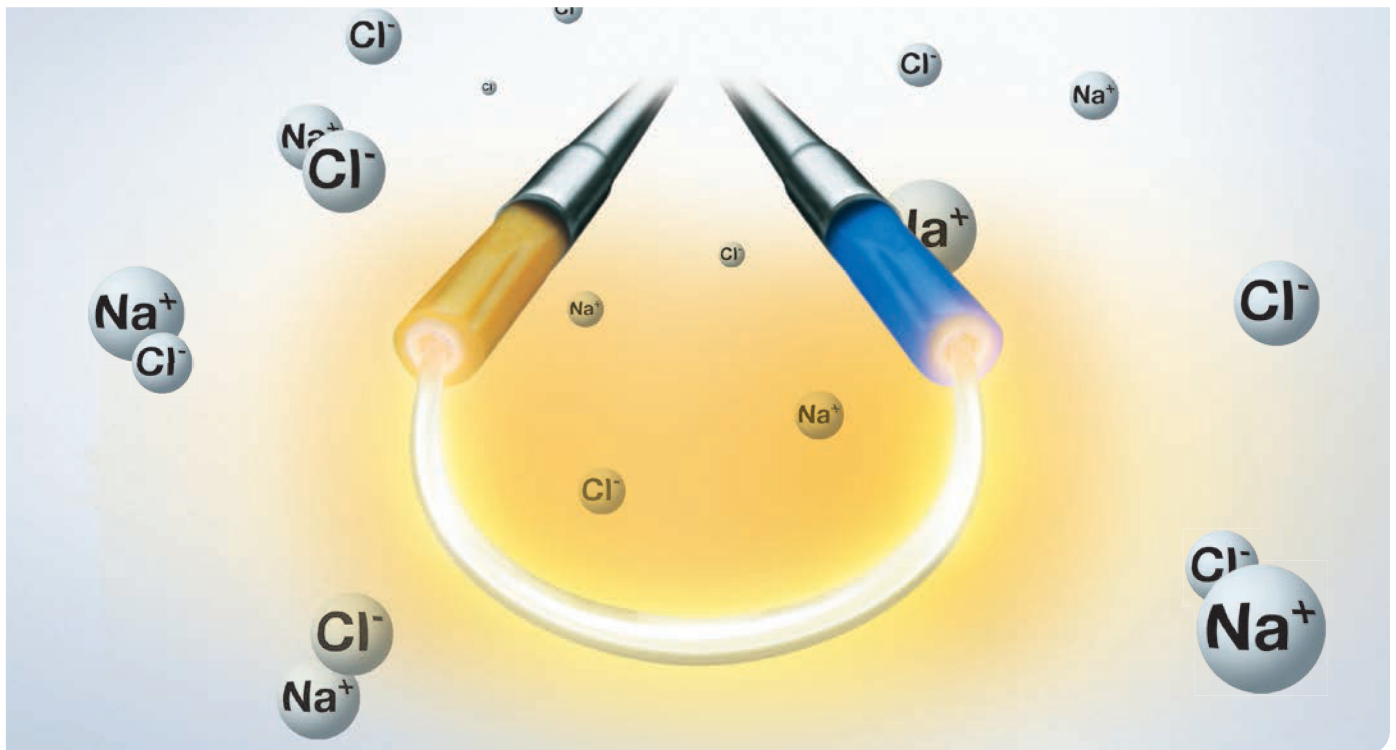


## TURiS 2.0

Трансуретральная резекция в физиологическом растворе



## СЛЕДУЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РЕЗЕКЦИИ

### Сокращение времени операции при безопасности биполярной резекции\*

Система биполярной резекции следующего поколения TURis 2.0 предлагает широкое разнообразие электродов для резекции. Например, электрод Large Loop (Большая Петля) благодаря большому размеру значительно сокращает время операции. В то же время он дает возможность использовать все преимущества биполярной резекции в физиологическом растворе.

### Продолжительная плазменная активация

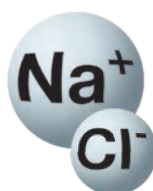
В системе биполярной резекции TURis 2.0 предусмотрена продолжительная активация плазмы. Плазменная вапоризация с помощью электрода (тип «кнопка») обеспечивает надежный гемостаз.

### Быстрый поджиг всех биполярных электродов

Система биполярной резекции TURis 2.0 гарантирует мгновенный поджиг всех биполярных электродов. Ее достоинство заключается в простоте эксплуатации и мгновенной доступности всех элементов системы.

### Лечение патологии без осложнений

Система биполярной резекции TURis 2.0 позволяет выполнять ровное и точное рассечение, обеспечивая оптимальное воздействие на ткань. Благодаря минимальному распространению теплового эффекта биполярной энергии улучшаются результаты лечения заболеваний МПС и сокращается время дренирования катетером.



\* (Система TURis позволяет пациентам достичь тех же результатов, что и монополярная технология, гарантируя максимальную безопасность и не увеличивая число случаев заболевания стриктур мочеочочника); Paolo Puppo, France Bertolotto, Carlo Intorinim Francesco Germinale, Luca Timossi, Angelo Naselli Journal of Endourology, July 2009

\*\* «Осложнения и клинические испытания на протяжении 18 месяцев после Биполярной и Монополярной резекции простаты» Tim Fagerström, M.D., Claes R. Nyman, M.D., Ph.D., 1 and Robert G. Hahn, M.D., Ph.D.2 Journal of Endourology, June 2011

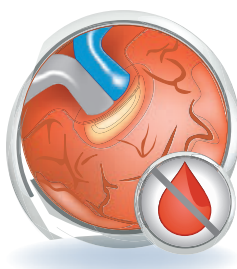
\*\*\* «Биполярная резекция в физиологическом растворе – альтернатива хирургического лечения инфравезикальной обструкции?» Dirk P.J. Michielsen, Tibaut Debacker, Veerle De Boe, Caroline Van Lersberghe, Leonard Kaufmann, Johan G. Braeckman, Jean-Jacques Amy, Frans I. Keuppens European Urology, November 2007

## ПРЕИМУЩЕСТВА TURIS 2.0



### Безопасность\*

- Минимальный риск возникновения ТУР-синдрома\*\*\*
- Малое воздействие на запирающий нерв
- Более длительное время эксплуатации – на шаг вперед перед монополярной технологией
- Улучшенные возможности обучения
- Отсутствие необходимости в повторной операции



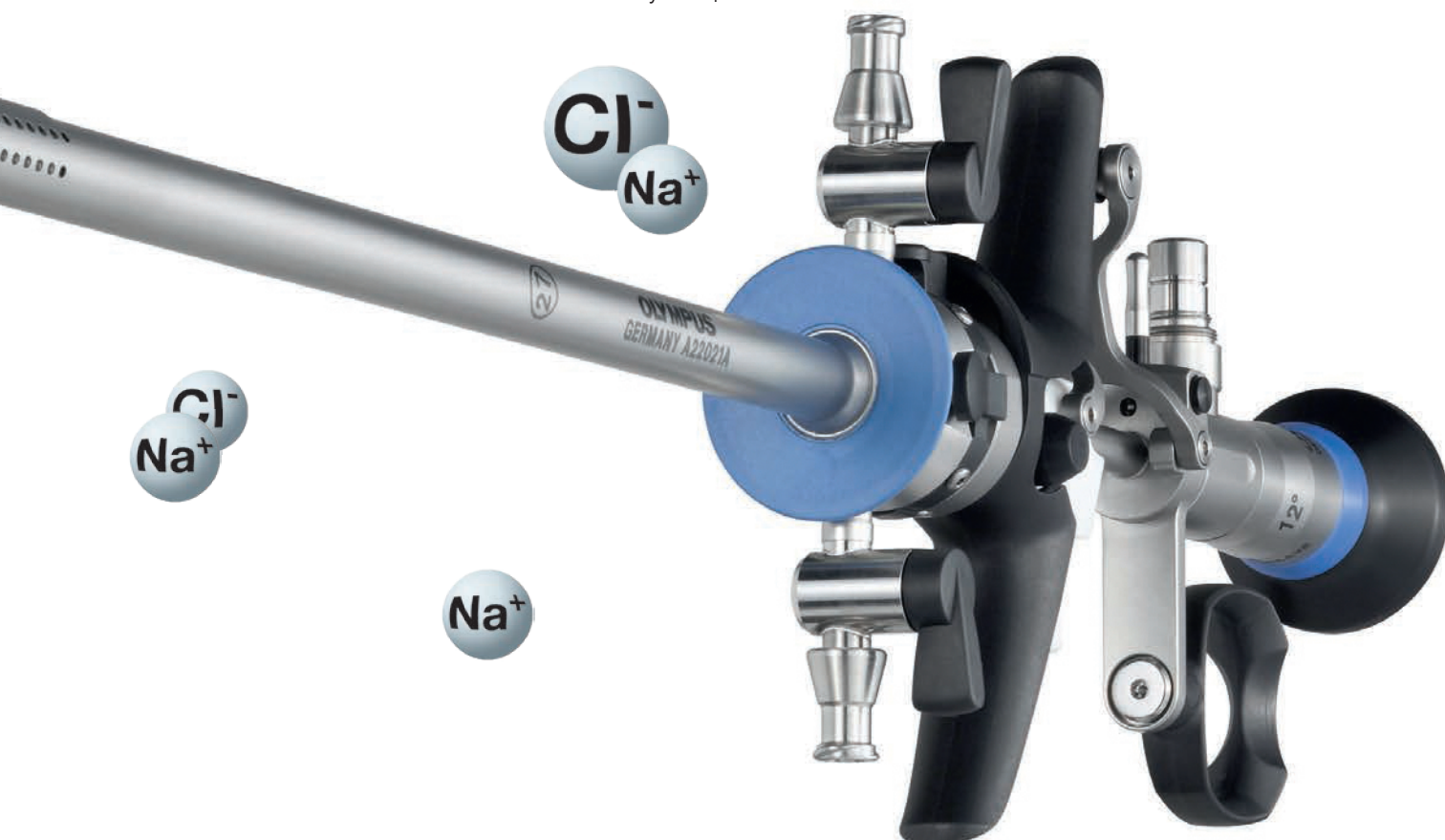
### Бескровный метод

- Снижение интраоперационной кровопотери благодаря безопасному биполярному гемостазу
- Обеспечение продолжительного гемостаза путем плазменной вапоризации с помощью вапоризационного электрода (тип «кнопка»)
- Возможность проведения бескровной процедуры благодаря методике энуклеации



### Экономия времени\*\*

- Эффект самоочистки петли в ходе плазменной активации
- Быстрое послеоперационное восстановление
- Возможность сокращения времени дренирования катетером



# ПЛАЗМЕННАЯ ВАПОРИЗАЦИЯ

## PlasmaButton — от лазерной вапоризации к плазменной

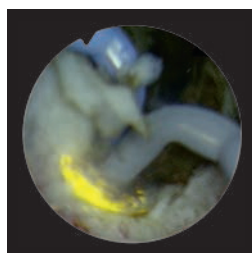
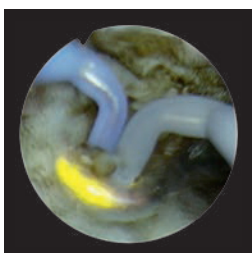
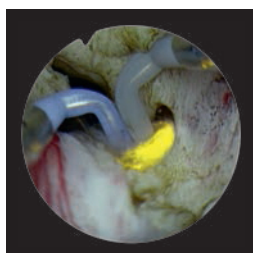
- Плазменная вапоризация с помощью электрода тип «кнопка», обеспечивающая продолжительный и безопасный гемостаз
- Сферическая конструкция для анатомического соответствия и повышения точности и управляемости вапоризации ткани
- Быстрая и удобная настройка как при стандартной резекции
- Короткий период обучения по аналогии с биполярной резекцией
- Хорошая видимость во время операции, так как ни частицы ткани, ни лазерные импульсы не влияют на неё
- Электрод тип «кнопка», служит для формирования ровной поверхности ткани после операции
- Короткое время дренирования катетером и сокращение срока госпитализации
- Себестоимость ниже лазерной вапоризации



### Что такое плазма?

Плазмой называется одно из четырех основных состояний вещества, которое формируется путем воздействия энергии на газ. Молекулы ионизируются, и газ таким образом превращается в плазму. Благодаря своей электропроводности плазма пропускает через себя энергию на нижних энергетических уровнях. Такой эффект обуславливает низкие рабочие температуры и сниженное распространение тепловой энергии. Ткань вапоризуется путем местного ограниченного процесса денатурации, в то время как термическое воздействие на окружающие ткани сводится к минимуму. Натрий, растворенный в физиологическом растворе, придает плазме желтый цвет.

На сегодняшний день безопасность системы TURis 2.0 доказана на примере более одного миллиона клинических случаев.

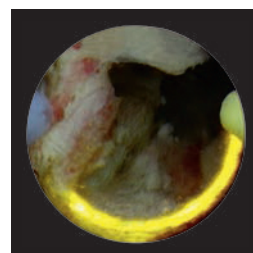
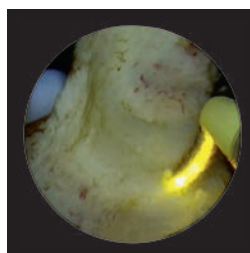
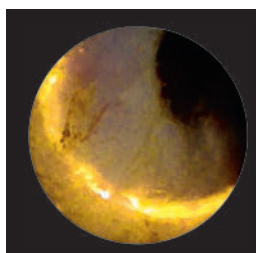
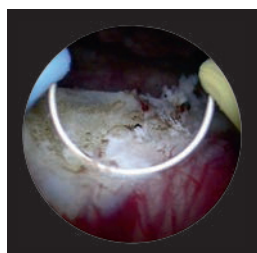


# РЕЗЕКЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОДА БОЛЬШАЯ ПЕТЛЯ

## Электрод Большая Петля – быстрый поджиг и продолжительная активация

Благодаря сочетанию скорости и безопасности электрод Large Loop в форме большой петли обеспечивает более быструю и деликатную работу и подходит для лечения простаты большого размера.

- Диаметр петли значительно превышает диаметр монополярных петель
- Три различных режима воздействия для получения нужной области коагуляции
- Деликатное рассечение и минимальное термическое поражение
- Минимальный риск возникновения ТУР-синдрома
- Малое воздействие на запирательный нерв



# ТРАНСУРЕТРАЛЬНАЯ ЭНУКЛЕАЦИЯ

## Электрод ТУЭБ – трансуретральная энуклеация

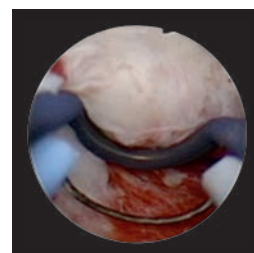
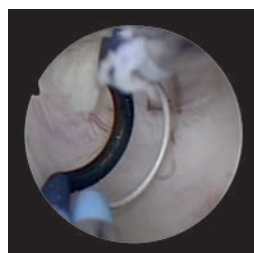
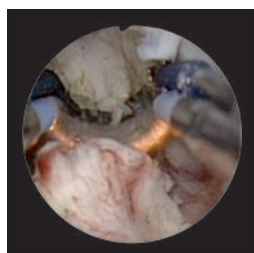
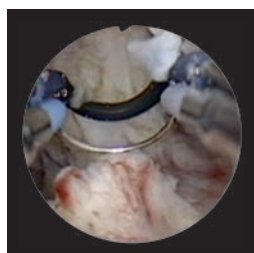
Электрод для трансуретральной биполярной энуклеации (ТУЭБ) обеспечивает быструю энуклеацию простаты большого размера. Трансуретральная энуклеация биполярной петлей (ТУЭБ) позволяет проводить операцию с минимальной кровопотерей.

- Минимальный риск возникновения ТУР-синдрома
- Минимальные интраоперационные осложнения
- Сниженные кровопотери благодаря безопасному биполярному гемостазу



### Что такое трансуретральная энуклеация?

При лечении простаты большого размера ТУЭБ (Трансуретральная Энуклеация Биполярная) может стать альтернативой лазерной энуклеации простаты. В этой революционной технологии удаления простаты естественное анатомическое строение используется для фактического отслаивания ткани простаты от капсулы предстательной железы. Электрод ТУЭБ используется только для определения слоев и коагуляции кровотоков в случае их возникновения. После нахождения нужных слоев доли простаты полностью аккуратно отслаиваются с помощью механического толкателя черного цвета. Доли проталкиваются в мочевой пузырь, где они измельчаются морцеллятором и в конечном счете удаляются. Теоретически ТУЭБ имеет тот же результат, что и открытая операция, сокращая при этом и сводя к минимуму интраоперационную кровопотерю.



# ESG-400 — ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВЧ-ТЕХНОЛОГИИ

Отмеченные наградой резектоскопы OES Pro и признанная линейка электродов TURis теперь могут получать электропитание от универсального ВЧ-генератора последнего поколения – ESG-400.

- Большая сенсорная панель с подсветкой
- Простые функции предварительной настройки, которые вмещают до 39 областей памяти
- Автоматическое распознавание физиологического раствора для гарантии безопасности процедуры
- Датчик защиты от тока утечки для постоянного обеспечения высшего уровня безопасности доктора и пациента

## **Поддержка рассечения высокой мощности (HPCS) – оптимизация резекции в физиологическом растворе**

HPCS обеспечивает мгновенное и ровное рассечение и снижает риск распространения тепловой энергии. Эта интеллектуальная функция служит для оптимизации процесса рассечения путем приложения энергии только до момента формирования искры.

## **Монитор быстрого зажигания (FSM) – неизменное качество рассечения**

Благодаря измерению в системе замкнутой петли фактического импеданса, напряжения и силы тока 4000 раз в секунду функция FSM обеспечивает доставку энергии к ткани только в количестве, необходимом для достижения желаемого эффекта. Это позволяет выполнять ровное рассечение жировой и высоковаккуляризированной ткани, даже при изменении ее состояния.

## **Три режима воздействия – контроль зоны коагуляции**

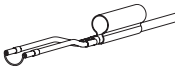
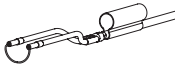


Для осуществления желаемого эффекта возможно применение трех режимов воздействия на ткань. Эти варианты обеспечивают наличие правильного гемостаза или мощности рассечения в нужный момент.



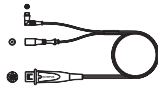
# ВАШ ВЫБОР ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДГПЖ

## Информация о заказе


### Электроды системы PLASMA

<b>WA22301S</b>	PlasmaLoop, 12°, малая		<b>WA22351C</b>	PlasmaRoller, 12° и 30°
<b>WA22305S</b>	PlasmaLoop, 30°, малая		<b>WA22355C</b>	PlasmaNeedle — угловая, 12°, 30° и 45°
<b>WA22302D</b>	PlasmaLoop, 12°, средняя		<b>WA22540S</b>	PlasmaNeedle — прямоугольная, 12° и 30°
<b>WA22306D</b>	PlasmaLoop, 30°, средняя		<b>WA22521C</b>	PlasmaBand, средняя, 12°
<b>WA22503D</b>	PlasmaLoop, 12°, большая		<b>WA22523C</b>	PlasmaBand, средняя, 30°
<b>WA22507D</b>	PlasmaLoop, 30°, большая		<b>WA22566S</b>	Plasma-OvalButton
<b>WA22331D</b>	PlasmaLoop — угловая, 12° и 30°, малая		<b>WA22541S</b>	Plasma-OvalButton-Long
<b>WA22332D</b>	PlasmaLoop — угловая, 12° и 30°, средняя		<b>WA22558C</b>	Plasma-TUEBLoop, 12° и 30° для TUEB (трансуретральная энуклеация)

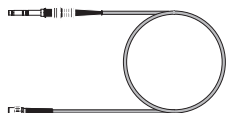
### Аппарат для электрохирургии

<b>WB91051W</b>	ВЧ-аппарат ESG-400	
<b>WA00014A</b>	ВЧ-кабель, биполярный, 4 м, для ESG-400	
<b>WB50402W</b>	Ножная педаль, два переключателя, для ESG-400	

### Рабочие элементы

<b>WA22366A</b>	Рабочий элемент, активный	
<b>WA22367A</b>	Рабочий элемент, пассивный	

### Телескопы 4 мм, автоклавируемые

<b>WA2T412A</b>	Направление наблюдения 12°	
<b>WA2T430A</b>	Направление наблюдения 30°	
<b>WA03300A</b>	Световодный кабель, 3 м, штепсельного типа	



### Ротационный резектоскоп с постоянным орошением

<b>Внутренний тубус</b>	
<b>A22040*</b>	Для внешнего тубуса размером 26 Fr.
<b>A22041</b>	Для внешнего тубуса размером 27 Fr.
<b>Внешний тубус</b>	
<b>A22026A</b>	26 Fr., 2 запорных крана, ротационный
<b>A22021A</b>	27 Fr., 2 запорных крана, ротационный


### Резектоскоп с постоянным орошением

<b>Внутренний тубус</b>	
<b>A22040*</b>	Для внешнего тубуса размером 26 Fr.
<b>A22041*</b>	Для внешнего тубуса размером 27 Fr.
<b>Внешний тубус</b>	
<b>A22027A</b>	26 Fr., 2 вертикальных запорных крана, неподвижный
<b>A22023A</b>	27 Fr., 2 вертикальных запорных крана, неподвижный
<b>A22025A</b>	27 Fr., 2 горизонтальных запорных крана, неподвижный

### Стандартный резектоскоп

<b>A22041*</b>	Резекционный тубус, без ирригационного порта	
<b>Ирригационный порт</b>		
<b>A22051A</b>	1 запорный кран, ротационный	
<b>A22052A</b>	1 люэровский разъем, ротационный	
<b>A22053A</b>	2 горизонтальных запорных крана, ротационный	
<b>A22054A</b>	1 вертикальный запорный кран, неподвижный	
<b>A22055A</b>	1 вертикальный люэровский разъем, неподвижный	

### Резектоскоп с периодическим орошением

<b>A22014*</b>	Резекционный тубус, периодического орошения, 24 Fr.	
----------------	-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

\* Для того чтобы заказать нужный obturator, к артикулу необходимо добавить букву «А» или «Т»:  
 A220xxA — стандартный obturator;  
 A220xxT — obturator с отклоняющимся наконечником.

Примечание. Подробный список электродов, резектоскопов и принадлежностей представлен в каталоге оборудования производства компании Olympus для урологии.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, конструкцию и комплектующие без предварительного уведомления и каких-либо дополнительных обязательств.