

# Marek Maruszyński

Szkolenie z zakresu leczenia żylaków kończyn dolnych  
metodą **Non-Thermal, Non-Tumescent (NT-NT)**  
zestawami

**ScleroSafeTM** oraz **V-BlockTM** firmy **VVT Medical.**



**Warszawa , 29 sierpnia 2020r**

**VVT** *Medical*

**Zestawy**

**ScleroSafe™ oraz V-Block™**

firmy **VVT Medical**

**=**

**Nowe otwarcie ! Scleroterapii !**

# SKLEROTERAPIA

**A 1000** zalet

**i kilka niedoskonałości...**



1928 rok

"najważniejsze jest stężenie środka obliterującego bezpośrednio w żyłaku". Istotą jest wstrzykiwanie do "prawie pustego" żyłaka !

**Raymond Tournay (1893-1984)**

@ uzyskuje się wysokie stężenie sklerozantu

@@ długi czasie działania środka na ścianę naczynia.

Egmont J. Orbach (1944)

@@@ „air block”

Karl Sigga (1949)

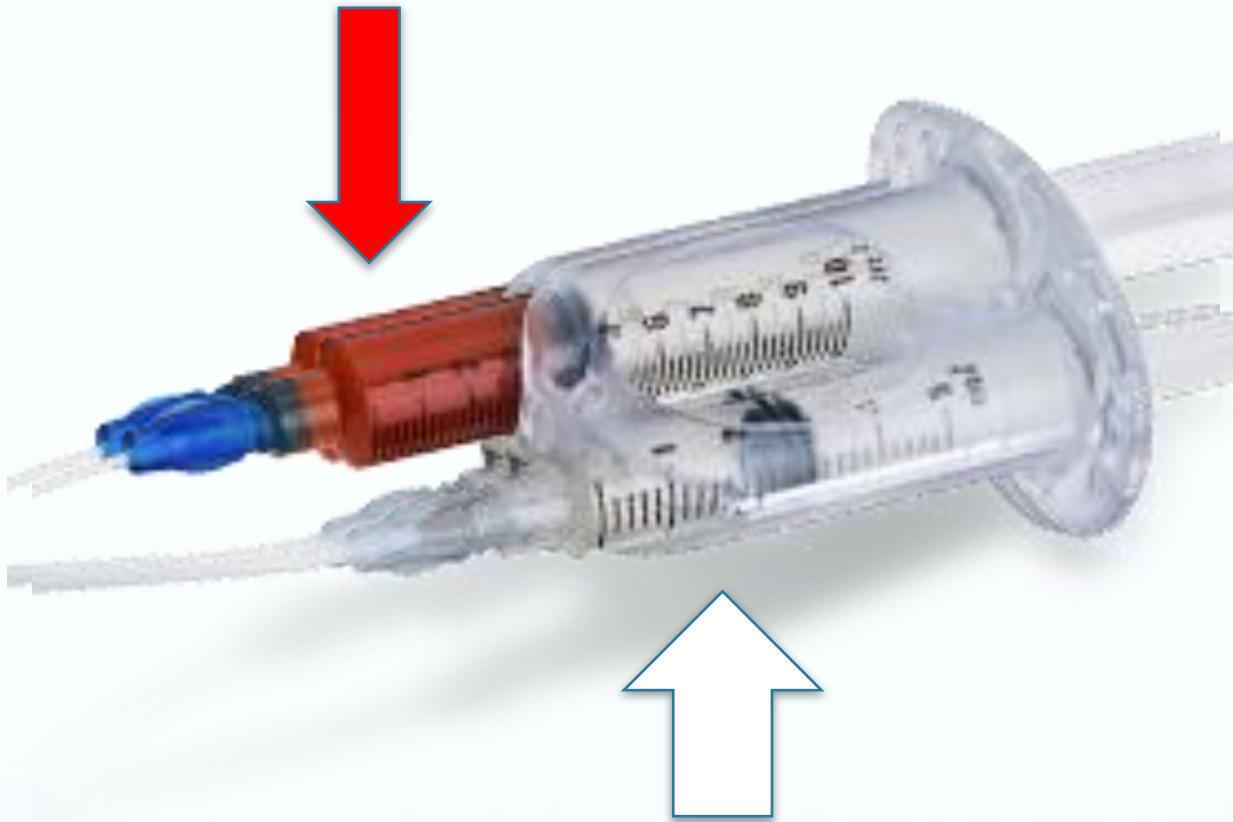
@ wklucie igły (bez strzykawki) w pozycji stojącej chorego

@@ po opróżnieniu krwi chory zmienia pozycję na leżącą

@@@ „air block”

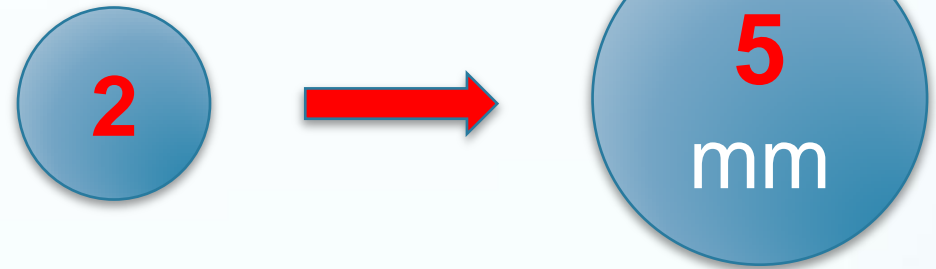
## „Pusta żyła” to :

- > mniejsza ilość środka obliterującego
- > zdecydowane ograniczenie przebarwień
- > nadmiernych odczynów zapalnych po obliteracji.



**Double PROCESS Syringe**  
**DPS**

# ScleroSafe



@ **żylaki** pozapniowe  
@@ dodatkowe gałęzie

- \* bocznice
- \*\* **nie**anatomiczne
- \*\*\* nawrotowe

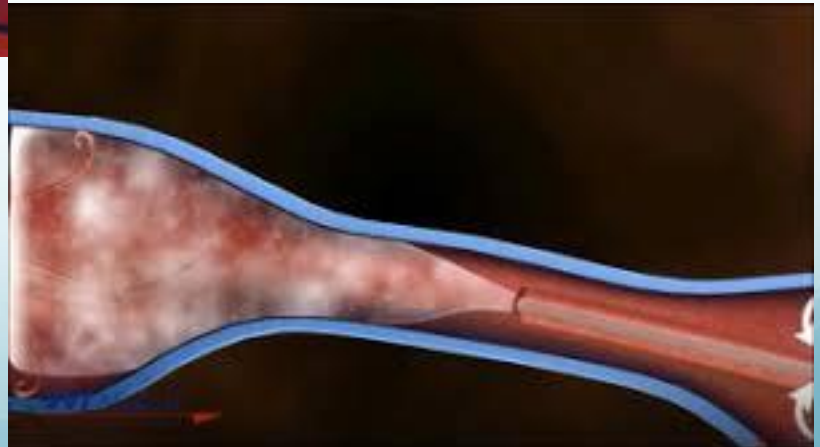
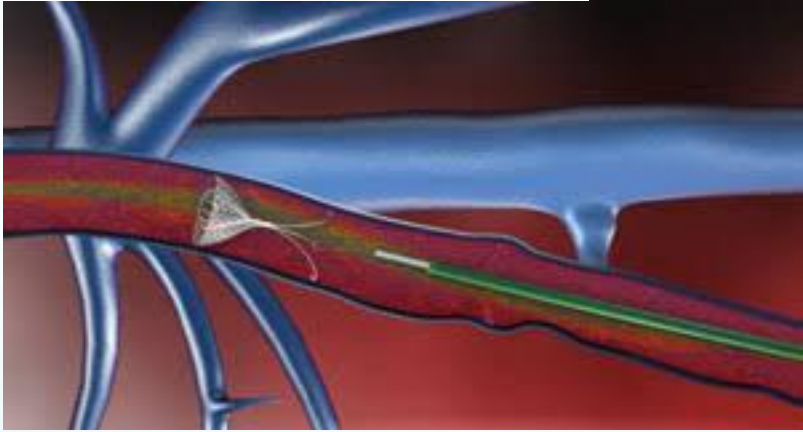




**dr Alexander Belenky**



# V- block



# V-block idea działania

1 . Implantacja okludera (“koszyczka”) obwodowo od ujścia udowo-piszczelowego

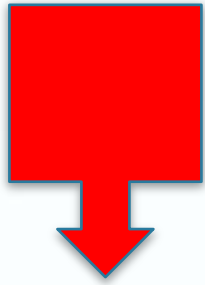


2 . Skleroterpią pianą z równoczesnym odsysaniem krwi

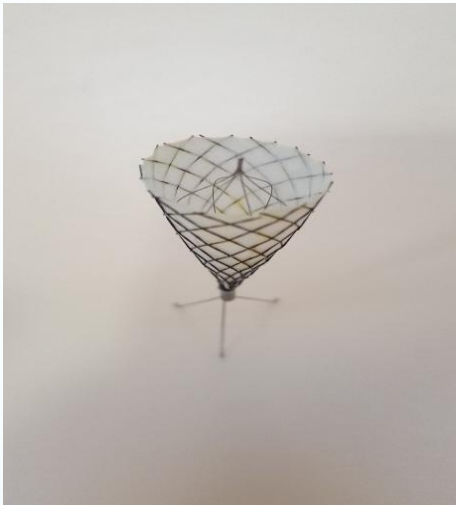
# Koszyczkowy okluder



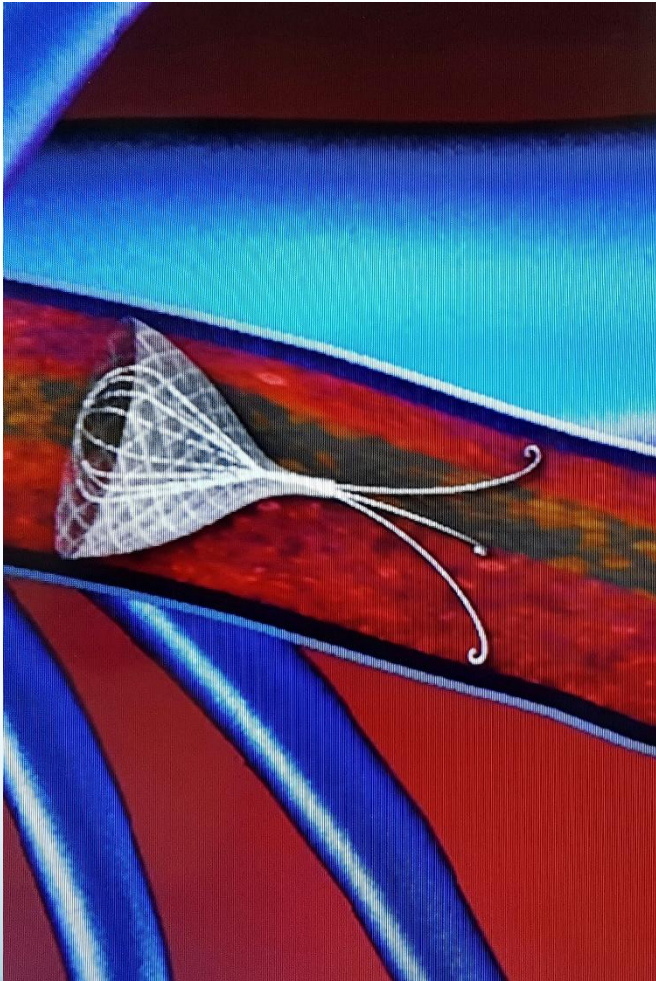
- @ Stożkowa rama z **nitinolu (53/57% niklu + tytan)**
- @ Paraboliczne rusztowanie
- @ Pokrycie z PTFE
- @ Mocowanie haczykami z nitinolu  
(rozprężającymi się promieniście)



**„zastawka”**



**embolizacja**



# Complete Stent Incorporation



**Kolvenbach R., Elias S., Belinky A., Brandes Z.:**

**The V-Block Occlusion Stent and Sclerotherapy Device for Varicose Vein Treatment: A Retrospective Analysis.**

**Ann Vasc Surg 2019 Aug;59:231-236.**

**LINC 2019**

**CX 2019**

**VEITH symposium 2019**



## Akademia Flebologii

<https://www.zylaki.pl/?page=sklerosafe>



**NTNT**

**Non Termal Non Tumescent**

**V-block dla pniowych (dużych)**

**Sclerosafe dla pozapniowych  
(mniejszych)**

**Bezpośrednie działanie środka  
oliterującego w żyłę pozbawionej krwi.**

**DZIĘKUJĘ  
!**

