

2018 | **АНАЛИЗ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ**
WEST MEDICA | КАТАЛОГ



СОДЕРЖАНИЕ

Стр.	Раздел
4–5	Анализаторы качества спермы
6–7	Цифровые системы для анализа спермы
13–15	Дополнительная информация

SQA-V

Анализатор качества спермы



QwikCheck Gold

Анализатор качества спермы



Vision Sperm® Basic

Система для микроскопии спермы



Vision Sperm® Integro

**Система для анализа качества
и микроскопии спермы**



SQA-V

Анализатор качества спермы



- Автоматический анализ за 75 секунд
- Измерение и расчет индивидуальных, интегрированных и дополнительных показателей спермы
- Автоматическая корректировка анализа для свежей, размороженной, обработанной спермы или образцов после вазэктомии
- Визуализация (микроскопия) образца спермы на экране прибора или на дисплее компьютера (с эффектом стоп-кадра), используя предметное стекло или капилляр
- Изменяемое оптическое увеличение от 300x до 500x
- Запись видео, используя программное обеспечение V-Sperm
- Полная распечатка результатов анализа
- Режим «Повышенной чувствительности»
- Используемые капилляры биологически безопасны и могут быть использованы в любой среде
- Подключение к персональному компьютеру
- Передача на компьютер изображений и результатов тестов
- Контроль качества: самотестирование, автокалибровка

Определяемые параметры

- Концентрация сперматозоидов
- 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 количество сперматозоидов
- Общее количество подвижных сперматозоидов
- Общее количество сперматозоидов с поступательной подвижностью
- Общее количество функциональных сперматозоидов
- Общее количество сперматозоидов с нормальной морфологией
- Анализ образцов после вазэктомии: подвижные сперматозоиды, неподвижные сперматозоиды, общее количество сперматозоидов

Информация для заказа

Наименование	Код
Анализатор качества спермы SQA-V	4039
Дополнительные принадлежности	
Капилляры с I-Button. Упаковка 50 шт.	V-A-00424-00
Набор для очистки	0115
Бумага для притера. Упаковка 10 шт.	0314
Кассета для принтера. Упаковка 5 шт.	0312
Стандартные покровные стекла. Упаковка 100 шт.	4602
Стандартные предметные стекла. Упаковка 72 шт.	4601
Контрольный материал QwikCheck Beads (3x5 мл)	0200
Тест полоски QwikCheck. Упаковка 100 шт.	0700
Реактив для разведения спермы QwikCheck Dilution (50 мл)	0800
Набор для разжижения спермы QwikCheck Liquefaction (20 уп. x 0,5 мг)	0900
Набор для валидации SQA-V	00691-00



QwikCheck Gold

Анализатор качества спермы



- Быстрое, простое и точное тестирование спермы менее чем за две минуты
- Измерение и расчет индивидуальных и дополнительных показателей спермы
- Полная распечатка результатов анализа
- Режим «Повышенной чувствительности»
- Используемые капилляры биологически безопасны и могут быть использованы в любой среде
- Контроль качества: самотестирование, автокалибровка
- Подключение к ПК с помощью ПО Vision SQA®

Определяемые параметры

- Концентрация сперматозоидов
- 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)
- Средняя скорость
- Общее количество сперматозоидов
- Общее количество подвижных сперматозоидов
- Общее количество сперматозоидов с поступательной подвижностью
- Общее количество функциональных сперматозоидов
- Общее количество сперматозоидов с нормальной морфологией

Информация для заказа

Наименование	Код
Анализатор качества спермы QwikCheck Gold	00455
Программное обеспечение	
Программное обеспечение Vision SQA®	20.0020.01
Дополнительные принадлежности	
Капилляры с I-Button. Упаковка 50 шт.	V-A-00424-00
Набор для очистки	0115
Бумага для притера. Упаковка 10 шт.	0314
Кассета для принтера. Упаковка 5 шт.	0312
Стандартные покровные стекла. Упаковка 100 шт.	4602
Стандартные предметные стекла. Упаковка 72 шт.	4601
Контрольный материал QwikCheck Beads (3x5 мл)	0200
Тест полоски QwikCheck. Упаковка 100 шт.	0700
Реактив для разведения спермы QwikCheck Dilution (50 мл)	0800
Набор для разжижения спермы QwikCheck Liquefaction Kit. (20 уп. x 0,5 мг)	0900
Внешний принтер для анализатора QwikCheck Gold (матричный LX350 + RS232 модемный кабель (DB9-DB25))	WM



Vision Sperm® Basic

Система микроскопии спермы



- Микроскопия спермы и получение качественного цифрового препарата
- Предустановленный алгоритм проведения анализа спермы
- Анализ, измерения и классификация изображений микроскопии образца спермы
- Удобная организация и профессиональные инструменты
- Создание отчетов в соответствии с современными требованиями
- Метки и комментарии
- Удаленный доступ для обмена данными с коллегами
- Улучшение качества работы
- Правильная эргономика вашей работы

Информация для заказа

Наименование	Код
Vision Sperm® Basic / ECO Комплект включает: тринокулярный микроскоп, цифровую камеру, программное обеспечение Vision Sperm® Basic, персональный компьютер, монитор, внешний принтер (опция)	60.0009.XX

* Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

** Требования к микроскопу: фото / видео выход, адаптер C-mount, инфинитивная оптика, объективы Plan Achromat

Vision Sperm® Integro

Система для анализа качества спермы и микроскопии спермы



- Исследование качества спермы и микроскопия спермы в одной системе
- Результаты анализа автоматически передаются с анализатора на ваш ПК и интегрируются в общий отчет спермограммы (для QwikCheck Gold)
- Микроскопия спермы и получение качественного цифрового препарата
- Анализ, измерения и классификация изображений микроскопии образца спермы
- Отчет о пациенте может быть напечатан и/или сохранен на вашем ПК
- Ведение базы данных пациентов
- Метки и комментарии
- Удаленный доступ для обмена данными с коллегами
- Улучшение качества работы
- Правильная эргономика вашей работы

Информация для заказа

Наименование	Код
Vision Sperm® Integro Комплект включает: Vision Sperm® Basic (тринокулярный микроскоп, цифровую камеру, программное обеспечение Vision Sperm® Basic, персональный компьютер, монитор, внешний принтер (опция)), анализатор качества спермы QwikCheck Gold, стартовый набор	60.0309.02

* Минимальные требования к ПК: Intel Core i5, 4 Гб оперативной памяти, 1 ТБ HDD, Windows 7, 1920x1080 разрешение экрана, 23" монитор

** Требования к микроскопу: фото / видео выход, адаптер C-mount, инфинитивная оптика, объективы Plan Achromat

Сравнение анализаторов качества спермы

SQA-V, QwikCheck Gold и Vision Sperm® Integro

Особенность	SQA-V	Vision Sperm® Integro	QwikCheck Gold
Общая концентрация сперматозоидов (TSC)	•	•	•
Подвижность (PR+NP)	•	•	•
Поступательная подвижность (PR)	•	•	•
Непоступательная подвижность (NP)	•	•	•
Неподвижность (IM)	•	•	•
% нормальная морфология	•	•	•
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	•	•	•
Автокалибровка	•	•	•
Встроенный принтер	•		
Визуализация образца спермы	•	•	
Сенсорный экран			
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	•		
Автоматическая передача данных на ПК с помощью программного обеспечения Vision SQA® и Vision 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	•		
Анализ отмытых образцов и градиента плотности			
Анализ продолжительности жизни и жизнеспособности			

QwikCheck

Контрольные материалы и принадлежности для SQA-V и QwikCheck Gold

Наборы для проведения анализа и лечения имеют сертификаты CE и FDA, используются для разжижения и разбавления образцов спермы, для проведения анализа pH и лейкоцитов и предоставляют целевые значения, в зависимости от которых лаборатории могут проводить калибровку анализатора SQA-V, повышать эффективность выполнения ручного анализа спермы и выполнять калибровку измерительных камер спермы.

QwikCheck Beads



Латексные частицы для измерения концентрации спермы.
Для использования в системах автоматического и ручного анализа спермы.

- Анализаторы SQA-V и QwikCheck Gold
- Гемоцитометр Нейбауэра
- Счетная камера Маклера
- Счетная камера с фиксированным покровным стеклом (например, MicroCell)

Каждый набор включает в себя:

- 3 уровня концентрации контрольных образцов: высокий, низкий и нормальный
- 5 мл каждого контроля
- Инструкции по использованию со всеми типами счетных камер и систем автоматического измерения



Набор для разжижения спермы QwikCheck Liquefaction

Используется для разжижения вязких образцов спермы.
Каждый набор QwikCheck Liquefaction включает в себя:

- 20 флаконов с дозой по 5 мл на одно применение
- Инструкцию пользователя



Набор для разведения спермы QwikCheck Dilution

Используется для разбавления образцов спермы, не влияя на подвижность сперматозоидов.
Каждый набор QwikCheck Dilution включает в себя:

- 50 мл стерильного раствора для разведения
- Инструкцию пользователя



Тест-полоски QwikCheck Test Strips

Одобрены FDA тест-полоски для подсчета лейкоцитов и определения pH.
Каждый набор QwikCheck Test Strip содержит:

- 100 тест-полосок
- Вкладыш

V-Chromer® Mini I

Дополнительное оборудование



- Ручной стейнер на 4 емкости
- Использование красок различных производителей
- Автоклавируемый
- Устойчивый к химическим веществам и краскам
- Используется всего 80 мл реагента
- Защита реагентов от испарения; наличие крышки на емкостях и держателе стекол
- Цифровой таймер прямого и обратного отсчета в комплекте

Vision Sperm® Integro

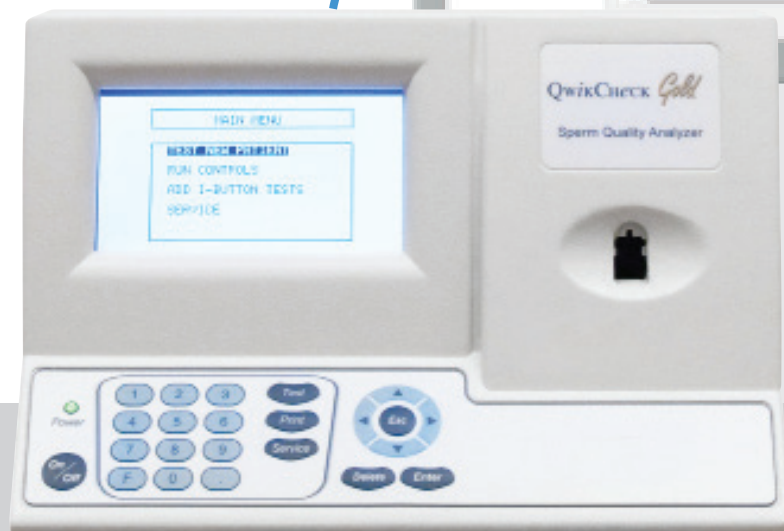
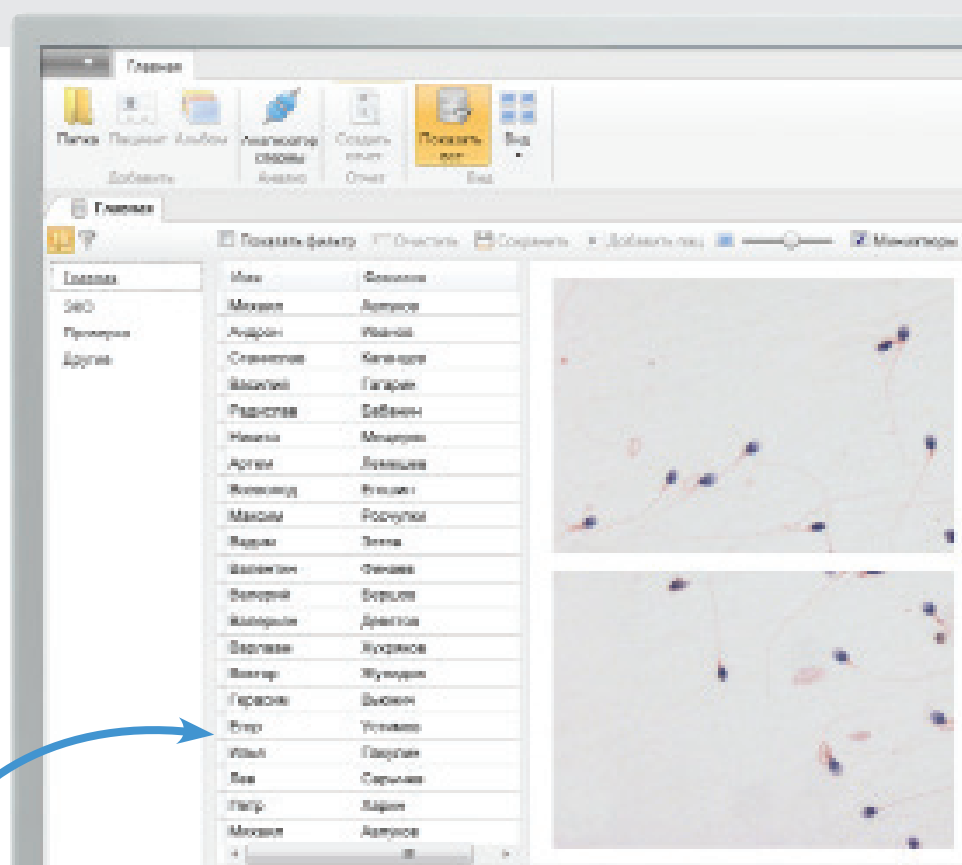
Исследование качества спермы и микроскопия спермы в одной системе

Единая система для анализа качества спермы, работы с микроскопическими препаратами, данными пациента и результатами анализа

Анализ качества спермы

Используйте автоматический анализатор качества спермы для скрининга.

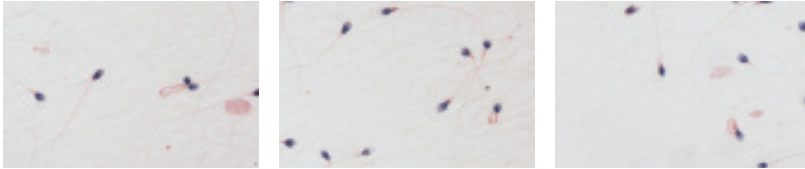
- Тестирование спермы менее чем за две минуты
- Автоматический анализ свежей, размороженной, обработанной спермы
- Результаты автоматически передадутся в ваш ПК и интегрируются в общий отчет спермограммы



Микроскопия спермы

Микроскопия — лучший способ оценить морфологию сперматозоидов.

- Получение качественного цифрового препарата
- Анализ, измерения и классификация изображений образца спермы
- Изображения спермы добавляются к результатам анализа и формируют финальную картину анализа



Отчет

АНАЛИЗ СПЕРМЫ		SpermLAB	
Материал	Полный анализ	Дата приема катал. карты	20.07.2011 12:07
Идентификация	300	Дата приема катал. анализа	20.07.2011 12:16
Количество анализов	1	ИФО	Сидоров Иван Петрович

Анализ спермы			
Параметры	Результат	Единицы измерения	Референсные диапазоны
Процент подвижных сперматозоидов	2	млн	2-27
Процент активно движущихся и прогрессивных	10	млн	10-20
Формы хвоста	100%	нормальный	нормальный
Патология	100%	нормальная	нормальная
Симметричность	100%	нормальная	нормальная
Вителлин	100%	нормальная	нормальная
Длина	8	мкм	4-7,2
Плотность сперматозоидов (x10 ⁶)	20	%	
Всего сперматозоидов (млн)	15	%	
Средняя скорость	10	%	
Индекс подвижности сперматозоидов (ИМ)	82	млн/мл	
Вителлин	20	%	>10,0
Вителлин	110	%	>45,0
Морфология сперматозоидов	30	%	>15,0
Патология	20	%	
Дифференциация	10	%	
Дифференциация	10	%	
Индекс морфологии (ИМ)	2	%	

Изображения

Интерпретация результатов

Сперматозоиды имеют нормальную морфологию и подвижность в пределах нормы, процент активно и прогрессивно движущихся более 10.

Рекомендации

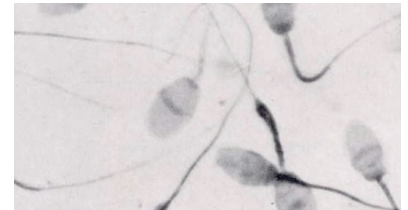
Иванов И.И. Дата: 20.07.2011

ИФО: _____ Подпись: _____

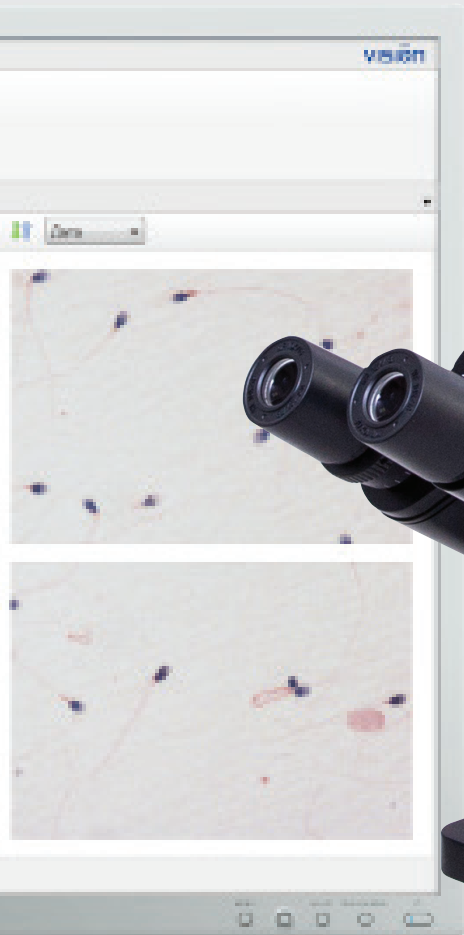
ИФО: _____ Подпись: _____

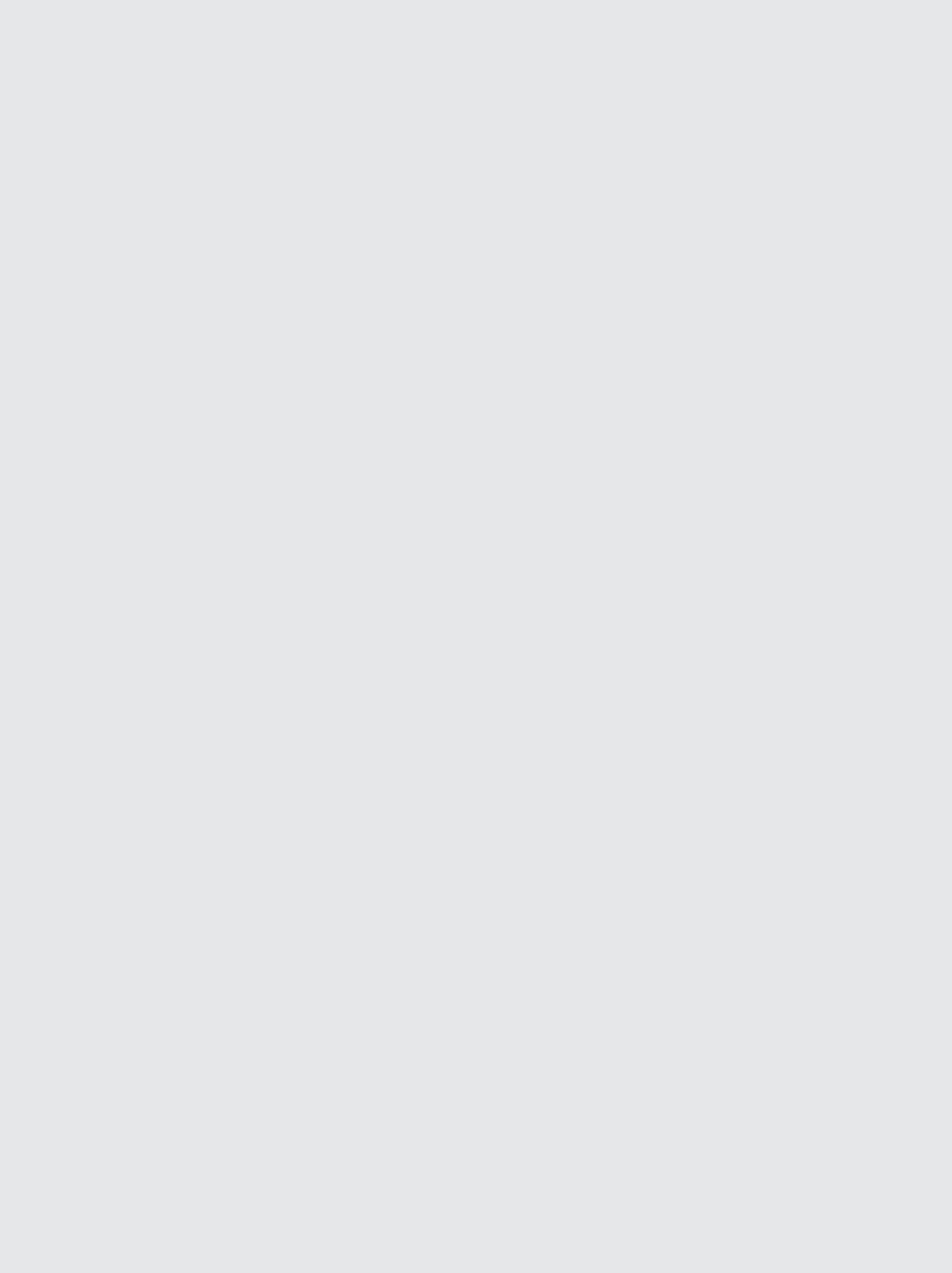
Вы сами принимаете решение о том, каким будет ваш отчет. Вы можете учесть в бланке требования по форме и содержанию.

Атлас объектов

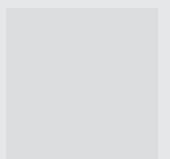


Развивайте свои профессиональные знания путем создания и ведения атласа. Добавляйте необходимые разделы и текстовые комментарии к изображениям.





Где применяются анализаторы спермы?



Где применяются анализаторы качества спермы?

- Клинические лаборатории
- Лаборатории анализа спермы
- Урологические отделения
- Андрологические отделения
- Гинекологические отделения
- Женские консультации и детские больницы
- Врачебные кабинеты гинекологов и урологов и др.
 - > Перинатальные центры
 - > Поликлиники в экологически неблагополучных регионах
 - > Поликлиники на экологически неблагополучных производствах
 - > Центры экстракорпорального оплодотворения
 - > Центры фертильности
 - > Центры репродукции человека
- Кабинеты частнопрактикующих врачей, занимающихся проблемами бесплодия
- Банки спермы
- Центры по проблемам бесплодия
- Центры мужской контрацепции
- Центры планирования семьи

Где применяются анализаторы качества спермы?

Лаборатория

Анализаторы качества спермы (АКС) обеспечивают быстрый анализ образцов свежей, замороженной, отмытой или обогащенной спермы. Процедура измерения очень проста и безопасна, не требует большого опыта и специальной подготовки. Более того, благодаря быстрому получению результатов и компактности устройства, исследователь может гарантировать своему пациенту точность и конфиденциальность информации о качестве его спермы, диагнозе и лечении (если требуется).

Анализ качества спермы

Приборы определяют все основные параметры.

Последующее врачебное наблюдение

АКС — идеальные приборы для оценки эффективности лечения (медикаментозного или оперативного). Для удобства пациента и врача контроль за лечением может производиться в кабинете врача с быстрым получением результатов. Объективная оценка измерений обеспечивает сопоставимость результатов анализа спермы, полученных в разное время.

Стандартизация и объективность результатов

Параметры спермы, полученные на АКС, объективны и не требуют специальной проверки. При обычных условиях врач получает результаты анализа спермы из нескольких центров по бесплодию. Даже если задействован только один центр, результаты субъективны и зависят от оператора, который проводил анализ, и от типа оборудования.

Определение качества спермы перед оплодотворением

Отмытая сперма, обогащенные фракции и размороженная сперма исследуются непосредственно перед процессом оплодотворения.

Применение в банках спермы

Для отбора доноров

Значения концентрации и подвижности чрезвычайно важны при принятии или отбраковке спермы доноров. Кроме того, подвижность спермы проверяют после размораживания (до оплодотворения) для определения жизнеспособности сперматозоидов. Это необходимо для выбора донора по генетическим признакам и по качеству спермы.

Контроль качества

Образец замороженной пробы размораживается и анализируется. Результаты анализа доступны для покупки спермы донора с целью оценки качества спермы до оплодотворения. Исследование показало высокую корреляцию между измерениями высокой подвижности АКС и высоким качеством спермы перед оплодотворением.

Применение в центрах по проблемам бесплодия

АКС контролируют качество процедур, проводимых для обогащения спермы, таких, как отмывка, центрифугирование и т.д.

Применение в центрах мужской контрацепции

АКС может измерять воздействие/эффективность химических (химиотерапия, лечение радиацией) или хирургических процедур стерилизации, таких, как вазэктомия.

WEST MEDICA
Franz-Siegel-Gasse 1
2380 Perchtoldsdorf, Austria
tel.: +43 (1) 804 81 84
fax: +43 (1) 804 81 85
vienna@westmedica.com

ВЕСТ МЕДИКА
ул. Шереметьевская, 85, стр. 5
Москва, 129075
тел.: +7 (495) 787-44-01
факс: +7 (495) 787-44-01
moscow@westmedica.com

www.westmedica.com

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления

Официальный дистрибьютор

Rev 4.1/11.2017 RU