

Rezūm – system do leczenia BPH

Opis produktu:

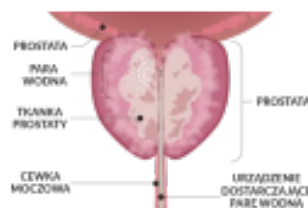
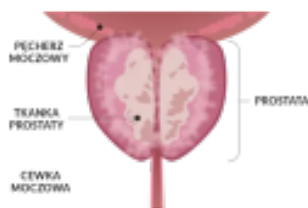
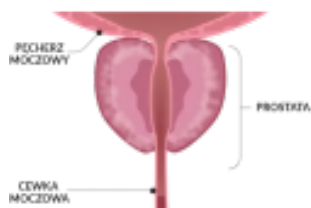
System Rezūm - urządzenie wykorzystujące parę wodną w celu dostarczania energii bezpośrednio w okolice gruczołu krokowego.

Terapia parą wodną Rezūm to niechirurgiczny zabieg, który wykorzystuje naturalną energię zmagazynowaną w parze wodnej, aby usunąć nadmiar tkanki gruczołu krokowego, który uciska cewkę moczową.

Poznaj terapię Rezūm



Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Terapia Rezūm

Terapia parą wodną Rezūm to niechirurgiczna terapia, która wykorzystuje naturalną energię zmagazynowaną w parze wodnej do obkurczenia powiększonej prostaty.^{1,2}

Przed

Powiększona prostata może uciskać cewkę moczową, utrudniając odpływ moczu z pęcherza moczowego.

Podczas

Podczas każdego 9-sekundowego podania, para wodna jest uwalniana do prostaty, w celu obkurczenia nadmiaru tkanki, która uciska cewkę moczową.

Po

Po procesie gojenia nadmiar tkanki zanika, cewka moczowa otwiera się, a mocz może płynąć swobodnie.

System Rezum - nowy sposób leczenia BPH

System Rezum działa w oparciu o **energię konwekcyjną** pary wodnej. System dostarcza ukierunkowaną, kontrolowaną dawkę nagromadzonej energii cieplnej w postaci pary wodnej bezpośrednio do obszaru **gruczołu krokowego** objętego przerostem tkanki, wywołującym **dolegliwości** ze strony **dolnych dróg moczowych** (ang. lower urinary tract symptoms; LUTS) powiązane z łagodnym **rozrostem stercza** (ang. benign prostatic hyperplasia; BPH).

Każda 9-sekundowa dawka wykorzystuje 0.42ml rozgrzanej, sterylnej pary wodnej, rozchodzącej się błyskawicznie, a przy tym równomiernie, w tkance. Kondensacja pary wodnej uwalnia nagromadzoną **energię cieplną**, co sprawia, że błona komórkowa ulega denaturacji, powodując natychmiastową śmierć komórki. **System naczyń krwionośnych** zostaje zamknięty, następuje odnerwienie receptorów alfa-adrenergicznych w obszarze objętym **zabiegiem**, tym samym zapewniając wydajną, ujednoliconą oraz przewidywalną **terapię**.

Wraz z upływem czasu, tkanka poddana **ablacji** zostaje wchłonięta dzięki naturalnej zdolności organizmu do **regeneracji**, zmniejszając ilość zbędnej tkanki i umożliwiając otwarcie **cewki moczowej**, co w konsekwencji prowadzi do ustąpienia LUTS.

Leczenie z zastosowaniem Rezum gwarantuje następujące korzyści mężczyznom cierpiącym z powodu BPH:

- Alternatywę dla farmakologicznego **leczenia** BPH 1
- Popartą badaniami **skuteczność** eliminacji dolegliwości przy jednoczesnym zachowaniu całkowitego **bezpieczeństwa** 2
- Ochronę funkcji związanych ze wzrodem i **oddawaniem moczu** 2
- Krótki czas **zabiegu** – około 15 minut
- Zauważalna **poprawa** w ciągu dwóch tygodni 2
- Łatwość leczenia zarówno pacjentów ambulatoryjnych, jak i pacjentów pozostających w klinice przez dłuższy czas 2
- Zabieg nie wymagający znieczulenia ogólnego 2
- Powrót do normalnego funkcjonowania w ciągu kilku dni 2*

*W zależności od sytuacji w klinice oraz indywidualnej reakcji organizmu. McVary KT, Rogers T, Roehrborn CG. Rezum water vapor thermal therapy for lower urinary tract symptoms associated with benign prostatic hyperplasia: 4-year results from randomized controlled study. Urology Gold Journal. 2019 Jan 23. [Epub ahead of print] McVary KT, Gange SN, Gittelman MC, et al. Minimally invasive prostate convective water vapor energy (WAVE) ablation: A multicenter, randomized, controlled study for treatment of lower urinary tract symptoms secondary to benign prostatic hyperplasia. J Urol 2016; 195: 1529. Dane w aktach firmy Boston Scientific.

System Rezum jest przeznaczony do eliminowania dolegliwości ze strony dolnych **dróg moczowych** powiązanych z łagodnym rozrostem stercza. System dedykowany jest dla **mężczyzn**

w wieku ≥ 50 lat, u których objętość **prostaty** wynosi $30\text{cm}^3 \leq 80\text{cm}^3$. Urządzenie można również stosować w leczeniu gruczołu krokowego z rozrostem w strefie centralnej oraz / lub płata środkowego.

Doskonale dopasowanie wydajności cieplnej energii konwekcyjnej do anatomii pacjenta

Trzymane w dłoni **urządzenie** doprowadzające parę, podobne kształtem i rozmiarem do **cystoskopu**, jest połączone z generatorem. Cały proces przebiega w następujący sposób: kilka kropli sterylnej wody rozgrzewa się do temperatury około 103°C , w miarę przechodzenia wody ze stanu ciekłego w stan gazowy, jej objętość zwiększa się 1700 razy, dzięki czemu możliwe jest zgromadzenie energii cieplnej (540 cal/ml).

Precyzyjna dawka energii jest doprowadzana do wybranych **tkanek** przy użyciu niewielkiej igły wyposażonej w liczne otwory doprowadzające, aby zapewnić kontrolowane i równomierne rozprowadzanie pary. Wytworzona para jest doprowadzana do wybranych tkanek pod nieco wyższym ciśnieniem niż **ciśnienie śródmiąższowe**, a następnie rozprowadzana na zasadzie konwekcji w miększu tkanki, gdzie ulega skropleniu i przenosi zgromadzoną energię cieplną bezpośrednio do wybranych tkanek. **Konwekcyjne przenoszenie ciepła stanowi właściwość odróżniającą Rezūm od innych cieplnych terapii ablacyjnych, które opierają się na wolniejszym, mniej precyzyjnym oraz mniej wydajnym procesie przewodzenia energii cieplnej do tkanek.**

Konwekcyjne przenoszenie energii cieplnej pochodzącej z pary wodnej do tkanek to bardzo szybki, ale również samoograniczający się proces. W miarę rozchodzenia się w tkankach, para wodna skrapla się do początkowego stanu ciekłego, co sprawia, że energia przemieszcza się jedynie w ściśle określonym obszarze objętym **leczeniem. Gruczoł krokowy** składa się z trzech oddzielnych stref lub obszarów, natomiast **przerośnięta tkanka** wywołująca BPH znajduje się w dwóch z nich – w strefie przejściowej oraz strefie centralnej. Tkanka oddzielająca te strefy zapewnia naturalną **barierę anatomiczną**, która utrzymuje parę wodną w obrębie ściśle określonych obszarów poddawanych **leczeniu**.

Badania kliniczne i artykuły naukowe:

- REZŪM™ WATER VAPOR THERMAL THERAPY FOR LOWER URINARY TRACT SYMPTOMS ASSOCIATED WITH BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA: 4-YEAR RESULTS FROM RANDOMIZED CONTROLLED STUDY
- THREE-YEAR TREATMENT OUTCOMES OF WATER VAPOR THERMAL THERAPY COMPARED TO DOXAZOSIN, FINASTERIDE AND COMBINATION DRUG THERAPY IN MEN WITH BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA: COHORT DATA FROM THE MTOPS TRIAL
- Cost-effectiveness analysis of six therapies for the treatment of lower urinary tract symptoms due to benign prostatic hyperplasia
- THREE-YEAR OUTCOMES OF THE PROSPECTIVE, RANDOMIZED CONTROLLED REZŪM SYSTEM STUDY: CONVECTIVE RADIOFREQUENCY THERMAL THERAPY FOR TREATMENT OF LOWER URINARY TRACT SYMPTOMS DUE TO BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA
- Procedural techniques and multicenter postmarket experience using minimally invasive convective radiofrequency thermal therapy with Rezūm system for treatment of lower urinary tract symptoms due to benign prostatic hyperplasia
- ERECTILE AND EJACULATORY FUNCTION PRESERVED WITH CONVECTIVE WATER VAPOR ENERGY TREATMENT OF LOWER URINARY TRACT SYMPTOMS SECONDARY TO BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA: RANDOMIZED CONTROLLED STUDY
- Minimally Invasive Prostate Convective Water Vapor Energy Ablation: A Multicenter, Randomized, Controlled Study for the Treatment of Lower Urinary Tract Symptoms Secondary to Benign Prostatic Hyperplasia

- Efficacy and Safety of Rezūm System Water Vapor Treatment for Lower Urinary Tract Symptoms Secondary to Benign Prostatic Hyperplasia
- Transurethral convective water vapor as a treatment for lower urinary tract symptomatology due to benign prostatic hyperplasia using the Rezūm® system: evaluation of acute ablative capabilities in the human prostate
- Convective Thermal Therapy: Durable 2-Year Results of Randomized Controlled and Prospective Crossover Studies for Treatment of Lower Urinary Tract Symptoms Due to Benign Prostatic Hyperplasia
- Two-year results after convective radiofrequency water vapor thermal therapy of symptomatic benign prostatic hyperplasia

Informacje:

Model: