



**Взошла новая звезда!**



Фирма Ex Dentis рада представить

Вашему вниманию уникальную

разработку итальянской компании

Тесно-Gaz — хирургический прибор

(скальпель) Bladion, созданный

на основе теории квантового

молекулярного резонанса

Bladion — это  
инструмент,  
созданный  
на основе  
теории  
квантового  
молекулярного  
резонанса

Данное устройство генерирует переменный ток с высокочастотными волнами, сочетающимися особым образом (система C.S.S.): Основная волна имеет частоту 4 МГц, а также 8/12/16 МГц, с уменьшающейся амплитудой и возрастающей частотой. При этом испускаются кванты энергии, способные разорвать молекулярные связи без повышения кинетической энергии атомов и молекул, поражаемых квантами, без повышения температуры. Разработчики предпочли для передачи этих квантов использовать электроны, так как они являются самыми маленькими частицами в природе и, помимо этого, очень точно поражают цель.

Применение молекулярно-резонансного ланцета Bladion в области стоматологии хорошо изучено (5 лет клинического использования). Этот уникальный новый прибор особенно подходит при имплантации зубов, в пародонтологии и во всех других областях стоматологии.

Молекулярно-резонансная хирургия позволяет производить нетравматичный разрез тканей и точную коагуляцию. Результат достигается вследствие бурного роста межклеточной и внутриклеточной жидкости, резонирующей на особой частоте и способствующих выпариванию окружающих тканей, что обеспечивает их низкую температуру (менее 50°C).

При этом получается разрез с ровными краями, хорошо зарубцовывающийся, без келоидных формирований. Полностью отсутствует струп, что приводит к почти полной безболезненности в послеоперационном периоде. Коагуляция осуществляется за счёт протеиновой денатурации, а не за счёт высоких температур. Молекулярный резонанс, воздействуя на водородные связи, вызывает катализ естественного процесса денатурации, приводя к более точной коагуляции и более быстрому восстановлению тканей по сравнению с традиционными методами.

Биполярная  
пневматическая  
педаль



Однополярный  
электрод



Многоразовая  
изолирующая  
пластина

## Операционные и биологические преимущества Bladion:

1. Отсутствие травм и разрывов тканей на поверхностях разреза позволяют осуществить начальное лечение без образования рубцов, какие обычно случаются при разрезах, сделанных обычным скальпелем. Это качество особенно важно для частей тела, имеющих эстетическое значение: передние секторы десен, губы, кожа лица и кожа около рта.
2. Точный и аккуратный разрез, наряду со скоростью вхождения делает возможным сокращение длительности местной анестезии и даже отказ от нее (для менее масштабных операций) или использование топической анестезии вместо использования инфльтрационного метода.
3. Полное отсутствие некротичных участков и струпа облегчает многие послеоперационные проблемы, связанные с тепловым повреждением: отек, инфекции, тризм, и, что самое важное, значительно уменьшается боль и сокращается послеоперационный период.
4. Контроль гемостаза оптимален как во время хирургической операции, так и в последующих фазах. В области стоматологии устройство позволяет контролировать послеоперационное кровотечение, в начале (в течение 4 часов), на раннем этапе (в течение 24 часов) или позднем этапе (после 24 часов).
5. По этой причине существенно уменьшается время операции, что облегчает состояние больного и снижает вероятность послеоперационных осложнений, а также уменьшается усталость хирурга, оптимизируется эргономика проведения операции.
6. Защита тканей, как по краям, так и внутри разреза, даёт возможность патологу брать образец ткани, подходящий и для стандартного гистологического исследования, и для более современных иммуногистохимических или генетических исследований, расширяется область применения описанных нового электромеханического устройства для онкологической и предонкологической хирургии.
7. Данный метод полностью безопасен и не подвергает ни пациента, ни хирурга риску случайного инфицирования в отличие от любых инструментов предыдущих поколений.

## Технические характеристики:

- Частота работы прибора совпадает с частотой работы сердца.
- Пневматическая педаль.
- Держатель электрода с возможностью стерилизации в автоклаве в собранном виде.
- Автоклавируемые или сменные наконечники.
- Автоклавируемая изолирующая пластина (или заменяемая — по заказу).
- Все принадлежности Bladion можно обрабатывать в автоклаве; они полностью совместимы с циклом стерилизации Теспо-Gaz, оберегающим операторов и пациентов от риска биологического загрязнения.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Соответствие директивам.....       | 93/42 СЕЕ  |
| Выходная мощность .....            | 100 Вт<br>(Разрез + Коагуляция)                    |
| Выходная мощность .....            | Коагуляция 70Вт                                    |
| Выходная мощность .....            | Биполярная 60 Вт                                   |
| Микропроцессоры.....               | 2 (для проверки прибора<br>и системы безопасности) |
| Пусковая педаль .....              | пневматического типа                               |
| Автодиагностика.....               | постоянно  |
| Поглощенная мощность (макс.) ..... | 550 ВА   |
| Напряжение .....                   | 230 В переменного тока                             |
| Частота.....                       | 50-60 Гц   |
| Масса .....                        | 13,5 кг  |

