



**SURGERY**  
**SANSO**  
SYNERGY OF INNOVATION, QUALITY & SUPPORT



VascuLife™  
EVLA By Alma

ვარიკოზული ვენების სამკურნალო,  
თანამედროვე, მინიმალურად  
ინვაზიური და მაქსიმალურად  
უსაფრთხო ლაზერული სისტემა.  
რევოლუციური Robotic Pullback  
მექანიზმით!

Alma Lasers™ | Surgical | The Alma Lasers  
Surgical Division

# VascuLife™

EVLA By Alma

ერთადერთი აპარატი მსოფლიო ბაზარზე, ყველაზე აკურატულ და მაღალტექნოლოგიურ Robotic Pullback სისტემასთან ერთად კომბინაციაში - ლაზერული ბოჭკოს რობოტიზირებული უკან გამოქაჩვის მექანიზმი!



VascuLife™ - ცვლის ენდოვენური მკურნალობის სტანდარტს, ყველაზე უსაფრთხო და ეფექტური გადანაცვების შესაძლებლობით.

VascuLife™ აღჭურვილია უნიკალური Robotic Pullback (ლაზერული ბოჭკოს უკან გამოქაჩვის) მექანიზმით. სისტემა დაფუძნებულია 1470nm დიოდური სხივის ტექნოლოგიაზე. ამასთან ერთად მანიპულაციის ჩატარება თანამედროვე, მაღალი ხარისხის რადიალური ბოჭკოს მეშვეობით, უზრუნველყოფს დიდი და მცირე საჩინო ვენების სრულყოფილ და აკურატულ მკურნალობას. (GVS, SSV)



## შემცირებული სამუშაო დრო

Vasculife სისტემა ვარიკოზული ვენის მკურნალობის დროს ოპტიკურ ბოჭკოს უკან ეწევა მუდმივი, ზუსტი და უწყვეტი ძალით, რაც ათავისუფლებს ოპერატორს დამლელი და შრომატევადი საქმიანობისაგან.


ვენაში ბოჭკოს მდებარეობის და მიმართულების მონიტორინგს, ექიმი ახორციელებს მუდმივ რეჟიმში. ეს უზრუნველყოფს ბოჭკოს სიჩქარის და მკურნალობის სრული პროცესის მეტად აკურატულ კონტროლს. ამავდროულად მანიპულაციისას ხორციელდება შედარებით მცირე ზომის ვენების მკურნალობა, ეს კი საგრძნობლად (დაახლოებით სამჯერ) ამცირებს პროცედურის ხანგრძლივობას.




Vasculife სისტემა Robotic pullback მექანიზმთან ერთად


## Robotic Pullback სისტემა

უნიკალური, უსაფრთხო მახასიათებლები ცვლის თამაშის წესებს:

 **დროის დამზოგავი, რეგულირებადი ბოჭკოს უკან გამოწევის მექანიზმი.** სხვადასხვა სიჩქარე - 1,2,3,4 მმ/წმ, დამოკიდებულია ვენის დიამეტრზე.

 **ავტომატური „მოქაჩვა-გაგრილების“ მოდელი** - მკურნალობის ახალი ვარიანტია, რაც საშუალებას იძლევა 1სმ-იანი ინტერვალით მოხდეს ეფექტური გაგრილება.

 **მძლავრი Pullback მექანიზმი** - აქტიურად გადალახავს ვენის ბარიერებს (სარქველებს).

 **ვენური კოლაფსისაგან დაცვა** - იმ შემთხვევაში თუ ხდება ვენაში ბოჭკოს გადაადგილების შეფერხება, სისტემა ავტომატურად გააჩერებს Pullback მექანიზმს და გადავა standby რეჟიმზე

 **ნაკლები დანახარჯი** - თავსებადი სტანდარტულ, ნაცრისფერ ვენის კათეტერთან.

# VascuLife™

EVLA By Alma

## 360 გრადუსის უპირატესობა

უნიკალური ბოქკო (Angel™), შექმნილია სპეციალურად იმისათვის, რომ 1470 ნმ დიოდის ენერგია 360 გრადუსით გამოსხივდეს და გამოიწვიოს ვენური კედლების ჰომოგენური აბლაცია, ვენის მომენტალური დალუქვა და ქრილობის სწრაფი შეხორცება უმტკივნეულოდ, სილურჯეებისა და პერფორაციების რისკის გარეშე.



## სრულყოფილი ვიზუალიზაცია და პროცედურის ეფექტური კონტროლი

VascuLife-ის დახვეწილი პროგრამა უზრუნველყოფს ავტომატურ, უწყვეტ და სრულ კავშირს ბოქკოსთან, მთელი პროცედურის განმავლობაში. შედეგად, ოპერატორს საშუალება აქვს აკონტროლოს ბოქკოს მოძრაობა და მისი სიჩქარე ვენის ფარგლებში, სამუშაო სიგრძის დასრულებამდე.

ძირითადი საკონტროლო პანელი

Estimated J/CM

Modality ID Tag	Shoot & Cool	16 J/cm	Energy	0.00 kJ	Total energy applied
Set Power	Power 5.0 w		Power	5.0 w	Power indicator
Set Pulling Velocity (1-4m/sec)	Velocity 3 mm/sec				
Set Pulling Length	Pulling 50 cm				
Pull & Cool Mode	Stop 1 sec				

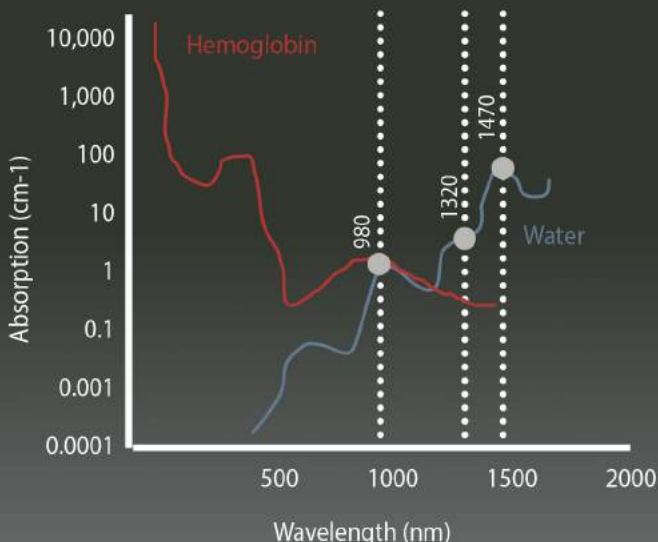
Buttons: Back, Aiming beam, Save, Reset

Aiming beam brightness level



## ოპტიმალური ტალღის სიგრძე

სხვა ენდოვენური ლაზერული აბლაციის დროს გამოყენებული ტალღის სიგრძეებისაგან განსხვავებით, რომლებიც შთაინთქმება როგორც წყლის მოლეკულების, ასევე ოქსიჰემოგლობინის მიერ, Vasculife-ი იყენებს 1470 ნმ სიგრძის ტალღას, რომელიც ხასიათდება წყლის მოლეკულების მიერ აბსორბირების უმაღლესი კოეფიციენტით. ეს უზრუნველყოფს ვენის კედლის ოპტიმალურ აბლაციას, ნაკლები სილურჯეებითა და რეკანალიზაციის დონით. ამასთან ერთად გვერდითი ეფექტების რისკი სხვა ალტერნატიულ ტექნოლოგიებთან (ლაზერული ან რადიოსიხშირეზე დაფუძნებული) შედარებით გაცილებით ნაკლებია. Vasculife-ით მკურნალობისას, რეკომენდებულია ტუმისცენტური ანესთეზიის გამოყენება.



## შეუდარებელი კლინიკური შედეგები



Before



After



Before



After

კლინიკური სურათები - პროფ. სემი ნიტეკის კვლევა

## Vasculife-ის აქსესუარები

**Vasculife სისტემა Robotic Pullback**  
ტექნოლოგიასთან კომბინაციაში, საჭიროებს სტანდარტულ აქსესუარებს, ეს ამცირებს პროცედურულ დანახარჯებს. ოპერატორმა უნდა გამოიყენოს მხოლოდ სტანდარტული ვენის კათეტერი მთელი პროცედურის მანძილზე, ვინაიდან სისტემა არ საჭიროებს სპეციალური მიმართულების მიმცემი მარყუჟის გამოყენებას.

Vasculife  
Femilift  
Lipolife  
Hydrolife

PBVL13111402 REV01



ALMA LASERS-ის ექსკლუზიური დისტრიბუტორი საქართველოში,  
კომპანია SANSO

მისამართი: თბილისი, ბოჭორმის ქ. 50/18, 21-ე სართული

ტელ: 2 47 11 14

მობ: 579 46 70 70

ელ. ფოსტა: info@sanso.ge

www.sanso.ge

www.almasurgical.com

www.almalasers.com



SURGERY

**SANSO**

SYNERGY OF INNOVATION, QUALITY & SUPPORT