




# PRIMUSmed

Terapija impotencije





Electrical Model



Application Video incl.

**PRIMUS**  
med

A safe, efficient and  
uncomplicated treatment

Učinkovito liječenje erektilne disfunkcije

Vakuumske pumpe pospješuju obnovu erektilne funkcije

U dobi između 40 i 70 godina približno 52% muškaraca ponekad ima problema s erekcijom. 9,6% muškaraca stalno pati od poremećaja erekcije. Zloupotreba alkohola, dijabetes,

kardiovaskularne bolesti, krvožilne bolesti, poremećaji prostate (uključujući operaciju prostate), hormonalni i psihološki poremećaji, Alzheimerova bolest i visoka konzumacija nikotina predstavljaju faktore rizika za erektilnu disfunkciju.

### **Način rada vakuumskih pumpi**

Električno ili ručno upravljana vakuum pumpa stvara djelomični vakuum u plastičnom cilindru. Ovaj plastični cilindar prvo se navuče na penis i tada počinje pumpanje. Rezultirajući vakuum uzrokuje protok krvi u kavernoza tijela.

Time se sprječava hronična hipoksija (nedostatak opskrbe kisikom) i povezane posljedice, kao što su ireverzibilno oštećenje tkiva (fibroza), procesi skupljanja koji utječu na opseg i duljinu te smanjena krutost (ukočenost) penisa.

Najnovija saznanja čak sugeriraju da vakuumska terapija također ima pozitivan učinak na sinaptičku facilitaciju u području neuralnih lezija. Ovi pristupi ukazuju na mogućnost potpune rekonvalescencije ako se koristi vakuum pumpa.

Krutost penisa može se održati tako da se najprije postavi prsten za erekciju na dno cilindra, a zatim ga prebaci na korijen penisa. Prsten za erekciju sprječava vensku drenažu krvi; prsten može ostati na tijelu penisa do 30 minuta.

**PRIMUSmed** je namijenjen za liječenje erektilne disfunkcije koja je posljedica:

- nedostatka u arterijskoj opskrbi u području muškog polnog organa
- poremećaja venskog/kavernoznog vaskularnog sistema (vensko curenje)
- oštećenje perifernog nervnog sistema što rezultira poremećajem erektilne funkcije

### ***Mogući uzroci erektilne disfunkcije:***

vaskularne bolesti, hormonalni i mentalno-zdravstveni poremećaji, induratio penis plastica, radikalna operacija zdjelice (radikalna cistektomija, prostatektomija, kolektomija), dijabetes, hipertenzija, srčane i cirkulacijske bolesti, uzimanje lijekovi, alkoholizam i pušenje.

Ideja o liječenju erektilne disfunkcije vakuum pumpom te erekcijskim prstenovima datira iz 1960-ih od D.Osbona. Od 1982. godine, vakuumski sistemi za pomoć pri erekciji se uspješno koriste kao mehanička, neinvazivna pomoć za postizanje erekcije.

## Princip rada

PRIMUSmed sistem se sastoji od električno upravljane vakuum pumpe koja stvara vakuum u plastičnom cilindru.

U početku se ovaj plastični cilindar navlači preko penisa, a zatim se pokreće postupak pumpanja. Ovako stvoren vakuum vuče vensku krv iz karličnih vena u kavernožno tijelo penisa. Erekcija se održava se erekcijskim prstenom, koji je prethodno bio postavljen na stražnji dio cilindra, a pomiče na korijen penisa, nakon postizanja erekcije.

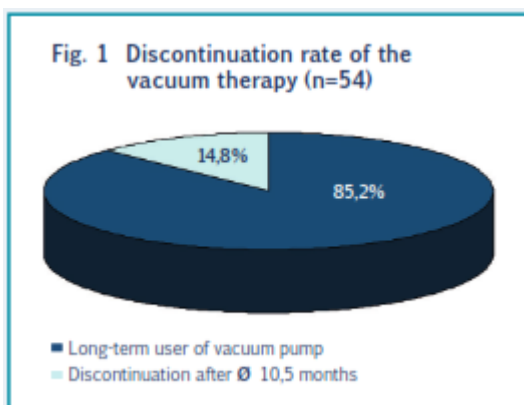
### *Vakum pumpe suzbijaju atrofiju kavernoznog tela*

Zdrav muškarac prirodno ima četiri do šest erekcija po noći, koje služe za održavanje erektilne funkcije. Nakon radikalne prostatektomije, noćne erekcije obično izostaju, zbog nedostatka nervnih veza. U takvim slučajevima, erektilna disfunkcija može dovesti do hipoksije (nedovoljne opskrbe kisikom) kavernoznog tijela i dalje do trajnog, nepovratnog oštećenja tkiva (fibrotizacija). Rezultat ovog tkivnog oštećenja je smanjenje obima i dužine, smanjene rigidnosti (ukočenosti) penisa. Povećano snabdijevanje kiseonikom Corpus cavernosum vakuum terapijom utiče pozitivno na ove procese u nekom dužem vremenu (vidi Tabela 2).

Najnovija istraživanja nam čak omogućavaju da zaključimo da vakuumska terapija također ima pozitivne učinke na sinaptičku facilitaciju u području neuralnih lezija. Ovi pristupi ukazuju na mogućnost potpunog oporavka upotrebom vakuum pumpe.

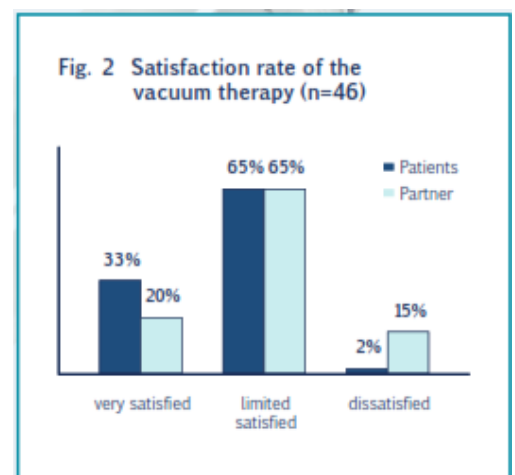
## Stopa uspješnosti vakuum terapije u više kategorija je na oko 90 % [1]

Studija Derouet et al. (1999, Austrija)



**Metoda:** Klinički monitoring je obavljen nakon 0,7 do 6 godina slanjem 54 vakuumske terapijske pumpe (učesnici studije uzrasta 32-79 godina), upitnik i provođenje kliničkog kontrolnog pregleda.

**Rezultati:** Pacijenti, koji su koristili vakuum terapija uspješno za duže nego 4 mjeseca, općenito nastavljaju terapiju. Samo 8 of 54 pacijenata prekinulo je terapiju poslije prosječnog perioda od 10,5 mjeseci. (Sl. 1). Razlozi za to su gubitak partnera, pogoršanje zdravlja, spontano



poboljšanje erekcije i samo djelimična uspješnost same metode. U prosjeku, pacijentima je bilo potrebno 4,3 minute da stvore erekciju i mogli su je održati u prosjeku 13,7 minuta. 73 % pacijenata imalo je seksualni vrhunac, a za 58,6 % ejakulacija je uprkos korištenju erekcijskog prstena, uvijek ili uglavnom normalna.

Stopa ukupnog zadovoljstva 46 dugoročnih korisnika iznosila je 98 %, i time je bila nešto viša nego za njihove partnere sa 85 % (Sl. 2). Nije bilo ozbiljnih komplikacija. 60% pacijenata je izjavilo da nikada nisu imali nuspojave.

**Table 1: Results of further important studies to the vacuum therapy**

Author	Publication	Number of Patients	Extent	Results
Nadig et al. [3]	1986	35	8 - 22 months	> 90 % reach an erection sufficient for sexual intercourse 68.6 % satisfaction and regular use of the vacuum pump
Witherington [4]	1989	1517	8,6 months	92 % reach an erection sufficient for sexual intercourse
Cookson et al. [5]	1993 USA	115	29 months	> 90 % satisfaction with the quality of the erection (hardness, length, girth) 84 % patient and 89 % partner satisfaction, 70 % regular application
Baltaci et al. [6]	1995 GB	49	12,8 months	80 % satisfaction rate, 67 % effectivity rate 88 % success rate for arterially caused erectile dysfunction
Lewis et al. [1]	1997 USA	5847	?	83.5 % regular use of the vacuum pump

**Table 2: Reduction in penis size after radical prostatectomy with and without the use of a vacuum erection system**

Author	Publication	no vacuum therapy, %	with vacuum therapy, %	Follow-up (months)
Munding et al. [10]	2001	71	n/a	3
Savoie et al. [11]	2003	69,3	n/a	3
Zippe et al. [12, 13]	2006/2007	62,8	23	9
Köhler et al. [14]	2007	45,4	12	6
Dalkin [15]	2007	n/a	3,5	3
Monga et al. [16]	2006	62	0,27	12



**Sadržaj pakovanja:**

**ti1091 PRIMUSmed vakuumski sistem za pomoć pri erekciji**

**ti1092 PRIMUSmed montažni prsten mali, d = 10 mm**

**ti1093 PRIMUSmed erekcijski prsten medij, d = 12 . 5 m m**

**ti1094 PRIMUSmed montažni prsten veliki, d = 15 m m**

**ti1096 PRIMUSmed redukcionni prsten mali**

**ti1097 PRIMUSmed redukcionni prsten veliki**

**ti1098 PRIMUSmed lubrikant 70 ml**

**ti6063 1,5 V AA alkalne baterije (komplet od 3)-**

**PRIMUSmed uputstvo za upotrebu, 8 jezika-**

**PRIMUSmed video aplikacije (DVD), 8 jezika**

**PRIMUSmed vrećica za pranje**