованием диагностических полосок и оценки осадка мочи с использованием автоматической микроскопии.

Анализатор LAURA XL представляет собой полностью автоматический анализатор мочи. Он состоит из двух независимых модулей – модуля, предназначенного для автоматической оценки диагностических полосок для анализа мочи, и модуля, предназначенного для автоматической оценки осадка мочи.

Оценка диагностических полосок основывается на принципе фотоколориметрии. Берется реальный снимок всей диагностической полоски – он отражает цвета отдельных диагностических зон. Фактическая оценка осуществляется на основе цвета диагностической зоны.

Автоматический анализатор мочи LAURA XL – в сочетании диагностическими полосками Dekaphan® авто – обеспечивает определение следующих параметров:

- Удельный вес (specific gravity, SG)
- Лейкоциты (leucocytes, LEU)
- Нитриты (nitrites, NIT)
- pH
- Белки (proteins, PRO)
- Глюкоза (glucose, GLU)
- Кетоны (ketones, KET)
- Уробилиноген (urobilinogen, UBG)
- Билирубин (bilirubin, BIL)
- Кровь (blood, BLD).

Оценка осадка мочи основывается на принципе автоматической микроскопии. Дозирование анализируемой пробы в кювету проводится с целью выполнения автоматической гомогенизации. После седиментации анализатор делает 15 снимков для каждого из анализируемых образцов, и осуществляется фактическая оценка осадков. Центрифугирование образца не производится, так как анализатор работает с нативной мочой.

Тест полоски PHAN



Диагностические полоски PHAN® - представлены широким перечнем полосок для полуколичественного экспресс анализа мочи. Число определяемых с помощью полосок клинически важных параметров от 1 до 11 (глюкоза, pH, PHAN билирубин, уробилиноген, белок, нитриты, удельный вес, лейкоциты, кетоновые тела, гемоглобин и аскорбиновая кислота). Диагностические полоски PHAN® позволяют быстро и эффективно исследовать мочу больного для выявления заболевания и проведения мониторинга во время лечения. Диагностическими полосками PHAN® можно своевременно выявить начальные признаки заболевания почек, мочевыводящих путей, печени, метаболические нарушения и гемолитические состояния. Преимуществом продукции является легкость проведения теста, время анализа (всего 1-2 минуты), высокая специфичность и чувствительность. Диагностические полоски PHAN® предназначены для клинических лабораторий, специалистов и частных практикующих врачей.

Диагностические полоски ФАН для анализа мочи

Зона индикации	Сокращение	Единицы	Оценка пробы через	Цветная шкала сравнения	Принцип метода	Чувствительность метода	
						СИ	Традиционные
Гемоглобин	ГЕМО	Эри/мкл	≈ 60 сек		гемоглобин катализирует окисление хромогена органической перекисью	5 Эри/мкл 0,3 мг/л	
Эритроциты							
Кетоны	КЕТО	ммоль/ л мг/ дл	≈ 60 сек		реакция с нитропруссидом натрия в щелочной среде (реакция Легала)	0,1 - 0,2 ммоль/ л	1,0 - 2,0 мг/дл
Билирубин	БИЛИ	Услов.	≈ 60 сек		Реакция с солью диазония в кислой среде	4,3 - 5,2 мкмоль/ л	0,25 - 0,30 мг/дл
Уробилиноген	УБГ	мкмоль/ л мг/ дл	≈ 60 сек		Реакция с солью диазония в кислой среде	6,0 мкмоль/ л	0,35 мг/дл
Глюкоза	ГЛЮ	мкмоль/ л мг/ дл	≈ 60 сек		ферментативная реакция - глюкозооксидаза, пероксидаза, хромоген	0,9 ммоль/ л	16 мг/дл
Белок	БЕЛ	г/л мг/ дл	≈ 60 сек		белковая ошибка pH индикатора - кислотно-щелочной индикатор в присутствии белка изменяет цвет	0,15 г/л	15 мг/дл
pH	pH		≈ 60 сек		смешанный кислотно-щелочной индикатор		
Нитриты	НИТРИ		≈ 60 сек		модифицированная реакция Грисса	11 ммоль/ л	0,05 мг/дл
Аскорбиновая кислота	АСКО	ммоль/ л мг/ дл	≈ 60 сек		восстановление фосфомолибденовой кислоты до молибденового синего	0,2 - 0,3 ммоль/ л	3,0 - 5,0 мг/дл
Удельный вес	СГ		≈ 60 сек		изменение цвета кислотно-щелочного индикатора в зависимости от изменения ионного обмена		
Лейкоциты	ЛЕЙ	Лей/мкл	≈ 120 сек		ферментативная реакция-эстераза расщепляет субстрат до свободного индоксила, который взаимодействует с солью диазония	10 Лей/мкл	
Микро Альбумин	МИКРОАЛЬБ	г/л мг/л	≈ 60 сек		Кислотно-основной индикатор изменяет цвет в присутствии альбумина	0,03 г/л	30 мг/л
Креатинин	КРЕА	ммоль/л г/л	≈ 60 сек		Реакция Benedict-Behres	0,4 ммоль/л	0,04 г/л

Диагностические полоски ФАН для анализа мочи

	шт./уп.	ЛЕЙ	НИТРИ	рН	БЕЛ	ГЛЮ	УБГ	БИЛИ	КЕТО	ГЕМО	АСКО	СГ	МИКРОАЛЬБ	КРЕА
ГлюкоФАН	50					•								
ГемоФАН	50									•				
КетоФАН	50								•					
АльбуФАН	50			•	•									
ДиаФАН	50					•			•					
ИктоФАН	50						•	•						
ТриФАН	50/100			•	•	•								
ТетраФАН ДИА	50			•	•	•			•					
НефроФАН ЛЕЙКО	50	•	•	•	•					•				
ПентаФАН	50			•	•	•			•	•				
ГексаФАН	50/100			•	•	•	•		•	•				
ГептаФАН	50/100			•	•	•	•	•	•	•				
НонаФАН СГ	50		•	•	•	•	•	•	•	•		•		
ДекаФАН ЛЕЙКО	50/100	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
УндекаФАН	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
МикроАльбуФАН	50												•	•

Расходный материал для мочевых анализаторов

Тест-полоски для анализа мочи

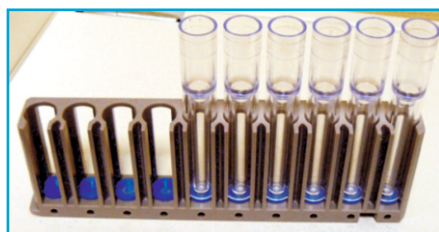
LabStrip U11 Plus

Измеряемые параметр



- кровь
- глюкоза
- рН
- удельный вес
- билирубин
- уробилиноген
- кетоны
- белок
- нитриты
- лейкоциты
- аскорбиновая кислота

Тестовые пробирки



Кюветы для микроскопии



Анализатор качества спермы SQA-V



Это уникальный прибор, сочетающий компьютерную обработку данных, электронную оптическую систему, видео-микроскопию и позволяющий максимально быстро исследовать образцы спермы. Автоматический анализатор спермы обладает возможностью самотестирования и самодиагностики, что способствует получению воспроизводимых результатов.

Основные характеристики:

- Микроскопия образца спермы на дисплее компьютера или экране прибора;
- Автоматическая корректировка анализа для размороженной, свежей или обработанной спермы;
- Режим «Повышенной чувствительности»;
- Автоматический анализ за 75 секунд;
- Изменяемое оптическое увеличение от 300х до 500х;
- Капилляры, заполняемые образцом спермы, гарантируют простоту обращения и безопасность;
- Полная распечатка результатов анализа;
- Видеозапись при использовании ПК;
- Подключение к ПК.
- Благодаря безопасности процедуры анализа, а также прочности и компактности конструкции, данный анализатор может быть использован при работе практически в лаборатории, любой обстановке или на выезде.

Расходный материал, спермоанализатор Qwik Check Dilution Kit



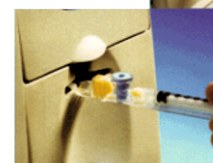
Капилляры для SQA-V



QwikCheck тест-полоски



Контрольный атериал набор для сжижения спермы



Технические характеристики

Измерительная часть	Фотодетекторы (для оптической плотности и для подвижности); Источники светового излучения - LED (для канала спектрофотометра и для канала подвижности).
Типы проб	Обработанная сперма; Свежая сперма; Сперма после вазэктомии; Замороженная сперма.
Специфичность	Расчет нормальной морфологии: 65% Подвижность: 80% Концентрация: 85% Высокочувствительный тест: 95%
Чувствительность	Расчет нормальной морфологии: 85% Подвижность: 85% Концентрация: 90%
Отдел визуализации	330 ТВ линий, CCD-матрица; Система освещения с белым LED; Оптическое увеличение 300х-500х; Стандартный объектив 20х; Регулятор фокуса; Стандарт PAL для выхода сигнала.
Дисплей	Видео ЖК-дисплей с подсветкой (8х10 сантиметров); Рабочий ЖК-дисплей с подсветкой (сорок знаков, шестнадцать строк).
Принтер	Кассета с лентой; Встроенный, матричный принтер; Бумага (двадцать знаков в строке).
Клавиатура	Функциональные клавиши; Клавиши курсора; Цифровые клавиши; Клавиши управления видеосистемой.
Интерфейсы	RS232 (разъем кабеля); RCA (разъем видеовыхода).
Приспособления для тестирования проб	Стандартный лабораторный микроскопический слайд: покровное стекло 22х22 мм, глубина двадцать микрон; Измерительный капилляр: принудительно заполняемый, пластиковый, одноразовый.
Память	Пятьсот измерений контрольных образцов; Пятьсот результатов тестов.
Операционная система	Температура тестирования проб: при комнатной температуре; Программное обеспечение: управляет алгоритмом измерений и функциями; Входной сигнал канала спектрофотометра: модулированный; Входной сигнал канала подвижности: аналоговый.
Контроль качества	Внешний: автоматический тест с использованием контрольных материалов; Внутренний: электронный тест автокалибровки и самопроверки.
Габариты, Вес	40х30х15 см, 4 кг
Питание	100-250 В, 50-60 Гц

Анализатор качества спермы QwikCheck Gold



MES создала семейство анализаторов SQA (Sperm Quality Analyzer) для исследования образцов спермы с целью оценки фертильности человека и животных.

- Быстрое, простое и точное тестирование спермы менее чем за одну минуту;
- Измерение и расчет индивидуальных и дополнительных показателей спермы;
- Полная распечатка результатов анализа;
- Режим «Повышенной чувствительности» для определения олиго-, астено- и азооспермии;
- Используемые капилляры биологически безопасны и могут быть использованы в любой среде;
- Контроль качества: самотестирование, автокалибровка.

Определяемые параметры

Параметр	SQA-V	QwikCheck Gold
Параметры ВОЗ 5-ого издания	•	
Параметры ВОЗ 4-ого издания	•	
Параметры ВОЗ 3-ого издания	•	
Общая концентрация сперматозоидов (TSC)	•	•
Подвижность (PR+NP)	•	•
Поступательная подвижность (PR)	•	•
Непоступательная подвижность (NP)	•	•
Неподвижность (IM)	•	•
% нормальная морфология	•	•
Концентрация подвижных сперматозоидов (MSC)		•
Концентрация сперматозоидов с поступательной подвижностью (PMSC)	•	•
Концентрация функциональных сперматозоидов (FSC)	•	•
Индекс подвижности спермы (SMI)	•	
Средняя скорость	•	•
Общее число сперматозоидов	•	•
Общее число подвижных сперматозоидов	•	•
Общее число сперматозоидов с поступательной подвижностью	•	•
Общее число функциональных сперматозоидов	•	•
Общее количество сперматозоидов с нормальной морфологией		•

Спецификация

Характеристики	SQA-V	QwikCheck Gold
Автокалибровка	•	•
Встроенный принтер	•	•
Визуализация образца спермы	•	•
Экран жидкокристаллический с подсветкой	•	•
Возможность включения изображений спермы в отчет	•	
Архив пациентов	•	•
ПК в комплекте с ПО SQA-Vision		
Передача данных на ПК с помощью программного обеспечения V-Sperm	•	•
Ручной ввод данных в ПК	•	•
Передача данных в Excel	•	
Анализ свежих образцов	•	•
Возможность выбора типа образца: замороженная сперма, обработанная сперма	•	•
Возможность выбора типа образца: образец после вазектомии	•	

Биноклярный
микроскоп

MX 20



Экономичный биноклярный микроскоп

- Объективы: 10х/0,25, 40х/0,65, 100х/1,25;
- Биноклярная головка, окуляры WF 10х/18 mm;
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки;
- Встроенное освещение 6 В, 15 Вт с регулировкой;
- Противогрибковое покрытие оптики;
- Микроскоп на каждый день.

Биноклярный
микроскоп

MX 50



Лабораторный биноклярный микроскоп

- Объективы: 4х/0.10, 10х/0.25, 40х/0.65, 100х/1.25;
- Биноклярная головка, окуляры WF 10х/18 mm;
- Механический предметный столик;
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки;
- Встроенное светодиодное (LED) освещение 3 В, 0,5 Вт с регулировкой;
- Противогрибковое покрытие оптики;
- Оптимальное соотношение цена/качество.

Лабораторный
биноклярный
микроскоп

MX 100



Лабораторный биноклярный микроскоп

- Объективы: 4х/0,10, 10х/0,25, 40х/0,65, 100х/1,25;
- Биноклярная головка, окуляры WF 10х/18 mm;
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки;
- Встроенное светодиодное (LED) освещение 12 В, 3 Вт с регулировкой;
- Противогрибковое покрытие оптики;
- Оптимальный микроскоп для вашей лаборатории.

Лабораторный
микроскоп с оптикой
ICO Infinite

MX 300



**Лабораторный микроскоп с оптикой ICO Infinite
(на «бесконечность»)**

- Оптическая система высокого разрешения;
- Реверс-револьвер на 5 объективов. Объективы: 4х/0,10, 10х/0,25, 20х/0,40, 40х/0,65, 100х/1,25;
- Биноклярная головка, окуляры WF 10х/18 mm
- Система освещения по Келеру;
- Встроенное светодиодное (LED) освещение 12 В, 3 Вт с регулировкой;
- Противогрибковое покрытие оптики;
- Профессиональный микроскоп для медицины и биологии.

Флуоресцентный
микроскоп с
оптикой
ICO Infinite

MX 300



Флуоресцентный (люминесцентный) бинокулярный микроскоп с оптикой ICO Infinite (на «бесконечность»)

- Эргономичный современный дизайн;
- Реверс-револьвер на 5 объективов;
- Система освещения по Келеру;
- Встроенное светодиодное (LED) освещение 12 В, 3 Вт с регулировкой;
- Флуоресцентный блок;
- Флуоресцентная система освещения 100 Вт;
- Противогрибковое покрытие оптики;
- Микроскоп для флуоресцентной микроскопии.

Поляризационный
микроскоп

MX 400



Специализированный микроскоп

- Тринокулярная головка, окуляры WF 10x/18 mm;
- Объективы: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 60x/0,80;
- Вращающийся круглый предметный столик;
- Набор фильтров и пластин для поляризации;
- Галогеновое освещение 6 В, 20 Вт.

Инвертированный
микроскоп

MX 700



Инвертированный микроскоп для светлого поля и фазового контраста

- Тринокулярная головка, окуляры EW 10x/22 mm;
- Объективы светлого поля: 4x, 10x, 20x, 40x;
- Объективы фазово-контрастные: 10x, 20x;
- Центрирующий телескоп;
- Галогеновое освещение 6 В, 30 Вт.

Металлургический
микроскоп

MX 1000



Тринокулярный микроскоп с оптикой на «бесконечность»

- Для отраженного и проходящего света;
- Тринокулярная головка, окуляры WF 10x/18 mm;
- Объективы: отраженный свет: 4x, 10x, 20x, 40x, 80x, проходящий свет: 40x, 100x;
- Галогеновое освещение: отраженный свет 6 В, 15 Вт, проходящий свет 6 В, 20 Вт.

Стереомикроскоп

MX 1150



Профессиональный ZOOM стереомикроскоп

- Тринокулярный тубус для фото- и видеодокументации;
- Эргономичный дизайн;
- Новая оптическая система высокого разрешения и глубины резкости;
- Диапазон увеличения: 7–45x (225x опционально);
- Широкопольные окуляры 10x/20 mm;
- Система освещения: проходящий свет, падающий свет;
- Галогеновое освещение с регулировкой;
 - падающий свет 6 В, 15 Вт
 - проходящий свет 6 В, 20 Вт
- Противогрибковое покрытие оптики.



ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОНКОЛОГИИ И ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Аппарат для лечения онкологии Elekta Synergy



Медицинская радиотерапевтическая система Elekta Synergy — многофункциональный ускоритель для лучевой терапии с модуляцией интенсивности и расширенным визуальным контролем.

Интегрированная система рентгеновской объёмной визуализации позволяет врачам пользоваться всеми преимуществами метода без необходимости использования имплантатов или рентгеноконтрастных маркеров. Высокая точность и отличные клинические результаты достигаются благодаря тому, что все встроенные модули имеют общий изоцентр с ускорителем.

Линейный ускоритель Elekta Versa HD™



Линейный ускоритель - это аппарат для лечения онкологических заболеваний методом лучевой терапии. Эффекты лучевой терапии обусловлены повышенной чувствительностью раковых опухолей к ионизирующему излучению. Под действием излучения линейного ускорителя раковые клетки погибают. При этом нормальные клетки организма, которые окружают опухоль, в дальнейшем возобновляют свою функцию.

Аппарат для брахитерапии

Flexitron



Flexitron — логичный выбор в области дистанционного введения источников излучения. Этот аппарат обеспечивает удобство и высокий технологический уровень проведения брахитерапевтических процедур. Аппарат полностью совместим с нашими аппликаторами для брахитерапии и системой Oncentra Brachy, а также позволяет работать со всем спектром брахитерапевтических имплантатов, от простейших до самых сложных. Flexitron — это ценный долгосрочный актив для вашей клинической практики.

Предоставление онкологическим больным медицинского обслуживания на высочайшем уровне, согласованно и своевременно является первостепенной задачей. Точность и эффективность при проведении лучевой терапии важны более, чем когда-либо, как и сведение к минимуму возможности ошибок, связанных с человеческим фактором, которые часто допускаются из-за сложности технологий и рабочего процесса.

Используйте преимущество

- Постоянных настроек, таких как фиксированная величина шага. Поскольку все трубки для перемещения источника;
- Имеют одинаковую длину (1000 мм), эталонная длина всегда будет одинаковой. Функция пошагового (с шагом 0,5 мм) перемещения источника вперед придает оператору уверенности в точности облучения;
- При работе с гибкими катетерами специальные КТ-маркеры помогают реконструировать и измерять длину траектории движения источника в процессе планирования терапии. Удобный пользовательский;
- Интерфейс помогает экономить время.

Брахитерапия — это развивающийся метод лучевой терапии, который широко используется для облучения многих органов и анатомических областей, например органов женской репродуктивной системы, предстательной железы, молочной железы, головы и шеи, кожи, прямой кишки. Брахитерапия может применяться как монотерапия или в сочетании с другими методами лечения. Так, например, при раке предстательной железы на ранней стадии брахитерапия может быть показана в качестве монотерапии, а при онкологических заболеваниях женской репродуктивной системы она может применяться как дополнительный метод лечения после дистанционной лучевой терапии.



ПМ Компани

www.prof-med.kz

Главной офис

Республика Казахстан, 050052,
г. Алматы, ул. Коржын, д.15
тел./факс +7 (727) 293 19 46,
моб. +7 777 214 7384
e-mail: info@prof-med.kz

отдел сервиса

моб.: +7 777 722 4472