Quanta System Q1
LASER IN OUR DNA

Cyber TM

200W / Thulium Laser

edap tms
Bringing New Horizons to Therapy

エダップテクノメド株式会社

Cyber TM－200W

ツリウムレーザ手術装置

Cyber TMは、高出力ツリウム（ツリウム：ヤグTm : YAG）レーザです。

泌尿器科治療では前立腺肥大（BPH）の蒸散術、核出術、切除術などで使用できます。また。他のアプリケーションとしては開腹手術、腹腔鏡手術、内視鏡手術などで軟組織の切除、凝固、蒸散、止血で使用する事ができます。

波長2010nmのレーザは水分子（全ての生体組織に存在する）に対する吸収率が高く、術中の蒸散速度及び切除能力は比較的一定に保たれます。

レーザビームの組織への深達は0.1-0.2ミリとされ、意図しないリスクを軽減することが可能です。

概 要

- 軟組織への高い蒸散力
- 深達度（0.1－0.2 mm）EAUガイドラインでは0.4mm
- 効果的な止血
- 低侵襲のより迅速な回復をサポート
- 優れた汎用性

ThuliumとKTPレーザ比較　120W

Thulium vs PVP	Thulium	PVP	コメント
蒸散力(g/10min)	16.41	3.99	4倍以上の蒸散力
凝固層(mm)	0.4	0.667	1.67%以下の凝固層

2019年西日本泌尿器科学会総会　古賀病院21発表より

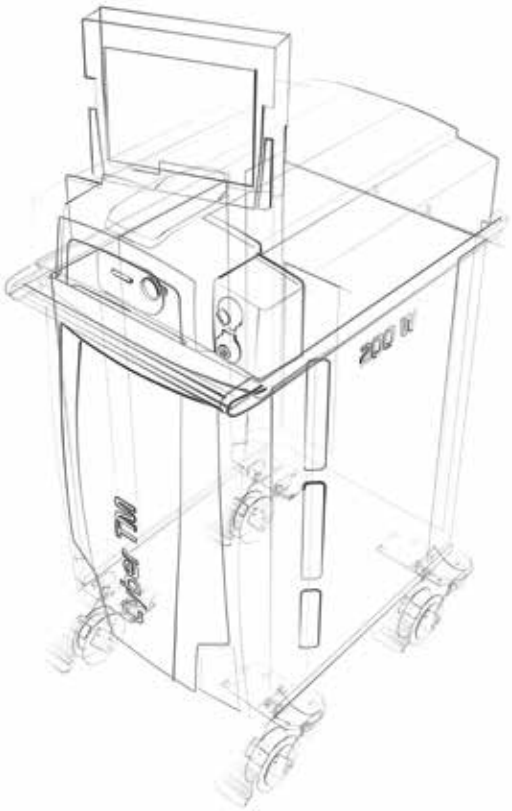
泌尿器科では
蒸散術と核出術

術者の選択
最高出力200Wでの蒸散術と精密な切除が可能なCyber TMは、患者様と術者のニーズに合わせて蒸散術と核出術を変更する事ができます。
最高出力200Wと1,000μmのファイバーの組み合わせにより効果的に治療につながります。

優れた切断
軟部組織を迅速に焼灼／切断しつつも深達度が限定されているため、周辺組織に対する影響を少なくすることができます。

前立腺サイズ
ThuVAP（ツリウムレーザ前立腺蒸散術）は、2014年EAUガイドラインによればツリウムレーザ（120W）とLBO（120W）と比較し2.3倍の蒸散力があることが発表されています。Cyber TMの最大出力は200Wです。
ThuLEP（ツリウムレーザ前立腺核出術）は、臨床研究に基づいて、全サイズの前立腺に有効であるとされ治療適応の幅が拡大しました。
Cyber TMは、パルス照射で使用することができます。高周波（最大100Hz）は、切断中の組織炭化を減少させることができます。

止血術
ツリウムレーザは効果的な止血が可能です。その為、抗凝固薬服用患者様にも有効です。



術後の回復
BPHへのツリウムレーザ使用は、術後のカテーテル留置期間及び入院期間を短縮するとされています。Cyber TMに関する発表では、術後合併症の発生率が低いとされています。

汎用性
Cyber TMは泌尿器科以外では、胸部外科、耳鼻咽喉科、一般外科などの専門分野で利用することができます。

胸部外科
ツリウムレーザは、正確な肺切除と気管支内焼灼をサポートします。

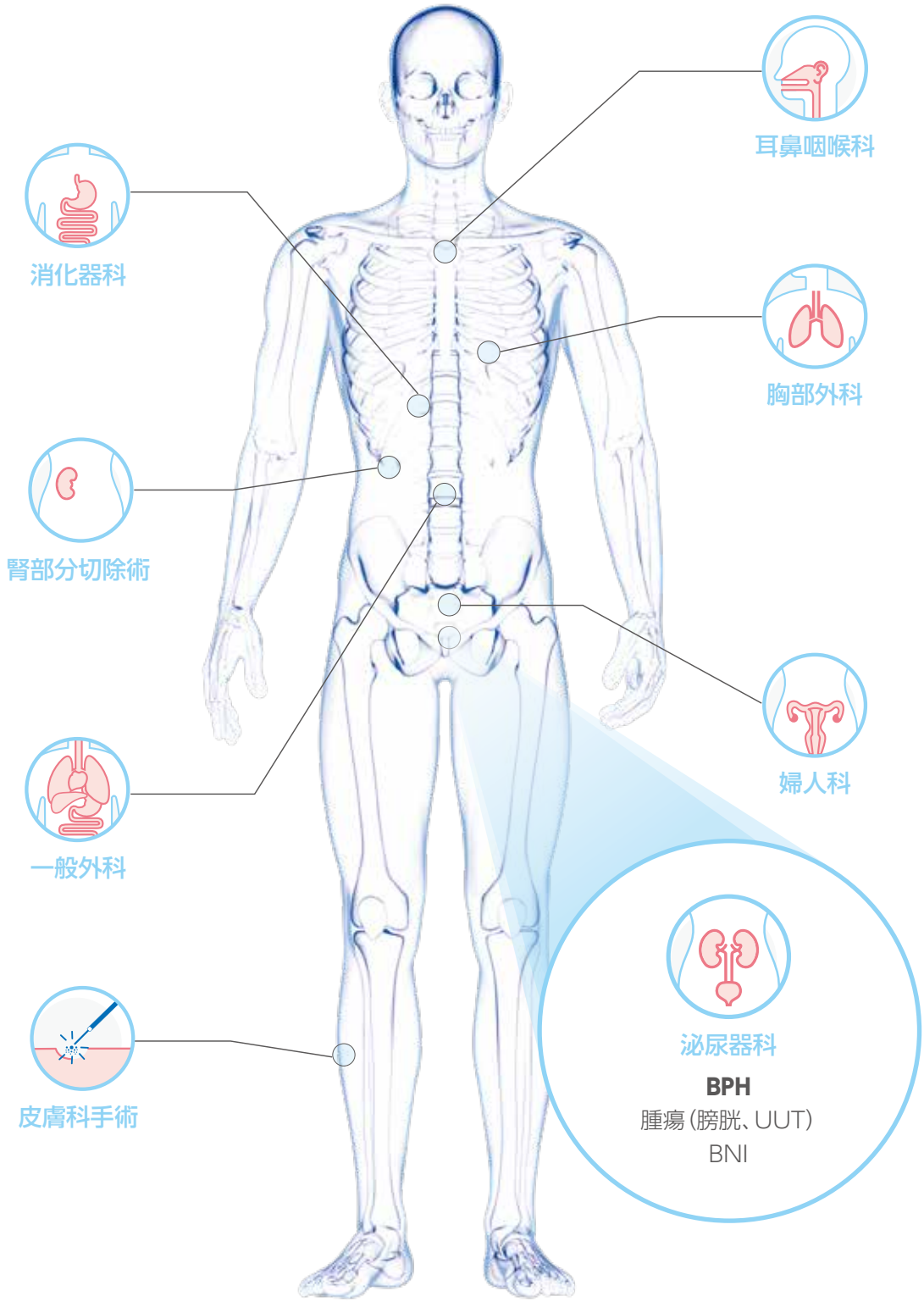
消化器外科
この分野では、APC手術の代替として焼灼と凝固の際に有効です。

再使用可能なファイバー
ファイバーは再滅菌して再使用することができ大幅な費用削減が可能になります。

組織の焦げつきが心配ですか？
蒸散術（ThuVAP）後、24時間の蒸散面
画像提供：L.Carmignani、MD

アプリケーション

Cyber TMは、以下の様々な医療専門分野において軟組織の切開、切除、部分切除、焼灼、蒸散、凝固、止血を行うために使用することができます。



Cyber TM

グラフィカルユーザインターフェース

12インチ タッチスクリーン

設定の保存＆読み込み

アプリケーションの選択

ファイバー直径

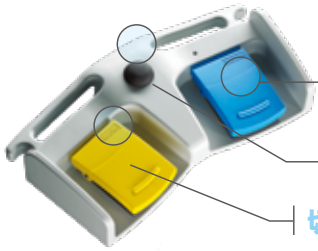
レーザ照射モード切換え
連続波またはパルス波

ファイバー接続部

輸送用ハンドル

キャスター
ストッパー付きキャスター採用

ダブルフットスイッチ



凝固

レディ／スタンバイ・スイッチ

切断、焼灼

ダブルフットスイッチは、
蒸散／切断モードから凝固モードに
即座に切り替えることが可能です。

技術仕様

波長	2010nm
出力	最高200W
出力設定	最高200W, 1, 2, 5W刻み、各モードにて個別設定となります
治療モード	連続波またはパルス波(最小5ms – 100Hz)
ビーム伝送	フレキシブルシリカファイバー
エイミングビーム	緑(532nm)を選択調整可能<5 mW　クラス3R
電気要件	定格電圧:単相　200VAC　周波数:50/60Hz　消費電流:18A/16A
冷却	内部チラー
騒音レベル	58dB以下
動作温度	10℃ – 30℃
湿度	30% – 85% – 非結露
寸法と重量	55 cm(幅)×75 cm(奥行)×110 cm(高さ) – 200 kg

承認番号:23000BZX00101000

edap tms
Bringing New Horizons to Therapy

製造販売元:エダップテクノメド株式会社　www.edaptechnomed.co.jp

東京本社　〒104-0033 東京都中央区新川1-3-17　Tel 03-5540-6767　Fax 03-5540-6785
大阪営業所　〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-3-10　Tel 06-6304-0960　Fax 06-6304-0876
福岡営業所　〒816-0912 福岡県大野城市御笠川5-3-4　Tel 092-600-7155　Fax 092-600-7166

※本カタログに掲載した製品の仕様、外観は予告なく変更することがあります。

CBTM202005