



診療科目 ◇泌尿器科◇腎臓内科◇透析

原泌尿器科病院

☑ こんな症状、ございませんか？

尿が出にくい（排尿症状）

- ・尿の勢いが弱い
(尿勢低下)
- ・排尿時にお腹の力を要する
(腹圧排尿)

尿が十分に溜められない（畜尿症状）

- ・昼間トイレが近い (昼間頻尿)
- ・夜間トイレが近い (夜間頻尿)
- ・急に尿意を催し、我慢できない
(尿意切迫感)

尿が出きらない（排尿後症状）

- ・排尿後も残っている感じがする
(残尿感)

尿が出なくなる（尿閉）

前立腺肥大が悪化すると、尿道が完全にふさがって尿が出なくなったり（尿閉）、腎臓にも悪影響を及ぼす可能性があります。
早めの治療が必要です。

心当たりのある方は

「前立腺肥大症」

の可能性が 있습니다。

歳のせいと諦めず、早めに医師にご相談下さい。



前立腺肥大症に対する手術による治療に、

新たな治療法 →

が加わりました！

WAVE 治療

前立腺肥大症患者のための経尿道的水蒸気治療

WAVE 治療 (**W**ater **V**apor **E**nergy Therapy：経尿道的水蒸気治療) は、前立腺肥大症

(BPH) のための治療法で、肥大した部分に水蒸気を注入し、水蒸気の熱を利用して前立腺を退縮させる低侵襲な治療方法です。

前立腺内に送り込まれる水蒸気は 103℃ですが、体温で冷やされ水に戻ります。この時、発せられるエネルギーが肥大組織に影響し、細胞を壊します。壊死した細胞が 1～3 カ月をかけて自然に体内に吸収される事で、B P H の症状を和らげます。



WAVE 治療の特徴



水蒸気の対流を利用して効率的に



平均治療時間は
10分未満



自然吸収による
組織の退縮

WAVE 治療の詳しい方法

本治療は、麻酔をして施行するものです。
海外では局所麻酔、腰椎麻酔、全身麻酔など様々な方法で実施されています。

日本でも、必要に応じた麻酔の方法が主治医の先生方の判断により考慮されます。

適切な麻酔をした後、デリバリーデバイスを患者の尿道より入れます。

デリバリーデバイスの先端からは水蒸気を送り出す針が出るようになっており、内視鏡で確認しながら適切なところで針を前立腺の肥大した組織に直接差し込み、水蒸気を注入します。

水蒸気は、前立腺組織の間質と呼ばれる、スペースの部分に伝って充満します。

水蒸気は約 103℃ですが、前立腺は体温と同じですので、水蒸気が前立腺細胞に触れて温度が下がることによって、水蒸気治療を行った部分が約 70℃になります。

この過程で治療部分の前立腺細胞は破壊され、その後約 1～3 か月かけて自然に体内に吸収されていきます。こうして、肥大していた前立腺が小さくなり、前立腺肥大症からくる下部尿路症状が緩和されます。

この治療は、側葉肥大に対しても、中葉肥大に対しても行うことができます。

Rezūmシステムについて

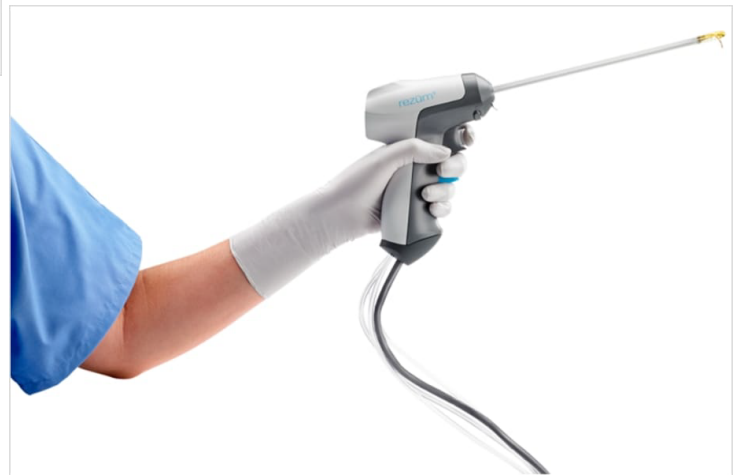


この治療方法は、尿道括約筋インプラントをご利用の患者、陰茎プロテーゼの治療歴がある患者、尿路感染が起きている最中の患者、治療時に視野を妨げるほどの著名な血尿が見られる患者には、ご利用頂けない治療方法です。

Rezūm システムは上記の図です。このうち、デリバリーデバイスの細長い筒状の部分が、患者の体内に入る部分になります。

Rezūm システムは、高周波電流を供給するジェネレーター及び水蒸気を噴霧するためのデリバリーデバイスによって構成され、WAVE 治療を施行するために用いられる医療機器です。

日本では行政の承認を2021年10月13日付けで取得しましたが、欧米では5年以上の実績があり、治療が安全に進められること、また治療の効果があることが、示されています。



適応となる患者

Rezūm システムによる治療は、
以下の症状や状態を伴う患者に適用されます。

- ・ 前立腺肥大症に伴う下部尿路症状を訴える患者
- ・ 手術療法が適用される患者のうち、全身状態や手術侵襲を考慮して、従来の手術療法（TURP、HoLEP、PVP など）が
以下のように困難な症例：
 - ・ 全身状態不良のため合併症リスクが高い症例
 - ・ 高齢もしくは日機能障害のため術後せん妄、身体機能低下のリスクが高い症例

注

※尿路感染症下、視野を妨げる著名な血尿下での手技は禁忌とされています。

※前立腺体積 30-100mL を推奨します。

※抗血栓薬・抗凝固薬を服薬中で休薬が困難な症例に対しては注意して施行するよう推奨されています。

迷う場合は
一度ご紹介頂ければ
診察します。



診療科目 ◇泌尿器科◇腎臓内科◇透析

原泌尿器科病院

よくあるご質問 (FAQ)

Q. 保険適用されていますか？

はい。
本邦においては 2022 年に保険適用を受けました。
また、高額療養費制度の対象にもなります。

Q. どんなりスクがありますか？

WAVE 治療で主にみられる術後の合併症には、排尿時の痛みなどの排尿障害、血尿、精液に血液が混じる血精液症などが含まれます。

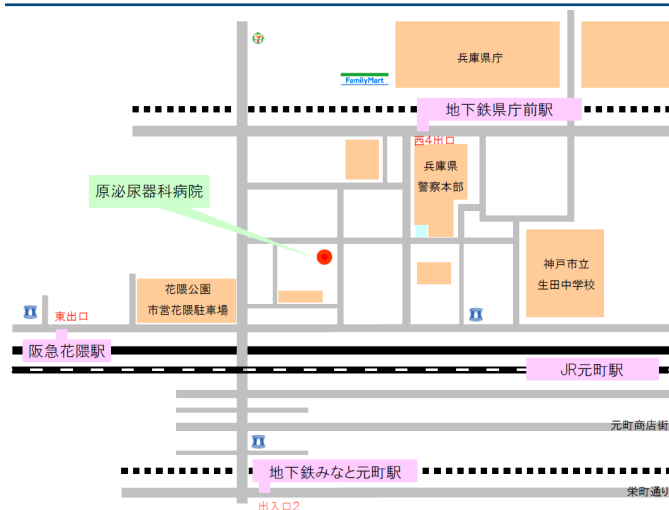
Q. 効果はどのくらい持続しますか？

米国で実施された臨床試験では、IPSS や QOL スコアといった症状の改善度合いを示す指標が 5 年後も持続していました。
また、5 年間の再手術率も 4.4% と低い数値が報告されています。

Q. 術後も前立腺肥大症の薬を 継続して服用する必要がありますか？

肥大組織の自然吸収を待っている期間中は、薬の継続服用の指示が担当医からある場合があります。
適切な投薬計画については担当医にご相談下さい。

交通アクセス



各線元町駅から	徒歩 5 分
阪急 花隈駅から	徒歩 5 分
神戸市営地下鉄県庁前駅から	徒歩 3 分

〒650-0012
兵庫県神戸市中央区北長狭通 5-7-17

代表 TEL 078-371-1203

FAX 078-371-6419

地域医療連携室 FAX 078-371-2726



Youtube チャンネル

当院公式チャンネルにて
様々な動画を投稿して
おります。
病気や治療法について理
解を深めていただけるよう
な内容となっております。
是非、右記 QR
コードよりご覧下さい。

