

НАДЕЖНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ -
ИЗ НАДЕЖНЫХ РУК



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

для ХИРУРГОВ, ДИАГНОСТИКИ и ЛАБОРАТОРИИ

 +7 777 214 7384

 www.prof-med.kz

 info@prof-med.kz



ПМ Компани

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХИРУРГОВ

Налобный осветитель HEINE ML 4 LED	4
HEINE LoupeLight 2 HEINE LED MicroLight 2	6
биноклярные лупы Лупа биноклярная HR Лупа биноклярная HRP	7
Микроскоп диагностический «CALIPSO» MD500	8
Инльтрационная система LipoSurg	9
Универсальный медицинский отсасыватель VACUSON 60	10
Универсальный насос для инльтрации жидкости Диспенсер DP 30	

РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Ларингоскопы heine	12
Ф.О. клинки HEINE	13
Рукоятки для ларингоскопов	14

ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

Микроскоп диагностический «CALIPSO» MD500-LOR	16
Отоскопы с фиброоптическим (Ф.О.) освещением	17
Фиброоптический отоскоп BETA 200	
Фиброоптический отоскоп MINI 3000 F.O.	18
Отоскоп BETA 400	
Отоскоп MINI 3000	
Рукоятки к диагностическим инструментам HEINE BETA 200	19

ГИНЕКОЛОГИЯ

Кольпоскоп МК-200	21
Кольпоскоп МК-300	
Цифровая видеосистема кольпоскопов	23
Система электродвигателя TCM 3000 BL - Морцеллятор	24
Портативный медицинский отсасыватель VACUSON 40	25

ПРОКТОЛОГИЯ и УРОЛОГИЯ

Ано, прокто и сигмоидоскопы	27
-----------------------------	----

ДЕРМАТОЛОГИЯ

Дерматоскоп HEINE ELTA 20T	29
Дерматоскоп HEINE mini 3000 LED	
Дерматоскоп HEINE HEINE iC1	
Дерматоскоп HEINE DELTA 30	30
Дерматоскоп HEINE DELTA ONE	
Программное обеспечение для дерматоскопии	31
VISION DERMA PRO	
Цифровой мониторинг HEINE CUBE SYSTEM	32

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Малогобаритный иммунохимический анализатор PATHFAST®	34
Автоматическая станция анализа мочи LAURA XL	36
Элита в анализе мочи LAURA Smart	37
Анализатор мочи LAURA M	38
Тест полоски PHAN	39
Тест-полоски для анализа мочи LabStrip U11 Plus	40
Анализатор качества спермы SQA-V	41
Анализатор качества спермы QwikCheck Gold	42
Микроскопы MICROOPTIX	43

ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОНКОЛОГИИ И ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Аппарат для лечения онкологии Elekta Synergy	46
Линейный ускоритель Elekta Versa HD™	
Аппарат для брахитерапии Flexitron	
Медицинский линейный ускоритель VenusX	47
Нейрохирургическая система с гиропическим позиционированием ZAP-X	48
Лучевая локорегионарная гипертермия Alba	49



ОБОРУДОВАНИЕ
для ХИРУРГОВ

HEINE ML 4 LED



ПРЕИМУЩЕСТВА осветителя ML 4 LED:

- Удобный и безопасный
- Регулируемый размер пятна
- Варианты источников питания.

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.

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.
- **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 рефлексии.
- **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.

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.

- **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 облучем 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%

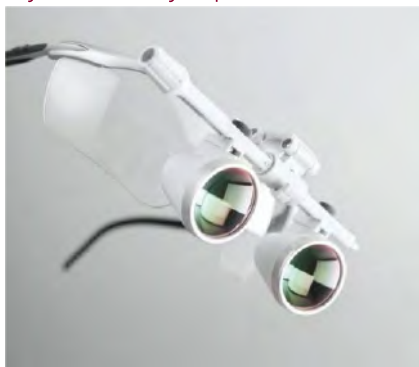
Дополнительные характеристики

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 2,5x 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 водостойчивые.
- Гибкость при точной подгонке.
- Суперлегкие.
- 2.5x кратное увеличение.

Лупа биноклярная HRP



Лупы HRP с увеличением 3,5x 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 водостойчивость.
- Гибкость при точной подгонке.
- Поле зрения на высоких увеличениях.
- 3,5x, 4x, 6x кратное увеличение.

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

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

Инфильтрационная система

LipoSurg

REF 4179



Вибрационная липосакция является современным методом в пластической хирургии, которая направлена на коррекцию локальных жировых отложений тела. Данная процедура эффективна как при первичном, так и при повторном удалении жира в различных проблемных зонах тела.

Области применения данной методики:

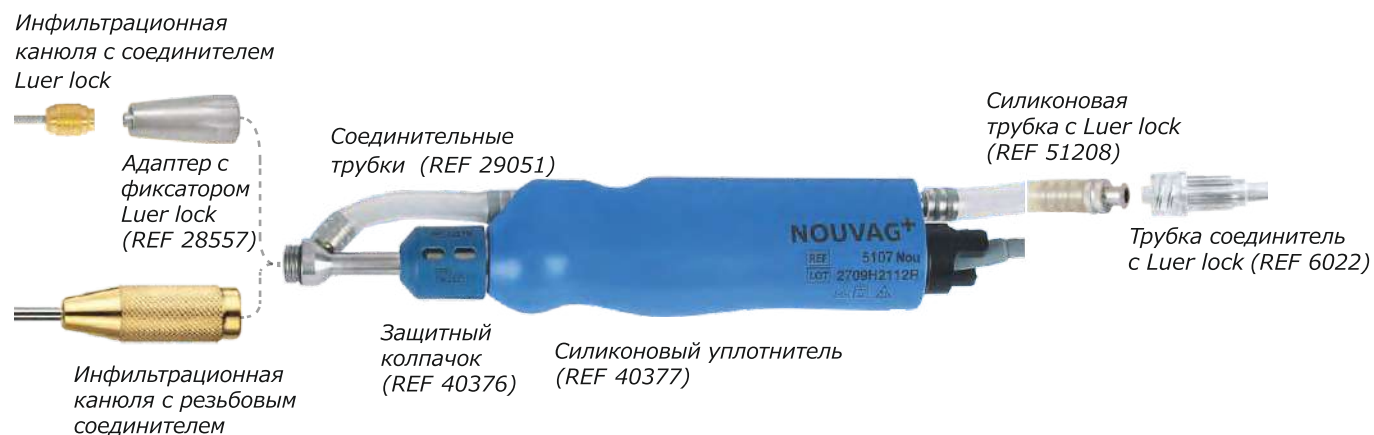
- Липосакция двойного подбородка и щёк;
- Коррекция верхней части рук (области плеч);
- Коррекция ягодиц;
- Липосакция внутренней и внешней части бёдер;
- Липосакция живота;
- Коррекция гинекомастии у мужчин.

Комплект:

- LipoSurg контрольный блок,
- варио педаль,
- электромикромотор, насадка для смазки микромотора,
- комформ канюля,
- подставка под канюлю,
- стерильные трубки для запуска 6022, 6026.

Рабочая часть канюли совершает быстрые поступательные движения с частотой до 6000 в одну минуту. В движение канюля приводится с помощью сжатого воздуха. Амплитуда движений небольшая и вполне достаточно для повышения скорости удаления жировой ткани. С помощью вибропневматического аппарата удобно удалять большие объёмы жировой ткани. Главное преимущество в этом случае состоит в более бережном удалении жировой ткани, а также в том, что хирургу требуется значительно меньше физических усилий для выполнения операции, что позволяет ему лучше концентрироваться на тщательности выполнения операции.

Комформ канюля в сборе с различными вариантами использования:



Универсальный медицинский отсасыватель

VACUSON 60

REF 4230



Универсальный медицинский отсасыватель 60 л/м с 2 емкостями 2 л и 5 л. Мощный двигатель для создания вакуума делает возможным использование этого насоса для любых хирургических ситуаций. Он делает свою работу тихо и надежно, что позволяет держать глаза хирурга на пациенте и не отвлекаться от работы.

Правильный выбор для каждой задачи.

Насосы Vacuson используются для всасывания жидкостей и выделений. Мощность насоса может регулироваться плавно и контролируется манометром со шкалой в барах и мм рт.

Всасывающий насос Vacuson 60 хорошо известен своей прочной конструкцией, ее удобством в обращении и низкими эксплуатационными расходами. Он служит в широком диапазоне применений, таких как акушерство, эндоскопия, ЛОР, липосакция и многое другое. На самом деле Vacuson 60 - это насос с самым универсальным назначением. Как следует из названия, насос обеспечивает объем до 60 литров в минуту, и он делает свою работу в спокойной манере с низким уровнем вибрации.

Путем тонкой настройки вакуума можно также работать в более сложных областях, где это важно, чтобы держать уровень вакуума на скорректированной величине. Широкий спектр аксессуаров дополняет эту систему до профессионального уровня.

Он может работать столько долго, сколько вам это будет необходимо.

Технические характеристики

Входное напряжение:	115/230 Volt at 50-60 Hz
Потребляемая мощность:	250 W
Мощность всасывания:	до 60 l/min.
Макс. вакуум:	-0,9 bar / 686 mmHG
Размеры рабочего модуля (Ш x Г x В):	360 x 290 x 280
Масса рабочего модуля:	12 kg

Универсальный насос для инфльтрации жидкости

Диспенсер DP 30



Эргономичный корпус
легкий и самый маленький
корпус в своем классе.
Простой для очистки поверхностей.

Вкл/Выкл Индикатор состояния
Зеленый светодиод указывает,
если устройство включено.

Точная производительность насоса
Точная настройка скорости
инфльтрации и эксплуатационных
характеристик за счет регулятора.



Встроенный кронштейн для жидкости
Кронштейн для стандартной бутылки
с физ. раствором.

Удобный ввод трубки
широкий проем отсека для
легкой установки трубки.

Низкий уровень шума привода
насоса инфльтрационную трубку
легко провести и настроить
систему, насос работает при
низком уровне шума.

Фронтальный доступ к насосу
Доступ к насосу одной рукой с
одним нажатием кнопки рядом
с дисплеем, поэтому нет
непреднамеренного перемещения
устройства.

Противопоказания

Насос не предназначен для внутривенной инфузии жидкостей. Появление относительных и абсолютных противопоказаний может быть связано с общим состоянием пациента и анестезирующим эффектом.

Варианты исполнения

- DP30 (on/off) REF 4186
- DP30 (vario) REF 4187
- DP30 LipoPlus (для липосакции) REF 4161

Универсальный насос для инфльтрации жидкости используется во многих областях хирургии и эстетической медицины.

Насос «Dispenser DP 30» предназначен для инфльтрации водных растворов в соединительную ткань. Устройство «Dispenser DP 30» имеет широкий спектр применения и используется в таких целях как липосакция и лечение варикозного расширения вен. Применение прибора заметно ускоряет процесс липолиза, облегчая процедуру липосакции.

Устройство «Dispenser DP 30» применяется в таких областях как:

- ангиология,
- эндоскопия,
- артроскопия,
- лапороскопия,
- эндодонтия,
- уретероскопия,
- гастроэнтерология,
- липосакция.

Технические характеристики

Напряжение: коммутируемое:	100 В/ 115 В/ 230 В, 50–60 Гц
Предохранитель:	(2 предохранителя) T 1 AL 250 V AC
Потребляемая мощность:	40 ВА
Производительность:	15 л/ч

Описание устройства

Максимальное давление инфузии в закрытой трубке:	2.0 бар
Рабочая часть (набор трубок):	Тип BF
Размеры (Ш x Д x В):	260 x 250 x 110 мм
Вес устройства контроля:	2.4 кг

Указанная производительность относится только к водным растворам без подключения инструментов



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 автоклавированию.

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).



LED HQ
LED JETZT IN HEINE QUALITÄT





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
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		134	195
3m	115	115				
4	155	207			154	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		14	13
3m	15					
4	15	15,9			14	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-007.22.812	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 V 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	



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	
3x увеличение	X	X		X	X
4x 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 Srescula					X
Одноразовые воронки AllSpec Tips	X	X	X	X	
Одноразовые воронки UniSpec Srescula					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 K, 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 **ВЕТА 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 скользкая.**
- **Клипса со встроенным выключателем/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.

РУКОЯТКИ К ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТАМ HEINE BETA 200



	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

Оптimalен для кабинета
патологии шейки матки

КОЛЬПОСКОП МК-200



Область применения. Для кабинета патологии шейки матки.

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

Источник света. Сверхъяркий 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».

Оптimalен для кабинета гинеколога

КОЛЬПОСКОП МК-300



Область применения. Для кабинета гинеколога.

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

Источник света. Сверхъяркий 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 подшип-никовом 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 компью-тера, 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

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 видеозображения 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)



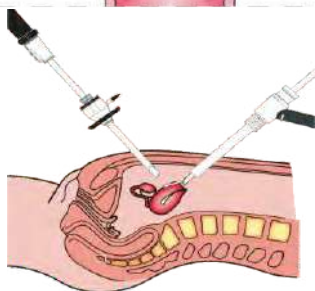
Шейка матки после криотерапии



Система электродвигателя с педальным управлением VARIO

TSM 3000 VL - Морцеллятор

REF 3285



В настоящее время МОРЦЕЛЛЯТОР делает гистерэктомию возможной для лапароскопического метода. Преимуществом для пациента лапароскопического метода является то, что он менее болезненный с более быстрым восстановлением организма. Пациенты высоко ценят мало-инвазивный характер этой операции, поскольку он не оставляет почти никаких шрамов на коже пациента, уменьшает время операции и заживление ран, является менее затратным и более безопасным для врача и пациента.

Лапароскопический доступ

Манипулятор (направляющий инструмент) вводится в матку через влагалище. Насадка позволяет безопасно удалить вырезанные части через шейку матки позже из влагалища. Брюшная полость заполняется газом (CO₂) через тонкую канюлю, чтобы поднять брюшную стенку и обеспечить беспрепятственный обзор органов брюшной полости. Оптическая система камеры вводится через разрез в пупочной области.

Содержание

Необходимые хирургические инструменты (например, электрические ножницы, морцеллятор, гемостатические зажимы и т.д.) вставляются в нижнюю часть живота через небольшие (5 - 10 мм) разрезы. Камера передает изображения на большой монитор. Современная оптика и инструменты обеспечивают беспрепятственный обзор и тем самым обеспечивают безопасную хирургическую операцию.

Технические характеристики

Напряжение:	100/115/230 В 50-60 Гц
Потребляемая мощность:	60 VA
Максимальный крутящий момент:	80 Н · см
Длина кабеля двигателя:	3 м
Диапазон скоростей:	50-1000 об / мин.
Размеры (Ш x Г x В):	120/180/107 мм
Вес, блок управления:	1,8 кг
Управление:	Панель управления и Vario педали

Разрез

Если матка требует полного удаления (до шейки матки), то манипуляция совершается через разрез, а затем он зашивается. Отрезанная матка вырезается из брюшной полости по частям с помощью Морцеллятора и аспиратора. В случае шейечной гистерэктомии матки, отделенную от внутренней шейки матки, в зависимости от результатов диагностики и выбора врача, удаляют через влагалище или лапароскопическим методом. В случае более высокого риска, например, из-за увеличенной матки и, следовательно, суженного пространства, операция может быть завершена посредством брюшинного разреза. Однако гистерэктомия во всех вариантах, возможна с помощью Морцелляции.

Морцелляция при гистерэктомии при лапароскопической хирургии

Морцеллятор вставляется в брюшную полость со вставленным обтуратором в защитную трубку. После удаления обтуратора, вставляется режущая трубка. После чего режущая трубка должна быть разблокирована. Отсеченные ткани удаляются через канал защитной трубки щипцами или миома дрелью.

Морцелляция с помощью Троякара

Морцеллятор вставляется в брюшную полость с троакаром. Троакар находится в брюшной полости свободно за счет газа (CO₂) в брюшной полости. Это также дает необходимый зазор для работы хирурга. Втулка троакара остается гибкой во время работы и означает, что он может вращаться против органа или ткани, подлежащих защите. Для работы удаляется обтуратор и вставляется режущая трубка.

Конфигурация Инструментов, необходимых для процедуры показана на рисунке.

Портативный медицинский отсасыватель

VACUSON 40

REF 4227



Универсальный медицинский отсасыватель 40 л/м с емкостью 2 л.

- Всасывающий насос Vacuson 40 хорошо известен своей прочной конструкцией, удобством в работе и низкими эксплуатационными расходами. Он служит в широком диапазоне применений, таких как акушерство, эндоскопия, ЛОР и многое другое.
- Правильный выбор для каждой задачи.
- Насосы Vacuson используются для всасывания жидкостей и выделений. Мощность насоса может регулироваться плавно и контролируется манометром со шкалой в барах и мм рт.
- Как следует из названия, насос обеспечивает емкость до 40 литров в минуту, и он делает свою работу в спокойной манере с низким уровнем вибрации.
- Может использоваться как вакуум-экстрактор в гинекологии.
- Применяется с шейверными системами.
- Экономичный благодаря отличному соотношению цена / качество.
- Точная и плавно регулируемая производительность всасывания.
- Надежная и проверенная технология.
- Низкий уровень шума и вибрации.
- Автоматическая защита от перелива. Переключающий клапан.
- Безмасляный поршневой насос.

Практичный трехходовой отвод экономит повторное соединение комплекта трубок на сменном контейнере при достижении вместимости первого контейнера. Поворот на 3-х ходовой кран и работа может быть немедленно продолжена.

Технические характеристики



Входное напряжение:	115/230 Volt at 50-60 Hz
Потребляемая мощность:	185 W
Мощность всасывания:	до 40 l/min.
Макс. вакуум:	-0,9 bar / 686 mmHG
Размеры рабочего модуля (Ш x Г x В):	360 x 290 x 280
Масса рабочего модуля:	8,5 kg



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)





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 10x 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 светоотдачу в течение всего срока службы. Высокоэффективный светодиод: яркое, абсолютно однородное освещение с превосходной цветопередачей — температура цвета 4000 K, 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 K, 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.**



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.

- 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.

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

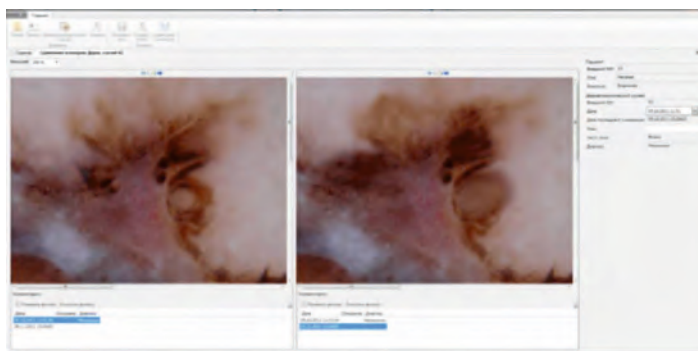
Создание и ведение записей о пациентах стало намного проще. Все данные о пациентах представлены в виде таблиц, которые можно настроить самостоятельно, выбирая необходимые поля: ИН, имя, фамилия, дата рождения, возраст и прочее.

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.

Сравнение осмотров



Оценка изменения дерматоскопического случая при различных осмотрах

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.

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.

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.



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.



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 C-реактивный белок,
 - D-димер
2. инфекционные клиники, хирургия:
 - Маркер сепсиса Пресепсин.



Аналитическая система PATHFAST®

Представляет собой полностью автоматизированный прибор для хемиллюминесцентного 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 после-операционный 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 напрямую связана динамикой показателей тяжести критических пациентов, определяемым согласно шкалам APACHEII, SOFA и MEDS.

Точное количественное измерение уровней ПСП проводится на хемилюминисцентном 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.

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

- Пресепсин у детей и новорожденных.
- 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

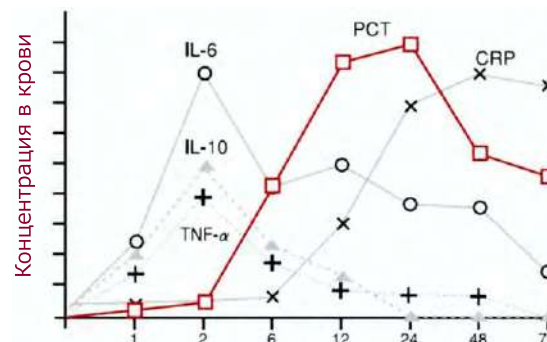
Чувствительность ПСП, ПКТ и ИЛ-6 к типу инфекции

Тип инфекции	ПСП, 600 пг/мл		ПКТ, 0,5 нг/мл		ИЛ-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, б-к.-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%	

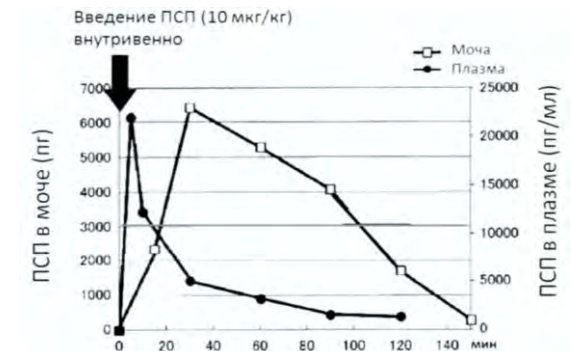
При вирусных инфекциях ПСП не повышается



Динамика пресепсина при развитии сепсиса



Время полу-жизни пресепсина: значение для мониторинга



Время полу-жизни ПКТ - 25-30 ч.

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 фотокolorиметрии. 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.

Элита в анализе мочи
LAURA Smart



Технические характеристики:

- Полуколичественный рефлексионный фотометр.
- Измерение с использованием светодиодов и цветного детектора.
- Длина волн: 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.

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 реакгентных 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:

Преимущества LAURA® Smart

Два вида инкубации:

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

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

Диагностические полоски ФАН®, используемые для анализатора:

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

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® LAURA.
- 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.

Анализатор мочи

LAURA M



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.



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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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®

Вспомогательный материал:

- Гигиенические одноразовые пластмассовые контейнеры.

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.

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, рН, 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 Эритроциты	ГЕМО	Эри/мкл	≈ 60 сек		гемоглобин катализирует окисление хромогена органической перекисью	5 Эри/мкл 0,3 мг/л	
Кетоны							
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	ммоль/ 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 рН индикатора - кислотно-щелочной индикатор в присутствии белка изменяет цвет	0,15 г/л	15 мг/дл
рН	рН		≈ 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

Тест-полоски для анализа мочи

LabStrip U11 Plus



Измеряемые параметр

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

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

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.

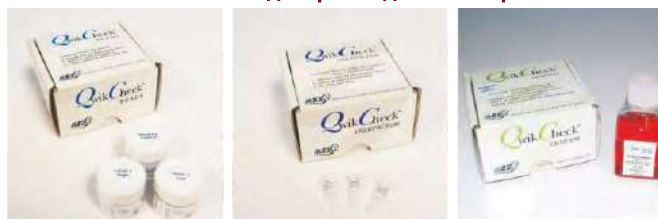
Основные характеристики:

- 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.

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

Расходный материал, спермоанализатор Qwik Check Dilution Kit



QwikCheck тест-полоски



Контрольный материал набор для сжижения спермы



Капилляры для SQA-V



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: 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/1,25;
- Биноклярная головка, окуляры WF 10x/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: 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25;
- Биноклярная головка, окуляры WF 10x/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: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/1,25;
- Биноклярная головка, окуляры WF 10x/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: 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40, 40x/0,65, 100x/1,25;
- Биноклярная головка, окуляры WF 10x/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 Infnitive

MX 300 F



Флуоресцентный (люминесцентный) бинокулярный микроскоп с оптикой ICO Infnitive (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 WF10x/18mm;
- 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 мм;
- 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 объемной 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.

Медицинский линейный ускоритель **VenusX**

Технология, меняющая правила игры

Мультимодальный линейный умный ускоритель VenusX объединяет технологии международного уровня и эстетический дизайн.

VenusX можно использовать для 3D-конформной лучевой терапии (3D-CRT), радиационной терапии модулированной интенсивности (IMRT), объёмно-модулированной лучевой терапии (VMAT) и других режимов лечения. Он оснащен режимами kV-kV, kV-MV, MV-MV, СВСТ и другими смешанными режимами с визуальным контролем. Автоматизированная функция оценки качества на основе ИИ упрощает контроль качества и позволяет повысить точность лечебных процедур для пациентов.

VenusX разработал первую в мире технологию ортогонального двухслойного многолепесткового коллиматора, которая обеспечивает эффективное, соответствующее назначению равномерное распределение дозы. Благодаря этим инновациям с линейным ускорителем VenusX можно обеспечить более эффективную защиту органов, подверженных риску (OAR), и проводить более точные лечебные процедуры в сложных случаях.

Технология ортогонального двухслойного многолепесткового коллиматора

Низкий уровень утечки, многоцелевое лечение, высокий уровень защиты органов, подверженных риску, максимальная эффективность лечения.

Высокоэффективная объёмно-модулированная лучевая терапия (VMAT)

Объёмно-модулированная лучевая терапия (VMAT) на основе технологии ортогонального двухслойного многолепесткового коллиматора требует значительно меньше времени на лечение, чем традиционная методика ЛТМИ (лучевая терапия с модулированной интенсивностью). Система планирования терапии оснащена ускоренным алгоритмом дозы Монте-Карло на базе графического процессора (GPU), что делает планирование более точным и эффективным.

Умная система визуального контроля

Разработанные с наличием двойных съёмных колец система наведения изображения kV СВСТ и MV EPID позволяют сократить время настройки благодаря автоматическому позиционированию с использованием гибридного алгоритма.

Искусственный интеллект

"5G+Cloud+AI" – это интеллектуальные решения для лучевой терапии, которые позволяют осуществлять дистанционное планирование и мониторинг в режиме реального времени на основе искусственного интеллекта и облачных технологий, обеспечивая оптимальную работу линейного ускорителя.

Мощность дозы
1000/800/600
сГр/мин

Режим ИГРТ
кВ СВСТ / МВ
EPID / BPS

Контроль качества
Автоматический контроль
качества одной кнопкой

Минимальная ширина створки
2 мм

Многолепестковый коллиматор
Ортогональный многослойный MLC

Размер поля
40 см × 40 см

Энергия
6МВ ФФФ

Режим лечения
ЭЛТ / IMRT / ИГРТ / VMAT/
СРС / СБРТ

Ортогональный многослойный MLC

Низкая передача

Передача MLC низкая, что позволяет максимизировать концентрацию дозы на мишени. Точность позиционирования субмиллиметра.

Множественная цель

Ортогональные многослойные MLC обрабатывают более сложные целевые области и несколько целевых областей одновременно.

Высокая эффективность

102 пары MLC движутся синхронно и быстро, что значительно повышает эффективность и значительно сокращает время лечения.

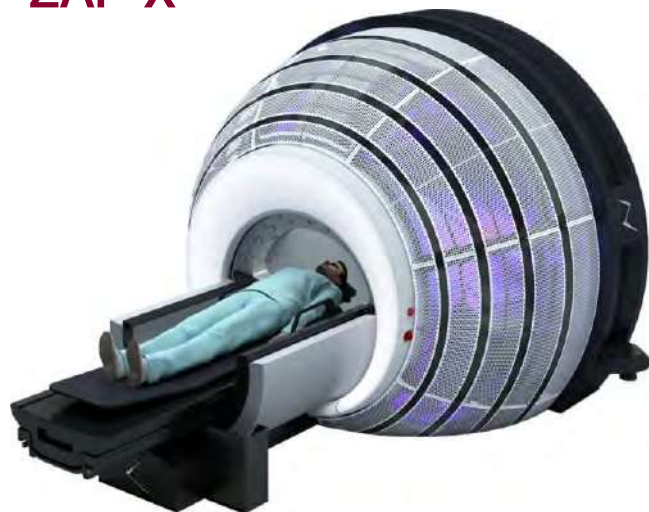
Защита весл

Значительно улучшить защиту органов риска (OAR)

Для вогнутых многоугольных или островных целевых областей ортогональная многослойная MLC может обеспечить соответствие разнонаправленному движению для уменьшения утечек.

Нейрохирургическая система с гироскопическим позиционированием

ZAP-X



Преимущества ZAP-X

Эффективность лечения

ZAP-X был разработан для преобразования современной радиохирургии с помощью инновационного гироскопического дизайна, обеспечивая подачу сотен направленных радиационных лучей с высокой точностью.

Комфорт пациента

ZAP-X использует интегрированную систему высокоопределенной визуализации для точной коррекции движений цели, исключая необходимость использования болезненных головных рамок.

Снижение рисков

ZAP-X использует уникальные углы для точной радиации, минимизируя случайное облучение критических структур, включая ствол мозга и зрительные нервы. Этот подход также снижает облучение здоровых тканей мозга, уменьшая риск нарушений когнитивных функций.

Уверенность пациента

Как первая технология радиации без "бункера", ZAP-X устраняет необходимость в изоляции пациента. Теперь медицинская команда и родственники могут находиться рядом с пациентом во время лечения, улучшая уверенность и комфорт пациента.

Гироскопическая радиохирургия головного мозга

Роботизированное программно-аппаратное решение для онкологии:

Благодаря уникальной гироскопической системе позиционирования ZAP-X® открывает новые горизонты в современной радиохирургии. ZAP-X сочетает технологии экранирования с линейным ускорителем высокой мощностью и был создан для безопасного лечения большего числа пациентов в большем количестве мест.

Защищенность

Как первая в своем роде радиохирургическая система без укрытия ZAP-X не требует дорогостоящих и сложных радиационных бункеров. Вследствие неприхотливости ZAP-X к размещению радиохирургия становится доступной практически в любом месте, в том числе за пределами отделений радиологии, в кабинетах врачей и центрах амбулаторной хирургии.

На основе линейного ускорителя

Используя современный линейный ускоритель, ZAP-X обеспечивает уникальное много векторное облучение без использования открытых источников радиации. Больше не нужна дорогостоящая замена источника, как нет необходимости и в создании сложных условий для поддержания безопасности при использовании источников открытой радиации.

Оптимизированная стереотаксическая радиохирургия

Тщательно спроектированная для минимизации расстоянием от источника до оси, низкого рассеивания энергии пучка и сверхнизкой коллимационной утечки, радиохирургическая система мирового класса ZAP-X специально приспособлена для радиохирургии черепа - без компромиссов и сложности, присущих многоцелевым системам лучевой терапии.

Лучшая экономика

При сочетании невысокой стоимости и операционных расходов с возможностями и продуманной системой возмещения стоимости лечения, ZAP-X устранит исторические препятствия для доступности радиохирургии мирового класса для большинства больниц и пациентов.

Современный линейный ускоритель

3 МВ, 1500 МУ/мин.

Расстояние от оси источника

45 см.

Без бункера

Первая, в своем роде, система "без укрытия"

Энергия луча

LINAC 3 МВ, оптимизированный для SRS

Массив лучей

Двойные гентри доставляют лучи под уникальным углом

Экранированный вольфрамом коллиматор

Снижения утечки излучения до уровня менее 0,002%



Лучевая локорегионарная гипертермия

Alba



Современная гипертермия для современной радиотерапии

Гипертермия

Радиобиологическое обоснование

- Нагревает опухоли в диапазоне 41-43°C в течение 1 часа.
- Сочетается с лучевой терапией или химиотерапией.
- Усиливает эффект воздействия на опухоль лучевой терапии и химиотерапии без дополнительной токсичности.
- Эффективно оптимизирует клинические доза-фракционные графики.
- 1x / 2x в неделю.

Увеличение до 10 / 20 Гр или больше без дополнительной токсичности.

- Ингибирование восстановления повреждений ДНК.

ГТ усиливает эффективность радиотерапии, ингибируя восстановление повреждений ДНК.

- Реоксигенация

ГТ увеличивает перфузию ткани, в результате чего происходит реоксигенация, тем самым уменьшая гипоксию и увеличивая радиочувствительность.

- Прямое убийство клеток

ГТ селективно убивает именно радиорезистентные гипоксические опухолевые клетки.

Короткий временной интервал

От RT BEAM OFF до HT > 41°C

LCD

Сенсорная панель управления

Одновременное определение температуры

До 64 пространственных точек в режиме реального времени

2 Рабочих станции

Расширение со второй ALBA ON4000D

Сверхбыстрый коллиматор

Состоящий из 4 волноводных антенн, 70 МГц

Многоканальный цифровой rf-генератор

15 000 измерений фазы/амплитуды в секунду

Гипертермия – оптимизатор клинической дозы

Преимущества Alba

Точность

Автоматическая фокусировка по координатам опухоли и оптимальное сопоставление с нагретой тканью.

Короткий промежуток времени

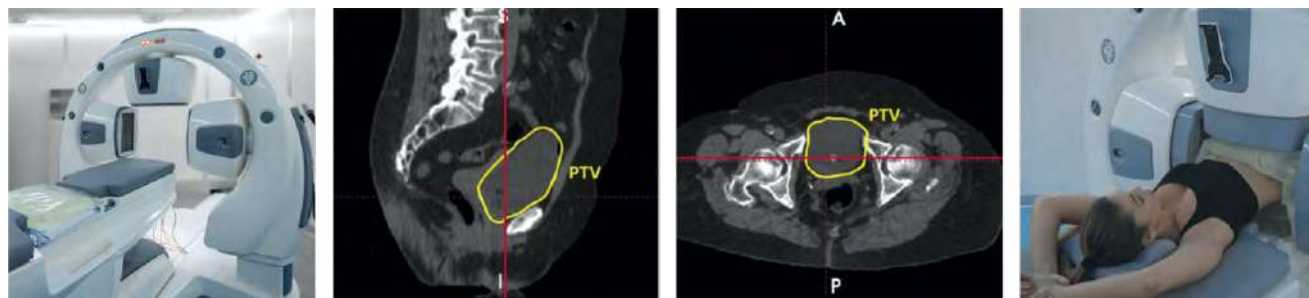
Обеспечение короткого промежутка времени для подготовки к процедуре. Быстрое и точное проведение сеанса лечения гипертермией.

Быстрая доставка лечения гипертермией

Короткое время подготовки и специальные инструменты для позиционирования аппликатора относительно GTV/CTV/PTV.


Высокая тепловая доза

Наилучшая однородность SAR и максимальное выделение мощности в мишени приводят к высокой эскалации дозы.





ПМ Компани

 +7 777 214 7384

 www.prof-med.kz

 info@prof-med.kz