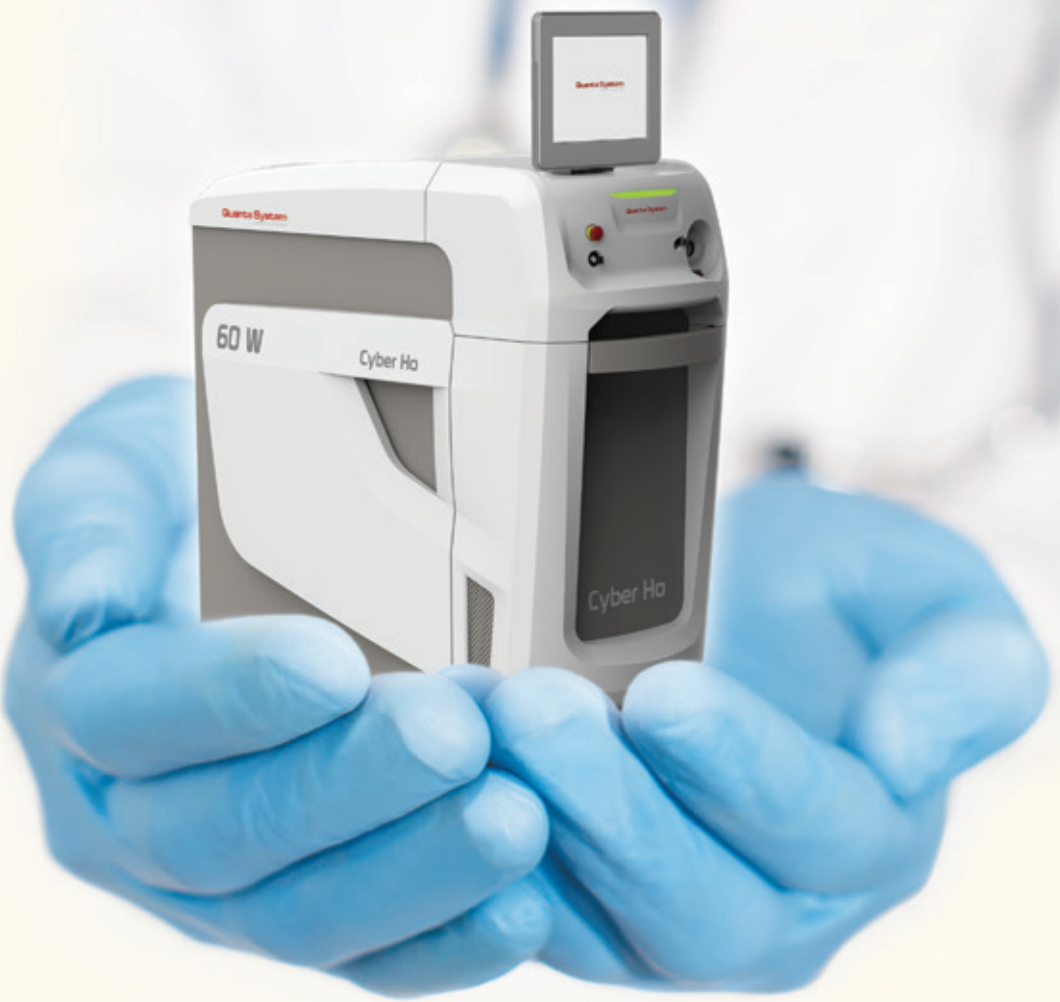
Quanta System Q1
LASER IN OUR DNA

Cyber Ho

パルスホルミウムヤグレーザ



edap tms
Bringing New Horizons to Therapy

エダップテクノメド株式会社

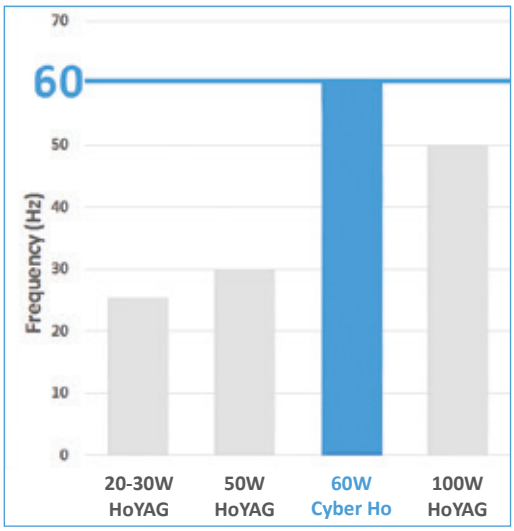
CYBER Ho 60

Quanta Systemは結石破砕装置における成功をうけて60WホルミウムソリューションCyber Hoを高い要求に応えるために開発しました。Cyber Hoは治療の幅を広げ、更にHoLEP治療に参入します。

Cyber Hoは効果、柔軟性そして費用対効果という全ての要素を独自の多用途レーザプラットフォームという形で融合させました。Cyber Hoは結石破砕術とHoLEPの両方に有効的に使用できます。

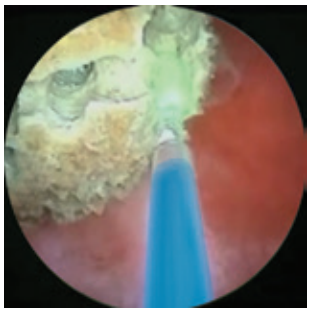
Cyber Hoは”Retropulsion control”《プッシュバック》における独自のMasterPULSE技術を開発しました。そして高エネルギー及び周波数設定（最大60Hz）を実現しました。

Cyber Hoはあなたが探し求めていたレーザです



Cyber Hoは60Wレーザの中で最大周波数60Hzを実現し、
結石破砕術に更に使いやすくなりました。

2つのダスティング

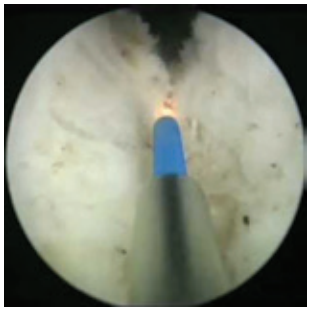

結石破砕術

経費対効果に優れた高周波数のホルミウムシステムに対する需要の高まりを受けQuanta Systemは60Hzまでの出力が可能なCyber Hoを開発しました。Cyber Hoでは2種類のダスティング効果を実現することができます。

・**ダスティング-Vapor Tunnel**では、ロングパルスによって発生するVapor Tunnelでプッシュバックを制御し、より効率的な結石破砕術を行うことができます。
・**ダスティング-High Frequency**では、高い周波数（40-60Hz）で結石破砕術を行うことができます。

HOLEP治療

HoLEP（ホルミウムレーザ前立腺核出術）はBPH治療において長期的な調査により信頼性、安全性そして有効性が実証されています。
Cyber Ho 60Wは様々なサイズの前立腺で繊細かつ迅速な腺腫摘出をサポートします。
Cyber Hoはダブルフットスイッチを採用したことにより迅速な治療を実現します。


HoLEP

RETROPULSION CONTROL
プッシュバック

MasterPULSEテクノロジーは結石のプッシュバックを制御することができます。

ALL-AROUND DUSTING
ダスティング

Cyber Hoは従来のロングパルスダスティングの他に60Hzの高周波ダスティング結石破砕術を実現できます。

SMART SELECTION
簡便な設定

Quanta Systemでは間違った設定やパラメータを使用しないようモニター上で適したレーザ設定をユーザに促します。

レーザソリューション

Cyber HoはBPHと結石の治療の両方を効果的に治療するだけでなく、尿管狭窄や軟部組織の治療でも効果をもたらします。

卓越性の追求

周波数やパルスエネルギーに関しより広いパラメータ範囲を実現することで、治療の幅を広げ、ユーザのニーズに合わせた治療が実現できます。

柔軟性

ダブルスイッチにより、切開モードから凝固モードに一瞬で切り替え、またはダスティングから従来の破砕に一瞬で切り替えることができます。

視覚に基づいて設定調整したいと思いませんか?

設定に関し機器が期待に応えてくれないと
感じたことがありませんか?

Quanta Systemによる

MasterPULSEテクノロジーは
7ステップ微調整が可能です!

RETROPULSION CONTROL《プッシュバック》

MasterPULSEにより治療効果を確認しながら最適なパラメータの組み合わせを見つけることが可能になりました。

Cyber Hoは結石のプッシュバックを制御できるレーザ装置です。
直観的に操作できるRetropulsion Controlを調節することでユーザ視覚的フィードバックに従ってレーザ照射を素早く微調整できます。このユニークな機能は設定調整を簡素化することができます。

結石破砕術モード:

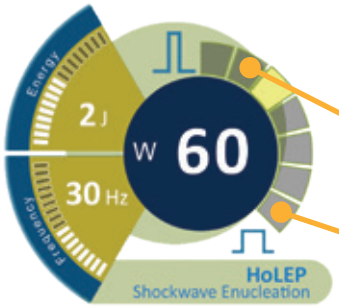
- Fragmentation
- Popcorning
- Dusting
  - ・High Frequency
  - ・Long Pulse - Vapor Tunnel*

結石破砕術モードの例

Vapor-Tunnel Mode

特定の高エネルギー・ロングパルスによって蒸気の泡を作りだし、ファイバー先端と結石までの生理食塩水を蒸気化します(ファイバー端と結石の間を蒸気化)。
蒸気化した泡が結石に達すると結石のプッシュバックを制御できます。また、レーザエネルギーが直接結石に照射され結石破砕効果を得られます。

BPH-軟部組織:



HoLEPモードの例

鋭利な衝撃波切開

繊細なレーザ切開

スマートな設定選択 S3-MODE

ホルミウム結石破砕術の分野で世界をリードする当社では、さらに満足のゆく治療を実現するために
ユーザフレンドリーなシステムの重要性を認識しています。

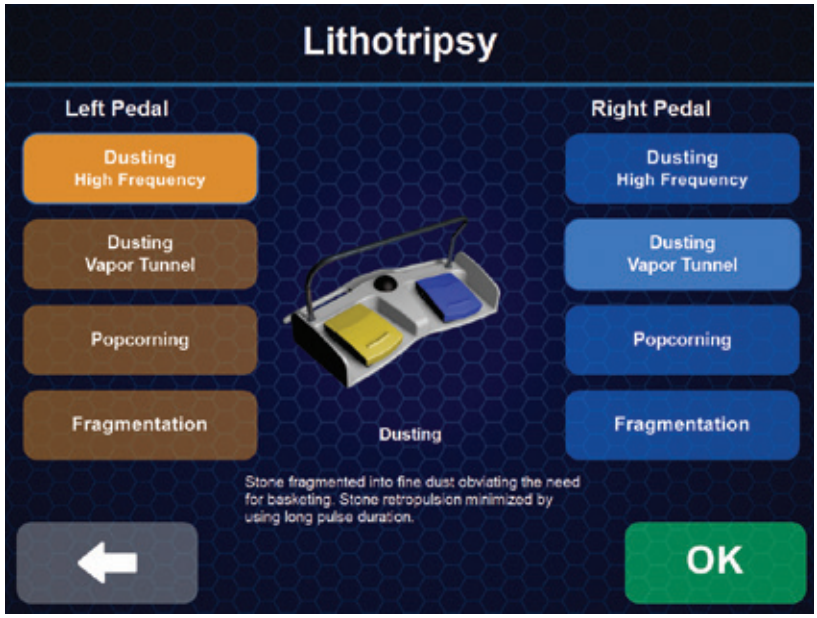
S3-Mode（Smart Selection of Settings）はホルミウムレーザの経験値に関係なくCyber Hoの高い
パフォーマンスを発揮させるために搭載しました。

ホルミウムレーザの経験が豊富な場合

ガイド選択画面をスキップして手動設定を選択することですぐに治療を始められます。

既に好みの設定が決まっている場合

設定を保存し次の治療で同じ設定を利用することができます。
設定は制限なく保存できます。



CYBER HOの機能

・ダブルペダルでの異なる照射設定が可能

・具体的な用途の設定

・治療の詳細及びその使用に関する提案

技術仕様

波長	2.1μm
平均出力	最大60W
周波数	最大60Hz
パルス/エネルギー	最大3.8J
パルス幅	50-1100μs
レーザファイバー	フレキシブルなシリカファイバー
エイミングビーム	532nm（調整可能 <5 mW）- クラス3R
ファイバー認識	RFIDシステム
起動	ダブルフットスイッチ
電気要件	単相200VAC; 50/60 Hz; 5kVA
冷却	水冷内部循環式
動作温度	10℃ - 30℃
レーザクラス	4（IEC/EN 60825-1:2014）
寸法	52 cm（W）×120 cm（D）×123 cm（H）（モニター閉鎖時）
重量	200kg

仕　様	品　番	品　名	サイズ（μm）	入数	JAN	一般名称・クラス分類など
単回使用	OAF402011	200μm単回使用ファイバー	200	1	4582323370832	一般的名称 パルスホルミウム・ヤグレーザ JMDNコード 36170020 クラス分類 Ⅲ 薬機法の医療療機器の分類 高度管理医療機器 特定保守管理医療機器 設置管理医療機器
	OAF702711	272μm単回使用ファイバー	272	1	4582323371631	
	OAF703611	365μm単回使用ファイバー	365	1	4582323371655	
	OAF005511	550μm単回使用ファイバー	550	1	4582323370894	
	OAF008011	800μm単回使用ファイバー	800	1	4582323370917	
	OAF009911	1000μm単回使用ファイバー	1000	1	4582323370931	
複数回使用（10回）	OAF402013	200μm複数回使用ファイバー	200	1	4582323370849	
	OAF702713	272μm複数回使用ファイバー	272	1	4582323371648	
	OAF703613	365μm複数回使用ファイバー	365	1	4582323371662	
	OAF005513	550μm複数回使用ファイバー	550	1	4582323370900	
	OAF008013	800μm複数回使用ファイバー	800	1	4582323370924	
	OAF009913	1000μm複数回使用ファイバー	1000	1	4582323370948	

販売名：Quanta Cyber Hoレーザ／製造販売承認番号：23000BZX00049000／一般的名称：パルスホルミウム・ヤグレーザ

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。
CBH0202005