

Jak zajistit žílu, když to nejde a “intraoseál” nechceme?

PhDr. Petr Jaško, MBA

Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje, p.o.

Lékařská fakulta Ostravské univerzity



Dám si kávu.

“Zajistíme žílu.”

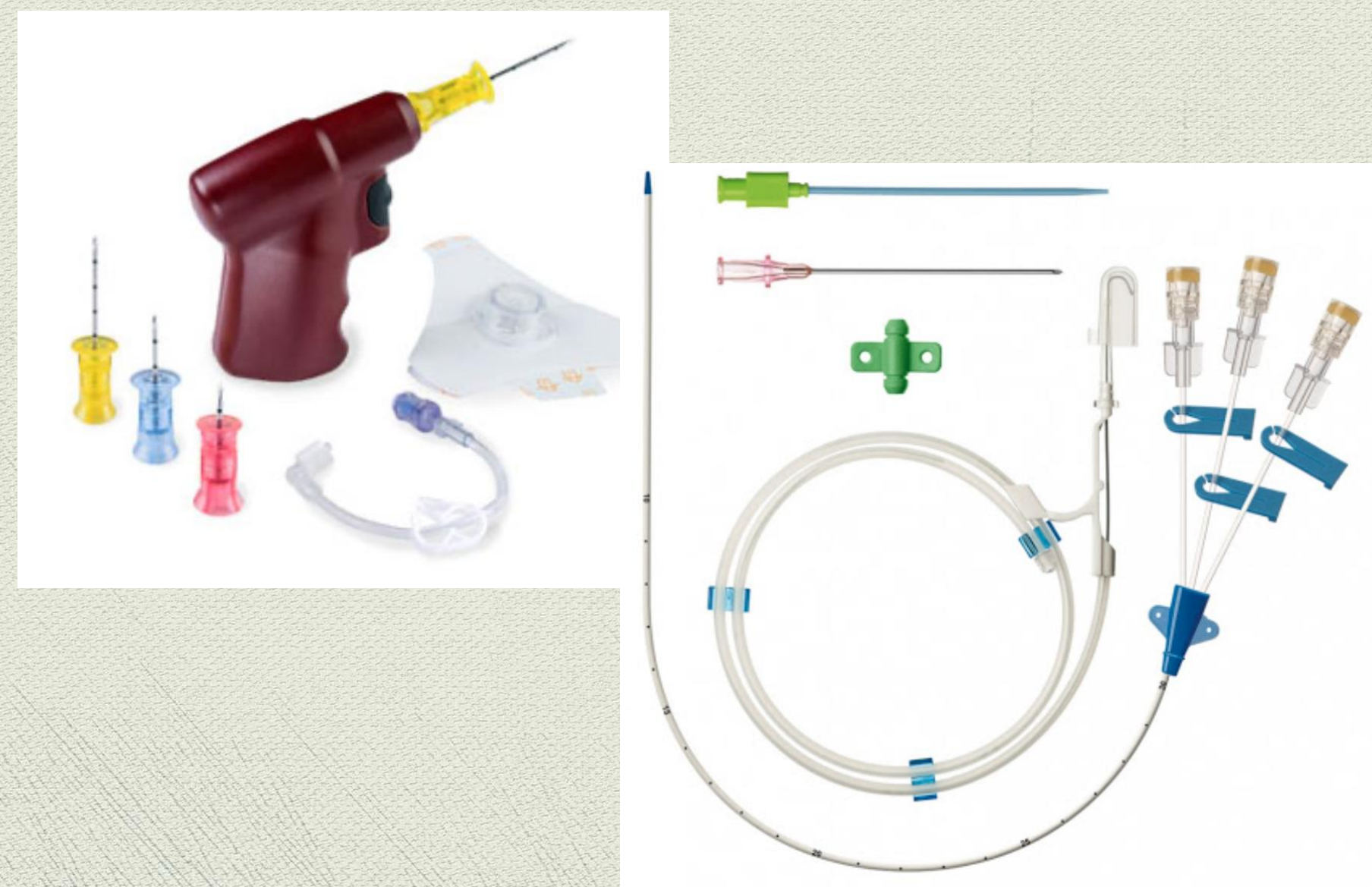
Rutina, dokud se daří.



Rutina, dokud se daří.

*Stavy vyžadující okamžité zajištění
alternativního přístupu do cévního
řečiště:*

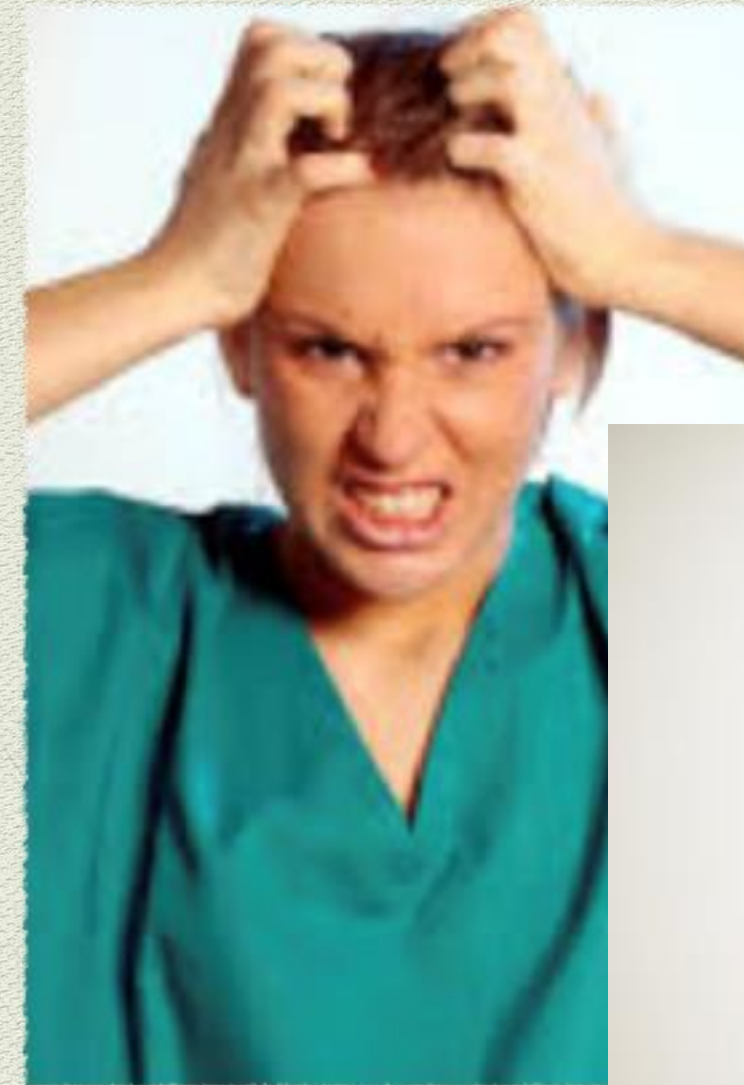
*Trauma, KPR, anafylaxe, popáleniny,
atd.*



Rutina, dokud se daří.

Specifické stavy od PNP až po rehabilitační oddělení:

dehydratace, dětský věk, stáří, OBEZITA, specifická onemocnění

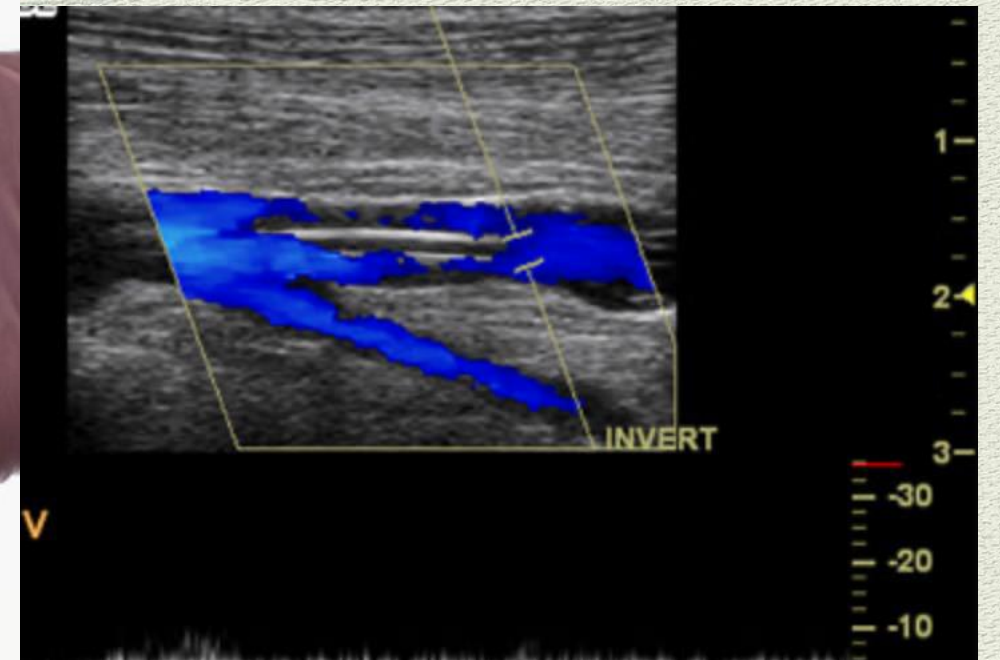
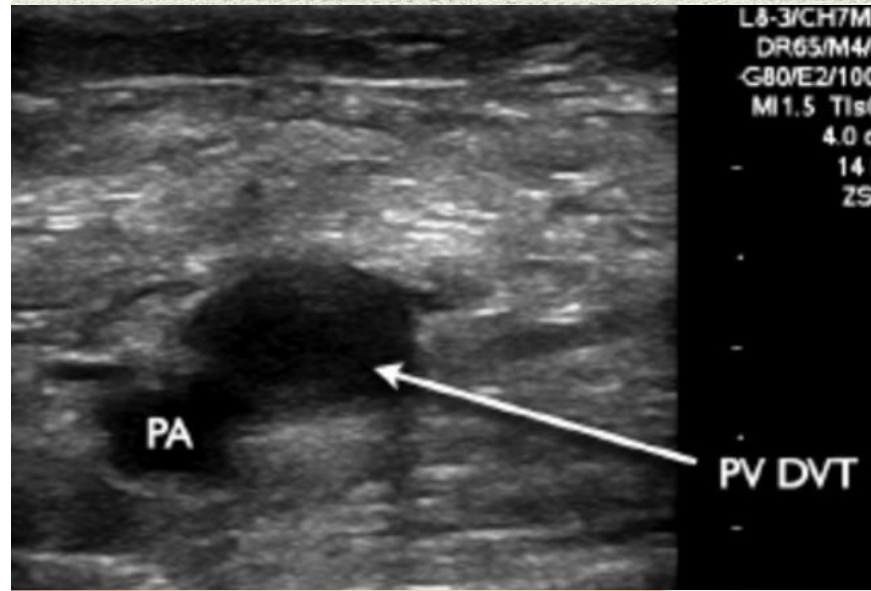


Co můžeme změnit, jak
se můžeme vybavit, co
se naučit aneb

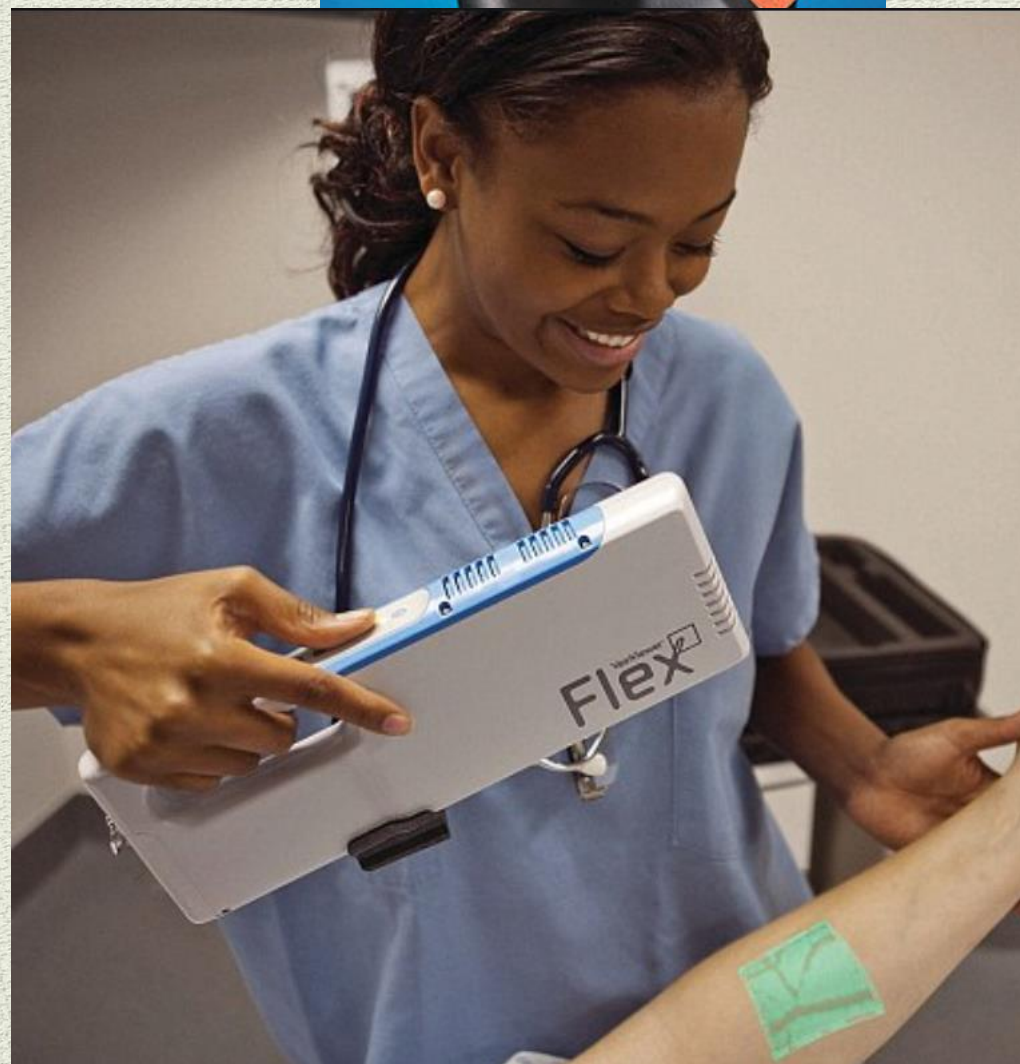
Je čas na plán B



Řešení je mnoho - zdarma až po miliony korun.

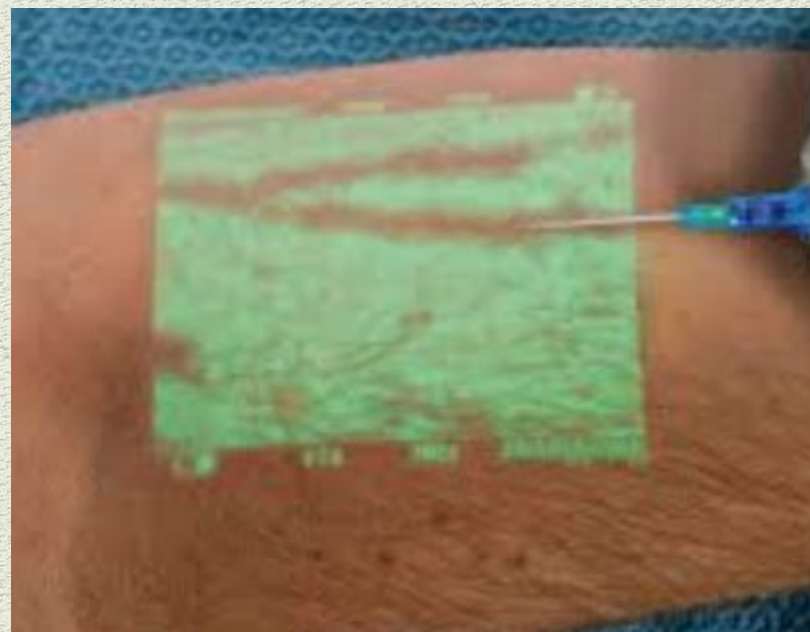


VeinSeek Off



illumivein[®]
Transilluminator
Vein Finder

SPECIFICATIONS
9 High Powered LEDs
Red Illumination
Black Alluminum Body
Nylon Wrist Strap
3 x AAA Batteries Required
(not included)



**IV TIP:
ROLLING
VEINS!**

3 zásadní alternativní směry

MECHANICKÉ POMŮCKY	TRANSILUMINACE	ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ
Levné, jednoduché, méně spolehlivé, PNP, UP, NP	Variabilní investice, spolehlivé, nutné nácvik	Drahá investice, vysoká, spolehlivost, nutnost trénovat.

MECHANICKÉ POMŮCKY

- ♦ GUMOVÝ ESMARCH
- ♦ BUCKLE TOURNIQUET (AUTOMATICKÝ ESMARCH)
- ♦ BUCKLE GREEN TQ (GUMOVÝ AUTOM. ESMARCH)
- ♦ TOURNI STRIP (TOURNI STRIP KIDZ)
- ♦ VYGONVENE BUTTON
- ♦ TLAKOVÁ MANŽETA
- ♦ ZDRAVOTNICKÁ RUKAVICE
- ♦ VELCRO TOURNIQUET VIT ADJUSTABLE FASTENER
- ♦ VACUDERM TOURNIQUET
- ♦ ROLOVÁNÍ ŽIL
- ♦ STAHOVACÍ KROUŽKY A ZAŠKRCOVADLA



MECHANICKÉ POMŮCKY

- ♦ GUMOVÝ ESMARCH
- ♦ BUCKLE TOURNIQUET (AUTOMATICKÝ ESMARCH)
- ♦ BUCKLE GREEN TQ (GUMOVÝ AUTOM. ESMARCH)
- ♦ TOURNI STRIP (TOURNI STRIP KIDZ)
- ♦ VYGONVENE BUTTON
- ♦ TLAKOVÁ MANŽETA
- ♦ ZDRAVOTNICKÁ RUKAVICE
- ♦ VELCRO TOURNIQUET VIT ADJUSTABLE FASTENER
- ♦ VACUDERM TOURNIQUET
- ♦ ROLOVÁNÍ ŽIL
- ♦ STAHOVACÍ KROUŽKY A ZAŠKRCOVADLA



MECHANICKÉ POMŮCKY

- ♦ GUMOVÝ ESMARCH
- ♦ BUCKLE TOURNIQUET (AUTOMATICKÝ ESMARCH)
- ♦ BUCKLE GREEN TQ (GUMOVÝ AUTOM. ESMARCH)
- ♦ **TOURNI STRIP (TOURNI STRIP KIDZ)**
- ♦ VYGONVENE BUTTON
- ♦ TLAKOVÁ MANŽETA
- ♦ ZDRAVOTNICKÁ RUKAVICE
- ♦ VELCRO TOURNIQUET VIT ADJUSTABLE FASTENER
- ♦ VACUDERM TOURNIQUET
- ♦ ROLOVÁNÍ ŽIL
- ♦ STAHOVACÍ KROUŽKY A ZAŠKRCOVADLA



MECHANICKÉ POMŮCKY

- ♦ GUMOVÝ ESMARCH
- ♦ BUCKLE TOURNIQUET (AUTOMATICKÝ ESMARCH)
- ♦ BUCKLE GREEN TQ (GUMOVÝ AUTOM. ESMARCH)
- ♦ TOURNI STRIP (TOURNI STRIP KIDZ)
- ♦ VYGONVENE BUTTON
- ♦ TLAKOVÁ MANŽETA
- ♦ ZDRAVOTNICKÁ RUKAVICE
- ♦ VELCRO TOURNIQUET VIT ADJUSTABLE FASTENER
- ♦ VACUDERM TOURNIQUET
- ♦ ROLOVÁNÍ ŽIL
- ♦ STAHOVACÍ KROUŽKY A ZAŠKRCOVADLA



MECHANICKÉ POMŮCKY

- ♦ GUMOVÝ ESMARCH
- ♦ BUCKLE TOURNIQUET (AUTOMATICKÝ ESMARCH)
- ♦ BUCKLE GREEN TQ (GUMOVÝ AUTOM. ESMARCH)
- ♦ TOURNI STRIP (TOURNI STRIP KIDZ)
- ♦ VYGONVENE BUTTON
- ♦ TLAKOVÁ MANŽETA
- ♦ ZDRAVOTNICKÁ RUKAVICE
- ♦ VELCRO TOURNIQUET VIT ADJUSTABLE FASTENER
- ♦ VACUDERM TOURNIQUET
- ♦ ROLOVÁNÍ ŽIL
- ♦ STAHOVACÍ KROUŽKY A ZAŠKRCOVADLA



MECHANICKÉ POMŮCKY

- ♦ GUMOVÝ ESMARCH
- ♦ BUCKLE TOURNIQUET (AUTOMATICKÝ ESMARCH)
- ♦ BUCKLE GREEN TQ (GUMOVÝ AUTOM. ESMARCH)
- ♦ TOURNI STRIP (TOURNI STRIP KIDZ)
- ♦ VYGONVENE BUTTON
- ♦ TLAKOVÁ MANŽETA
- ♦ ZDRAVOTNICKÁ RUKAVICE
- ♦ VELCRO TOURNIQUET VIT ADJUSTABLE FASTENER
- ♦ VACUDERM TOURNIQUET
- ♦ ROLOVÁNÍ ŽIL
- ♦ STAHOVACÍ KROUŽKY A ZAŠKRCOVADLA



MECHANICKÉ POMŮCKY

- ♦ GUMOVÝ ESMARCH
- ♦ BUCKLE TOURNIQUET (AUTOMATICKÝ ESMARCH)
- ♦ BUCKLE GREEN TQ (GUMOVÝ AUTOM. ESMARCH)
- ♦ TOURNI STRIP (TOURNI STRIP KIDZ)
- ♦ VYGONVENE BUTTON
- ♦ TLAKOVÁ MANŽETA
- ♦ ZDRAVOTNICKÁ RUKAVICE
- ♦ VELCRO TOURNIQUET VIT ADJUSTABLE FASTENER
- ♦ VACUDERM TOURNIQUET
- ♦ ROLOVÁNÍ ŽIL
- ♦ STAHOVACÍ KROUŽKY A ZAŠKRCOVADLA



MECHANICKÉ POMŮCKY

- ♦ GUMOVÝ ESMARCH
- ♦ BUCKLE TOURNIQUET (AUTOMATICKÝ ESMARCH)
- ♦ BUCKLE GREEN TQ (GUMOVÝ AUTOM. ESMARCH)
- ♦ TOURNI STRIP (TOURNI STRIP KIDZ)
- ♦ VYGONVENE BUTTON
- ♦ TLAKOVÁ MANŽETA
- ♦ ZDRAVOTNICKÁ RUKAVICE
- ♦ VELCRO TOURNIQUET VIT ADJUSTABLE FASTENER
- ♦ VACUDERM TOURNIQUET
- ♦ ROLOVÁNÍ ŽIL, SVALOVÉ KONTRAKCE
- ♦ STAHOVACÍ KROUŽKY A ZAŠKRCOVADLA, LÉKY



Vacuderm™
Smart Tourniquet

Independence Products Ltd


Exclusively available in the UK
from Independence Products Ltd

Designed for successful venous access
on the first attempt

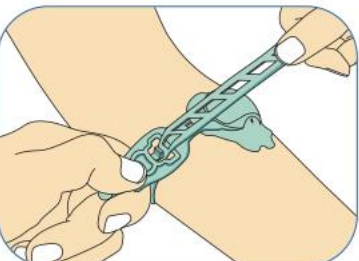


Vacuderm™ ... for kids

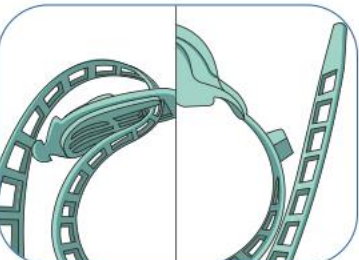
Designed to distract the
child during cannulation




1. Ensure the hand/arrow V section is pointing towards the patient's hand to allow for accurate alignment to the vein.



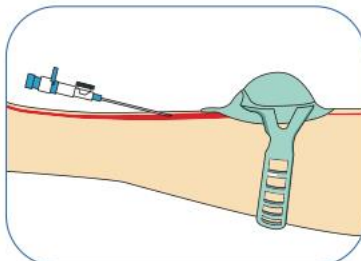
2. Using two hands, thread the strap through the buckle. Stretch the strap until a tight "grip" is attained to achieve the required tourniquet effect.



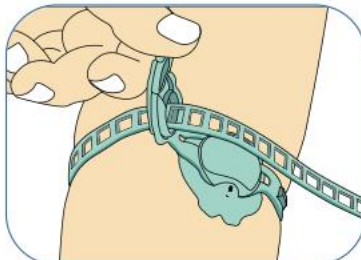
3. The strap can be hooked back on itself to give more secure placement.



4. Pump the dome gently and slowly at least 10 to 15 times towards the back of the dome to optimise vein distension. The vein should feel soft and spring back ready for cannulation.



5. Insert the cannula as per standard practice.



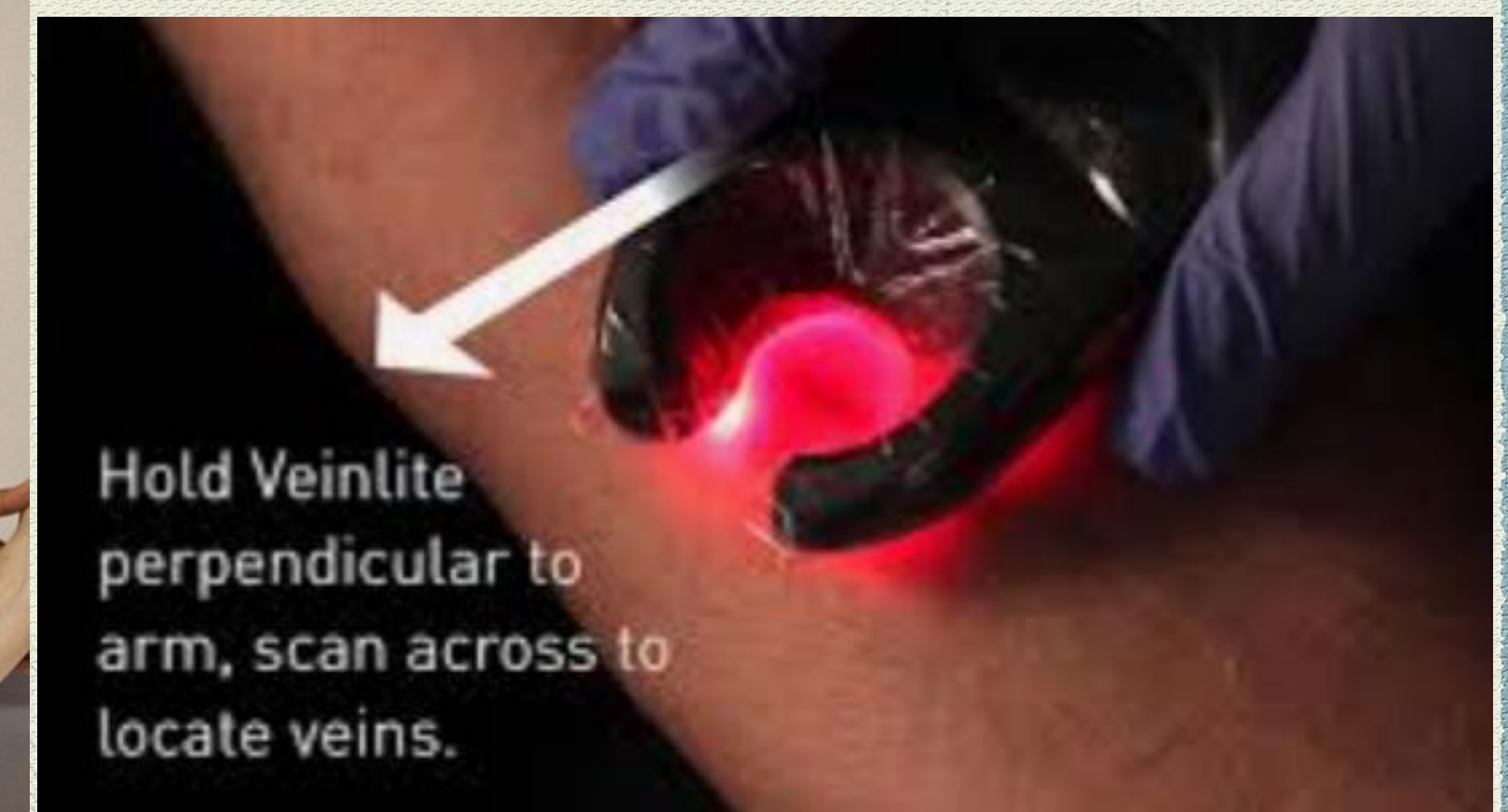
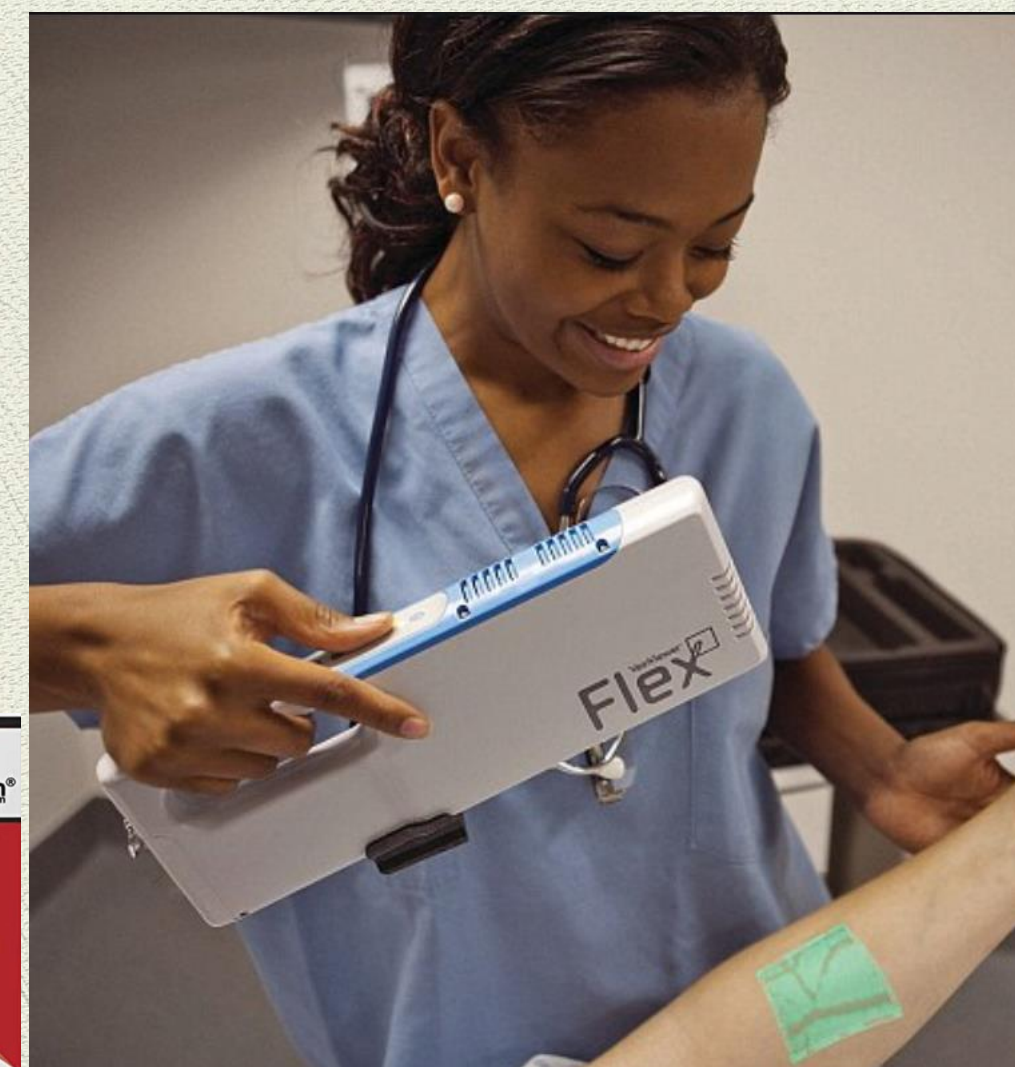
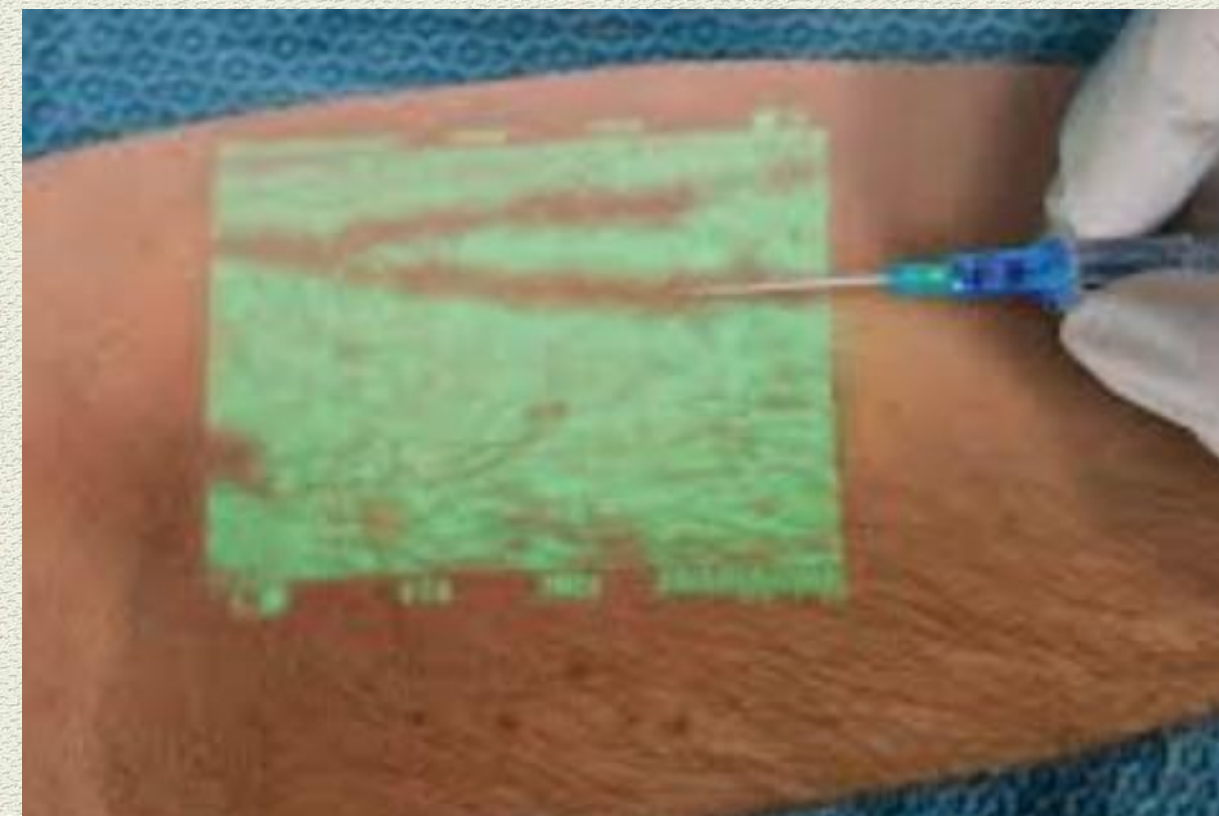
6. Release is single handed by lifting the buckle.

TRANSILUMINACE

Systemy vyžadující zdroj záření a další speciální vybavení	Systemy vyžadující zdroj záření	Systemy nevyžadující žádné speciální pomůcky
Světelný zdroj + brýle, případně náplast a brýle	Světelný zdroj na baterie	Mobilní telefon, svítilna

TRANSILUMINACE

- ♦ Vein Viewer Universal
- ♦ Miralith Infrared Vein Viewer Transilluminator
- ♦ Veinlite LEX Adult Transilluminator Vein Finder
- ♦ Accuvein AV400 Vein Viewing
- ♦ Wee Sight Transilluminator Vein Finder
- ♦ Illumivein Portable RED Lightvein Finder
- ♦ Vein Finder VS400
- ♦ VEIN SEEK PRO (Iphone a Android)
- ♦ Silná LED baterie



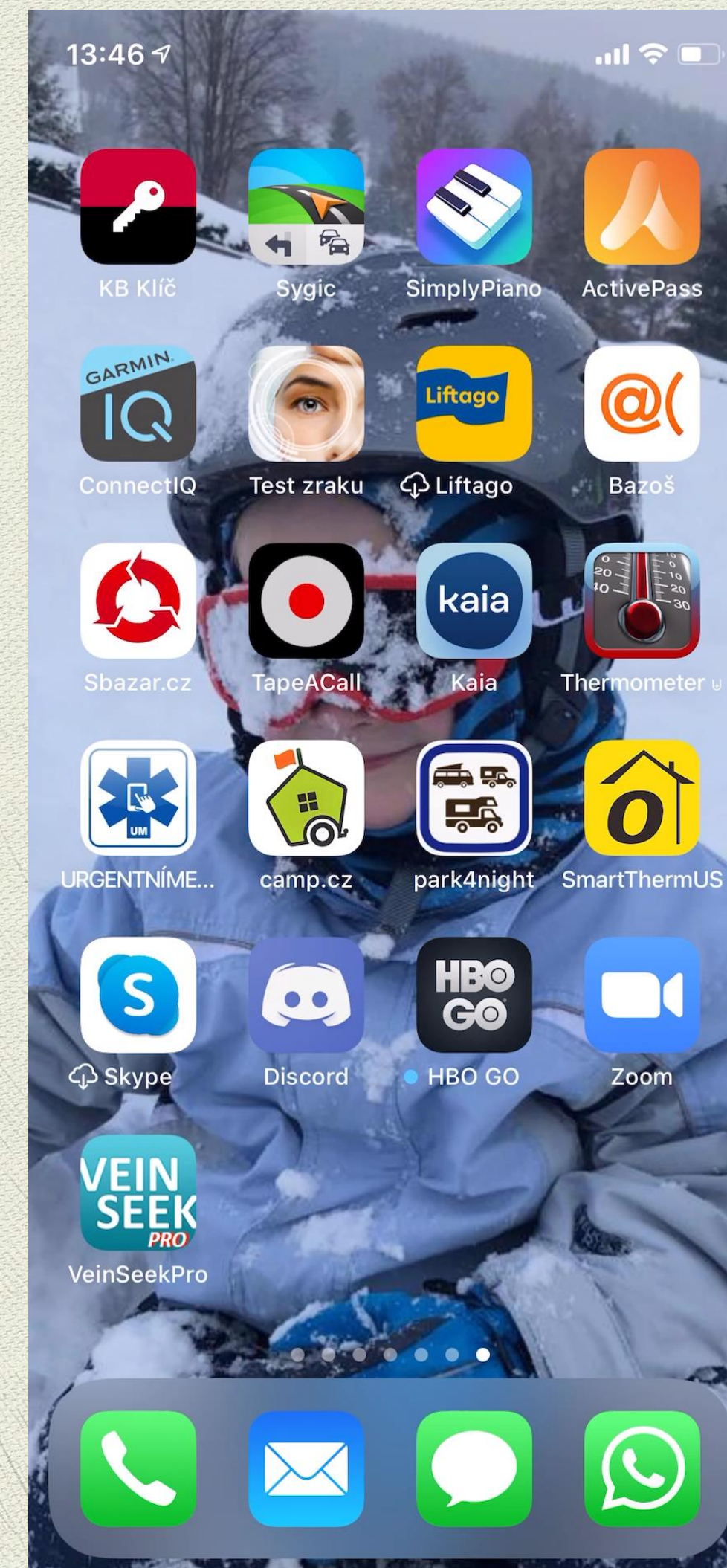
TRANSILUMINACE

- ♦ Vein Viewer Universal
- ♦ Miralith Infrared Vein Viewer Transilluminator
- ♦ Veinlite LEX Adult Transilluminator Vein Finder
- ♦ Accuvein AV400 Vein Viewing
- ♦ Wee Sight Transilluminator Vein Finder
- ♦ Illumivein Portable RED Lightvein Finder
- ♦ Vein Finder VS400
- ♦ **VEIN SEEK PRO (Iphone a Android)**
- ♦ Silná LED baterie



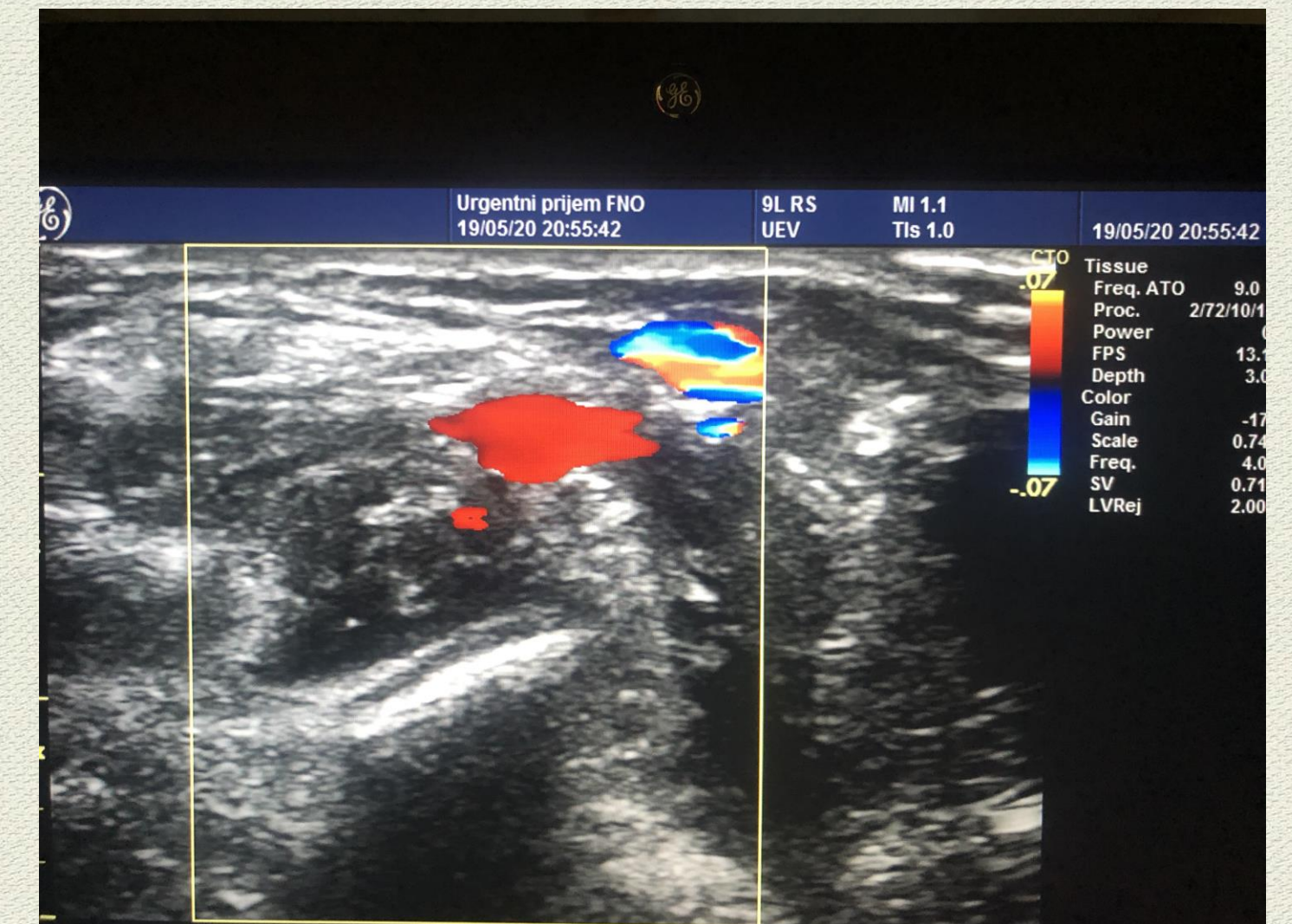
TRANSILUMINACE

- ◆ Vein Viewer Universal
- ◆ Miralith Infrared Vein Viewer Transilluminator
- ◆ Veinlite LEX Adult Transilluminator Vein Finder
- ◆ Accuvein AV400 Vein Viewing
- ◆ Wee Sight Transilluminator Vein Finder
- ◆ Illumivein Portable RED Lightvein Finder
- ◆ Vein Finder VS400
- ◆ **VEIN SEEK PRO (Iphone a Android)**
- ◆ Silná LED baterie



ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ

- ♦ Silná svítlna
- ♦ Zajištění PŽK za užití ultrazvuku



ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ poprvé úspěšně za 20 minut (anatomie)



ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ poprvé úspěšně
za 20 minut (provedení)



Kdy užít alternativní metody

- ♦ Ve kterých situacích?
- ♦ Na jakých odděleních?
- ♦ Jak jsou alternativy složité?
- ♦ Jak se na ně připravit?
- ♦ Jedná se o postupy Lege Artis?



Děkuji za pozornost.

PhDr. Petr Jaško, MBA

Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje, p.o.

Lékařská fakulta Ostravské univerzity

petr.jasso@zzsmsk.cz

+ 420 730 576 339

