

Léčba křečových žil metodou **VNUS™** **Closure Fast**



Miniinvazivní,
nebolestivá,
revoluční metoda léčby
křečových žil - varixů

H NEMOCNICE
NA HOMOLCE

Léčba křečových žil metodou **VNUS™ Closure Fast (Covidien)**

Miniinvasivní, nebolestivá, revoluční metoda léčby křečových žil - varixů. Nejprve označení postižené žilní oblasti ultrazvukem a po té vlastní zákrok s využitím radiofrekvence, jejíž tepelná energie umožní stažení ochablé žilní stěny...

VNUS™ Closure Fast Řešení pro bolest nohou a křečové žíly

Pocítujete diskomfort, pozorujete otok nebo křečové žíly?

... jestliže ano, je možné, že trpíte refluxem v systému povrchových žil. U pacientů s diagnózou žilního refluxu se tradičně provádí chirurgické odstranění postižených žilních úseků. V současné době lze pacientům nabídnout zákrok **VNUS™ Closure Fast** - jedná se o minimálně invazivní a komfortnější alternativu k bolestivému chirurgickému odstranění žilních úseků. Tento zákrok lze navíc provádět ambulantně a při lokální anestezii.

Od roku 1998 bylo technikou
VNUS™ Closure Fast na celém světě
provedeno více než 600 tisíc zákroků.

Při zákroku **VNUS™ Closure Fast** se provádí ošetření žilního refluxu v povrchovém žilním systému, kde často bývá základní příčina bolestivých křečových žil. Reflux v systému povrchových žil je progresivní onemocnění – zůstává-li bez léčby, příznaky se mohou časem zhoršovat.



Žilní reflux je závažná progresivní porucha, která způsobuje chronickou žilní nedostatečnost

Zakladní poznatky o žilním refluxu

Zdravé žíly nohy obsahují chlopně, které se otevírají a uzavírají a pomáhají tak vracet krev do srdce. K vývoji žilního refluxu dochází tehdy, jestliže jsou chlopně, které zajišťují tok krve z nohy a zpět do srdce, poškozené nebo nemocné. Výsledkem je nedostatečná funkce žilních chlopní, která vyvolává tyto příznaky:

- Varikózní žíly
- Bolest
- Otok končetin
- Těžkost a únava nohou
- Kožní změny a kožní vředy



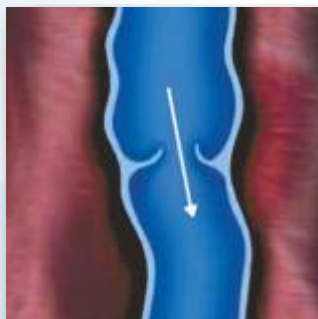
Varikózní (křečové) žíly

Na výskytu žilního refluxu se podílí řada faktorů, z nichž některé jsou následující:

- Věk
- Pohlaví
- Rodinná anamnéza
- Více těhotenství
- Obezita
- Práce vykonávaná ve stoje



Zdravé žilní chlopně
a správný tok krve



Poškozená žilní chlopeň
a nesprávný tok krve

Cévní chirurg nebo specialista může na základě vyšetření nohy (nohou) ultrazvukem určit, zda máte reflux povrchových žil. Chcete-li zjistit, zda jste kandidátem na zákrok technikou **VNUS™ Closure Fast**, promluvte si se svým lékařem. (link na seznam)

V čem spočívá technika **VNUS™ Closure Fast**

Zákrok technikou VNUS se provádí ambulantně. Lékař pomocí ultrazvuku umístí do postižené žíly skrze malý otvor v kůži katetr. Katetr je napájen energií radiové frekvence (RF), která zahřívá žilní stěnu. Dodáváním tepelné energie se žilní stěna smršťuje a dochází k úplnému uzavření žíly. Po jejím uzavření se krevní tok přeměruje do ostatních zdravých žil.



Jednorázový katetr
zavedený do žíly



Žíla se zahřívá
a bortí se



Po vytažení katetru
se žíla uzavírá

Po zákroku se na místo zavedení katetru aplikuje jednoduchý obvaz a případně lze ještě použít kompresi, která bude podporovat hojení. Lékař vám může doporučit, abyste chodili, a abyste se po určitou dobu zdrželi dlouhodobějšího stání na místě a namáhavých aktivit. Pacienti se po zákroku **VNUS™** typicky vrací ke svým běžným činnostem po jednom dni.

Hlavní body k zákroku **VNUS™ Closure Fast**

- Úleva od příznaků
- Lokální nebo celková anestézie
- Návrat k běžným činnostem do 1 – 2 dnů
- Dobrý kosmetický výsledek při minimálním nebo žádném vzniku jizev, modřin či otoků

Vizuální výsledky po zákroku **VNUS™ Closure Fast**



Před ošetřením



Jeden týden po ošetření*

* individuální výsledky se mohou lišit



Souhrn informací o bezpečnosti

Stejně jako v případě každého lékařského zákroku, jsou se zákrokem **VNUS** spojená možná rizika a komplikace. Podrobnější informace si vyžádejte od lékaře. Systém **VNUS** je určen pro endovaskulární koagulaci cév u pacientů s refluxem povrchových žil. Je kontraindikován u pacientů, u nichž je v žilním úseku indikovaném k ošetření přítomen trombus. Mezi možné komplikace mimo jiné patří perforace cévní stěny, trombóza, plicní embolie, flebitída, hematom, infekce, parestezie, kožní popálení.

Časté dotazy

Otázka: Je zákrok **VNUS™** bolestivý?

Odpověď:

Pacienti uvádějí mírnou, případně žádnou bolest během zákroku a po něm. U zákroku **VNUS™** byla prokázána významně nižší bolestivost než při ošetření laserem i běžném odstranění žíly.[\(1-3\)](#)

Otázka: Jak rychle se mohu vrátit ke svým každodenním činnostem?

Odpověď:

Pacienti jsou typicky schopní návratu ke svým běžným činnostem do jednoho dne. U zákroku **VNUS™** bylo klinicky prokázáno, že umožňuje návrat pacientů k běžným činnostem a do práce rychleji než ošetření laserem i běžné odstranění žíly.[\(1,3,4\)](#)

Otázka: Jak rychle dojde ke zlepšení příznaků?

Odpověď:

Řada pacientů pocítuje okamžitou úlevu od příznaků, jako je bolest, pocit těžkosti v nohou a únava. Plného přínosu ošetření se dosahuje do 1 – 2 týdnů. [\(1\)](#)

Otázka: Dochází po zákroku ke vzniku jizev, modřin nebo otoků?

Odpověď:

Pacienti po zákroku udávají minimální nebo žádné jizvy, modřiny a otoky. Z klinických důkazů vyplývá, že u 67 % pacientů se již po 48 hodinách od zákroku neobjevují žádné modřiny. [\(1,3,4\)](#)

Otázka: V čem se zákrok **VNUS™** liší od standardního odstranění žíly - strippingu?

Odpověď:

Při odstranění žíly se v tříslech a na lýtku provádí řez a skrze postiženou žílu se vede příslušný nástroj, kterým se žíla vytáhne ven z nohy. V případě zákroku uzavřením se v místě zavedení katetru provádí pouze jeden malý řez, žíla se následně uzavře a ponechá na místě. Jedná se o minimálně invazivní zákrok, u něhož odpadá bolestivost a vznik modřin, které jsou spojené s chirurgickým odstraněním žíly.

Otázka: Co se stane, jestliže budu v budoucnosti potřebovat chirurgický žilní bypass?

Odpověď:

Při zákroku **VNUS™** se provádí ošetření pouze postižených žil, které nejsou pro chirurgický bypass vhodné. V případě, že by byl chirurgický bypass nezbytný, mohou lékaři použít ostatní zdravé cévy.




U zákroku VNUS™ Closure Fast byly opakovaně prokázány lepší výsledky z hlediska kvality života pacientů, menší bolestivost, menší výskyt modřin, méně komplikací a rychlejší návrat ke každodenním činnostem než v případě ošetření laserem i běžného chirurgického odstranění žíly. Nezapomeňte se svého lékaře dotázat na klinické studie, které se zabývaly zkoumáním zákroku **VNUS™ Closure Fast**.

Literatura:


1. Jose I. Almeida, MD, RVT, John Kaufman, MD, Oliver Glockeritz, MD, Paramjit Chopra, MD, Martin T. Evans, MD, Daniel F. Hoheim, MD, Raymond G. Makhoul, MD, Tim Richard MD, Christian Wenzel, MD, and Jeffrey K. Raines, PhD, RVT. Radiofrequency Endovenous ClosureFAST versus Laser Ablation for the Treatment of Great Saphenous Refl ux: A Multicenter, Single-blinded, Randomized Study (RECOVERY Study) J Vasc Interv Radiol 2009; 20:752–759.
2. Hinchliffe RJ, Ubhi J, Beech A, Ellison J, Braithwaite BD. A prospectiverandomised controlled trial of VNUS Closure versus surgery for the treatment of recurrent long saphenous varicose veins. Eur J Vasc Endovasc Surg 2006;31:212-8.
3. Rautio T, Ohinmaa A, Perala J, Ohtonen P, Heikkinen T, Wiik H, et al. Endovenous obliteration versus conventional stripping operation in the treatment of primary varicose veins: a randomized controlled trial with comparison of costs. J Vasc Surg 2002;35:958-65.
4. Lurie F, Creton D, Eklof B, Kabnick LS, Kistner RL, Pichot O, et al. Prospective randomised trial of endovenous radiofrequency obliteration (closure) versus ligation and stripping (EVOLVEs): two year follow-up. Eur J Vasc Endovasc Surg 2005;29:67-73.





Léčba křečových žil
metodou **VNUS™**
Closure Fast

 NEMOCNICE
NA HOMOLCE



Nemocnice Na Homolce
Roentgenova 2/73, 150 30 Praha 5

Objednání na tel.čísle:
Recepce ambulance cévní chirurgie

Tel. +420 257 272 637

Tel. +420 257 272 461