

# 経尿道腎尿管結石破砕術(TUL)

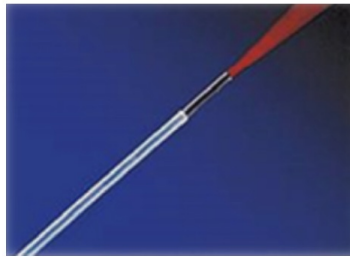
## 経尿道腎尿管結石破砕術(TUL)とは…

腎臓や尿管結石などに対し尿管鏡下に結石を破砕し、専用のバスケット鉗子で破砕片を除去する治療です。用いるレーザーはエダップ社の高出力レーザーシステムで、極めて硬い結石にも対応できます。

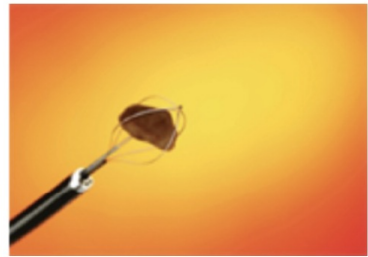
従来のレーザーに比べ結石の破砕効率がよく、安全かつ確実に治療を遂行できます。



エダップ社 CyberHo



レーザー



バスケット鉗子

## 治療方法…

### ①尿管ステント留置

当院では下記の場合に手術を安全に遂行する目的で事前(おおよそ1週間前)に尿管ステント(径2mmのパイプ)を尿管内に留置し、手術を行う場合があります。



尿管ステント

巨大な腎結石、多発する腎結石、尿管に結石が嵌まり込んでいる場合など

### ②尿管鏡による結石破砕

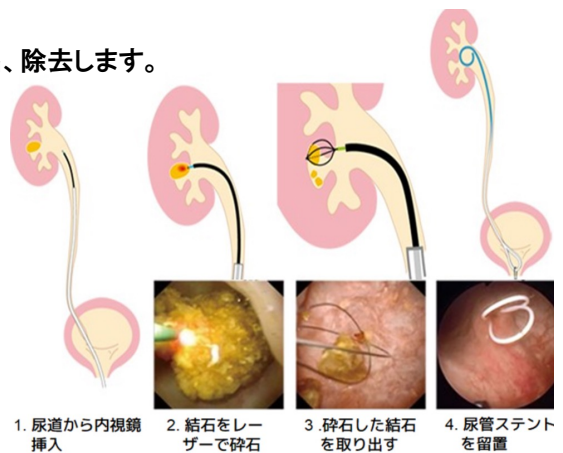
下半身麻酔、もしくは全身麻酔下に尿管内に尿管鏡を挿入し、結石を直視下にレーザーを用い破砕します。

### ③結石片の回収

破砕した結石は専用のバスケット鉗子を用いて摘出、除去します。

### ④術後尿管ステント留置

手術操作による術後の尿管粘膜のむくみによる尿管狭窄を来す可能性のある患者様には尿管ステントを留置する場合があります。



## 当院での治療の流れ…

当院では2~3泊で施行しています。麻酔は全身麻酔で行います(場合により下半身麻酔)。

## 合併症…

起こりうる合併症としては、①血尿②尿管粘膜損傷③術後尿路感染などがありますが重大な合併症はございません。

## 当治療の対象患者…

巨大な腎結石、多数の結石の存在、長期間尿管内に嵌頓している症例、事前に緊急的に尿管ステントを留置した症例