

Vysvětlení léčby křečových žil pomocí intravenózní kapalinové skleroterapie a Váš souhlas s touto léčbou

Vážená pacientko, vážený paciente,

trpíte křečovými žilami, které mají být touto metodou léčeny. Dříve než bude provedeno plánované ošetření, si s Vámi lékař promluví o Vašem onemocnění, možnostech léčby a průběhu terapie, která je pro Vás naplánována. Měl(a) byste se seznámit se souvisejícími typickými riziky a následky tohoto ošetření, abyste se mohl(a) rozhodnout a následně s ním udělit souhlas. Tento výklad by měl usnadnit přípravu rozhovoru a zdokumentovat ty nejdůležitější body.

Co jsou křečové žíly?

Křečové žíly (varixy) vznikají v okamžiku, když se začnou žíly (cévy, které transportují krev zpět směrem k srdci) rozšiřovat. Rozšířené cévy mají nefunkční nebo dokonce zničené žilní chlopně. Díky tomu dochází ke zvětšování objemu krve v noze. Tento stav zpravidla vede k tvorbě dalších křečových žil a poškození kůže, které může skončit i otevřenou nohou (bércový vřed). Hluboký žilní systém na nohách je navíc přetěžován a poškozován.

Jaké ošetření je u Vás naplánováno?

Rozhodl(a) jste se, že dáte přednost v rámci léčby Vašich křečových žil tak zvané intravenózní kapalinové skleroterapie před léčbou pomocí běžně používaných metod (nošení kompresních punčochových kalhot, laserové transdermální termoablaci). Po provedení vstupních vyšetření jste byl(a) informován(a) písemnou formou a také při rozhovoru s lékařem o Vašem onemocnění, o možnostech jeho léčby a jejich výhodách i nevýhodách (viz. níže podrobný výklad pro pacienty o onemocnění žilního systému - varikózy). Detailně jsme se také bavili o aplikaci intravenózní podané sklerotizační látky.

Princip intravenózní kapalinové skleroterapie

Při intravenózní pěnové skleroterapii jsou obliterovány pomocí sklerotizační látky, která je aplikována ve formě tekutiny do insuficientní (špatně fungující) křečové žíly. Jako sklerotizační látka se používá polydocanol, který je obsažen v preparátu Aethoxyskleroal. Jedná se o látku, která je registrována v ČR státním ústavem pro kontrolu léčiv a schválená k použití za tímto účelem. Látka polydocanol je látkou detergentního typu, to znamená, že doslova „vymydí“ vnitřní výstelku žíly (dojde k jejímu kompletnímu odloučení). Reaktivně pak dochází ke smrštění žilní stěny. Následně dochází k aseptické zánětlivé reakci (zánětlivá reakce nevyvolaná infekčním agens) v žilní stěně, která vede k postupnému projizvení a zániku žíly. Následkem je pak uzavření tkáně a požadované přerušení venózního krevního toku křečovou žilou. Nutno zdůraznit, že při tomto procesu nedochází primárně ke tvorbě koagula (krevní sraženiny). Aby byl zákrok úspěšný, je nutný 100% kontakt účinné látky s vnitřní výstelkou žíly. Proto je kapalinová skleroterapie vhodnou pouze k odstranění těch nejmenších žil, tedy žil lokalizovaných do kůže nebo těsně pod ni. Volba koncentrace sklerotizační látky se řídí dle celosvětově platných směrnic (guideline). I přes dodržení veškerých doporučených postupů, je efektivita zákroku 75%-85% a výsledek nemusí být trvalý.

Ambulance estetické flebologie, Angiocor s.r.o.

Budova 51, J.A. Bati 5645, 760 01 Zlín

www.angiocor.cz

Provedení ošetření:

Sklerotizační látka je aplikována jehlou o tloušťce 29G nebo 30G, což znamená, že se jedná o velmi tenkou jehlu a vpich je spojen s malou bolestivostí. Její vnímání je však velmi individuální a závisí od prahu bolesti u konkrétního jedince. Vlastní aplikace sklerotizační látky je pak nebolestivá. Zákrok není nutno provádět v žádném z typů anestézie.

Aby bylo dosaženo co nejlepšího efektu a zákrok byl proveden co nejpresněji, používá se k navigaci punkce žíly uložené v hlubší vrstvě kůže speciální dermatoscop – VeinLite LED. Speciální světlo tohoto dermatoscopu prosvítí kůži a lékař, který provádí zákrok, pak má přehled kudy daná žíla vede a kde dochází k jejímu větvení.

Množství aplikované látky se řídí hmotností pacienta a její koncentrací. Doporučované maximální dávky není vhodné překračovat z důvodu zvýšení rizika komplikací, jako je povrchová či hluboká žilní trombóza, hyperpigmentace kůže nebo její necroza (odumření).

Pokud jsou u pacienta rizikové faktory vzniku hluboké žilní trombózy a plicní embolie jsou podány léky na snížení krevní srážlivosti jako prevence tohoto rizika (tvorba krevní sraženiny v hlubokém žilním systému, která může být spojena embolií do plic). V souladu se zdravotním stavem pacienta je doba podávání takovýchto léků prodloužena dle aktuálního zdravotního stavu, či korigována dle doporučení hematologa. Výhodou skleroterapie je, že u pacientů s trvalou léčbou preparátem Warfarin, není nutné tuto léčbu přerušovat a převádět je na tzv. nízkomolekulární heparin (LWMH). Pokud pacient užívá některý z nových antikoagulačních preparátů (např. Xarelto, Pradaxa) je vhodné tuto léčbu přerušit nadobu 24h a následně v ní pak pokračovat v režimu jak před provedením zákroku. V případě těchto preparátů je však nutno počítat s poměrně vysokým rizikem obnovení sklerotizovaných křečových žil.

Počínaje ozřejměním rozsahu postižení anatomických poměrů postižených žil a určení rozsahu zákroku pomocí ultrasonografického vyšetření až po přiložení obvazu nebo kompresní punčochy trvá celý zákrok v průměru asi jednu 30 – 45 minut. Zákrok se provádí ambulantní formou.

Po provedení zákroku se obvykle nevyskytují žádná větší nepříjemné pocity. Někdy lze pociťovat tlak v místech prováděné skleroterapie. Tento pocit se objevuje zpravidla po 1 – 2 týdnech od provedení zákroku. Přechodně též může dojít k optickému zvýraznění řešených žil a opticky tyto vypadají hůře, než před zákrokem. Tento stav může trvat i několik týdnů. V drtivém procentu toto však nezanechává žádné následky. Ojediněle může zůstat v daném místě pigmentace, která přetrvává i více měsíců. Avšak i zde lze očekávat její postupný zánik.

Výhody této metody spočívají v tom, že se jedná o zákrok minimálně invazní a s velmi dobrým kosmetickým efektem. Po zákroku je možno se bezprostředně vrátit do práce.

Ambulance estetické flebologie, Angiocor s.r.o.

Budova 51, J.A. Bati 5645, 760 01 Zlín

www.angiocor.cz

Možné komplikace:

Závažné komplikace:

komplikace	četnost výskytu
anafylaxe	jedinci
nekróza kůže	jedinci
CMP/TIA	jedinci
distální DVT	$\geq 0,01\%$ - $<0,1\%$
proximální DVT	$<0,01\%$
PE	jedinci
poškození motorického nervu	jedinci

Méně závažné komplikace:

komplikace	kapalinová
porucha zraku (diplopie)	$<0,01\%$
bolest hlavy, migréna	$<0,01\%$
poškození senzitivního nervu	nepozorováno
tíseň hrudníku	$<0,01\%$
sucho v ústech	$<0,01\%$
tromboflebitida	nejasné
kožní reakce	$<0,01\%$
matting	$\geq 1\%$ - $<10\%$
reziduální pigmentace	$\geq 1\%$ - $<10\%$
nekróza kůže	$\geq 0,01\%$ - $<0,1\%$
embolia cutis medicamentosa	$<0,01\%$

Na co musí pacient ještě dbát?

Dodržujte prosím pokyny Vašich lékařů a termíny kontrolních vyšetření.

Po zákroku doporučujeme nosit kompresní punčochu kompresní třídy II a to v režimu: v den zákroku a první pozákrokový den celých 24h s možností sundání na hygienu. Po té nosit punčochu přes den s možností sundání na noc (ulehnutí na lůžko ke spánku) po dobu dvaceti dnů. Dále doporučujeme po dobu 3 týdnů se vyvarovat horkým koupelím, perličkovým lázním, soláriu, vystavení míst, kde byl zákrok proveden, přímému slunečnímu svitu. V chladném období je nutno vyvarovat se prochladnutí. Větší fyzickou zátěž doporučujeme nejdříve 14 dnů od provedení zákroku.

Po zákroku lze absolvovat běžný denní režim bez omezení. Doporučujeme dostatek pohybové aktivity v podobě chůze.

V případě, že by se objevily bolesti, poruchy citu, pocit hluchoty, modráni prstů na nohou, pak okamžitě informujte svého lékaře (**prosím dodržte další pokyny na informačním listě, který dostanete od Vašeho lékaře**).

Výsledky u takto provedených zákroků jsou optimistické. Intervenční alternativou kapalinové skleroterapie je transdermální laserová terapie. Tento postup spočívá v tepelné eliminaci drobných varikozit pomocí tepla. Hlavní nevýhodou tohoto postupu je nutnost provádět zákrok v chladícím

Ambulance estetické flebologie, Angiocor s.r.o.

Budova 51, J.A. Bati 5645, 760 01 Zlín

www.angiocor.cz

médiu aby se zabránilo vzniku popálení pokožky. Tento postup je též spojen jen s omezeným efektem a tedy rizikem návratnosti křečových žil. Komplikace bývají obdobné jak po skleroterapii, zásadní rozdíl je při vzniku nechtěných pigmentací, které na rozdíl od skleroterapie vznikají zvýšením koncentrace kožního barviva, protože laser je stimulace pokožky teplem. Takto vzniklé hyperpigmentace bývají trvalého rázu. V případě skleroterapie vznikají hyperpigmentace uvolněním krevního barviva – hemosiderinu do pokožky. Takto vzniklé barevné změny kůže mají potenciální spontánního odeznění, i když doba jeho odeznívání může trvat i několik let. Zpravidla odeznívají během 1 – 2 let.

Prohovořili jsme s Vámi detailně náš postup v rámci celého konceptu léčby. V případě, že by se během zákroku objevila odchylka od sjednaného konceptu, jejíž provedení by mělo být pro vás smysluplnější, ponecháváme si právo na případnou změnu od domluveného postupu s cílem, aby zákrok proběhl co nejvíce bezpečně a s maximální mírou kosmetického efektu a minimem invazního postupu.

Pokud je provedený zákrok spojen s přímou platbou pacientem nebude účtovaná částka vrácena a to ani v ponížené podobě! A to ani v případě, nastane-li některá z výše uvedených situací uvedená v odstavci Možné nežádoucí vedlejší účinky a Na co musí pacient ještě dbát.

Pokud se jedná je zákrok mimo sazebník všeobecného zdravotního pojištění a nebo se jedná o klienta nesmluvní zdravotní pojišťovny, vyhrazuje si zdravotní zařízení možnost účtovat si náklady spojené s případným řešením komplikací vzniklých v souvislosti s provedeným zákrokem!

Ambulance estetické flebologie, Angiocor s.r.o.

Budova 51, J.A. Bati 5645, 760 01 Zlín

www.angiocor.cz

Co musíte sdělit lékaři před operací ?

Pozn.: uveďte informaci ve smyslu ano, trpím chorobou, ne netrpím chorobou, dané místo pak označte křížkem

Pacient zodpovídá za pravdivost uvedených údajů.

Jsou u Vás známy projevy alergií / nesnášenlivosti
(např. vůči lékům, latexu, náplastí, apod.)

O ne O ano

Je u Vás a ve Vaší rodině znám sklon k trombózám ?

O ne O ano

Je u Vás znám intenzivnější sklon ke krvácení ?
(např. u dřívějších operací, zranění)

O ne O ano

Vedly u Vás již dříve rány po zranění k intenzivnější tvorbě jizev,
abscesů, pomalému hojení, píštěl ?

O ne O ano

Máte kardiostimulátor ?

O ne O ano

Léčíte se s nějakým systémovým onemocněním?
(systémový lupus erytematodes, revmatoidní artritida a pod)

O ne O ano

Prodělal/la jste v poslední době boreliózu?

O ne O ano

V období měsíc po provedení daného zákroku nemám žádnou
plánovanou operaci ?

O ne O ano

Netrpím žádným akutním infekčním onemocněním ?

O ne O ano

Užíváte pravidelně nějaké léky ?
(hormony, ASS, Marcumar, léky na srdce, prostředky proti bolesti apod.)
Pokud ano, které?

O ne O ano

Ambulance estetické flebologie, Angiocor s.r.o.

Budova 51, J.A. Bati 5645, 760 01 Zlín

www.angiocor.cz

Vysvětlení léčby pacientovi a jeho souhlas s provedením léčby

Obdržel jsem, přečetl a porozuměl příručce „Léčba křečových žil pomocí intravenózní terapie kapalinovou skleroterapií“.

Stvrzuji převzetí informovaného souhlasu - Vysvětlení léčby pacientovi a jeho souhlas s provedením léčby a byl jsem obeznámen s faktem přímé úhrady zákroku a její výší:

Ve Zlíně, dne Převzal:.....

Otázky pro vytvoření anamnézy jsem zodpověděl podle mého nejlepšího vědomí a zodpovídám za ně.

V rozhovoru s Dr. _____ mi bylo mimo jiné vysvětleno:

volba metody, výhody a nevýhody v porovnání s jinými metodami, možné komplikace, zvláštnosti zvyšující míru rizika případné vedlejší a následné zákroky, pokyny pro chování:

Plánovaný zákrok pomocí kapalinové skleroterapie mi byl dostatečným způsobem vysvětlen a nemám žádné další otázky a souhlasím s provedením ošetření.

Jsem si vědom(a) faktu, že nelze dát 100% garanci bezpečnosti a úspěšnosti zákroku. Jsem si též vědom(a) faktu, že zákrok může být spojen s komplikacemi, tak je výše uvedeno.

Souhlasím s přímou platbou zákroku, včetně veškeré lékařské péče se zákrokem spojené a to i v případě komplikací, který je mimo sazebník zdravotní pojišťovny nebo se jedná o úhradu zákroku, který je proveden v nesmluvním zdravotním zařízení pro mou zdravotní pojišťovnu. Cena zákroku je stanovena dle platného ceníku společnosti Angiocor s.r.o. s platností uvedenou níže. Po tomto datu může být cena daného zákroku změněna dle aktuálně platného ceníku. Tento fakt беру na vědomí a souhlasím s ním.

Cena zákroku: _____ Kč. Cena je garantovaná do:_____.

Prohlašuji, že jsem byl poučen o svém právu klást otázky a svobodně se rozhodnout, zda s navrženou zdravotní službou či zdravotním výkonem souhlasím či nikoli. Prohlašuji, že podaným informacím rozumím, nemám žádné další otázky, ani nejasnosti, a vyslovuji svůj svobodný informovaný souhlas s uvedenými zdravotními službami a výkony.

Křestní jméno a příjmení pacienta: _____

Datum narození pacienta: _____

(vyplňte prosím hůlkovým písmem)

Podpis pacienta: _____

Místo&Datum: _____

Lékař: _____

Ambulance estetické flebologie, Angiocor s.r.o.

Budova 51, J.A. Bati 5645, 760 01 Zlín

www.angiocor.cz

Vysvětlení léčby pacientovi a jeho souhlas s provedením léčby

Obdržel jsem, přečetl a porozuměl příručce „Léčba křečových žil pomocí intravenózní terapie kapalinovou skleroterapií“.

Stvrzuji převzetí informovaného souhlasu - Vysvětlení léčby pacientovi a jeho souhlas s provedením léčby a byl jsem obeznámen s faktem přímé úhrady zákroku a její výši:

Ve Zlíně, dne Převzal:.....

Otázky pro vytvoření anamnézy jsem zodpověděl podle mého nejlepšího vědomí a zodpovídám za ně.

V rozhovoru s Dr. _____ mi bylo mimo jiné vysvětleno:

volba metody, výhody a nevýhody v porovnání s jinými metodami, možné komplikace, zvláštnosti zvyšující míru rizika případné vedlejší a následné zákroky, pokyny pro chování:

Plánovaný zákrok pomocí kapalinové skleroterapie mi byl dostatečným způsobem vysvětlen a nemám žádné další otázky a souhlasím s provedením ošetření.

Jsem si vědom(a) faktu, že nelze dát 100% garanci bezpečnosti a úspěšnosti zákroku. Jsem si též vědom(a) faktu, že zákrok může být spojen s komplikacemi, tak je výše uvedeno.

Souhlasím s přímou platbou zákroku, včetně veškeré lékařské péče se zákrokem spojené a to i v případě komplikací, který je mimo sazebník zdravotní pojišťovny nebo se jedná o úhradu zákroku, který je proveden v nesmluvním zdravotním zařízení pro mou zdravotní pojišťovnu. Cena zákroku je stanovena dle platného ceníku společnosti Angiocor s.r.o. s platností uvedenou níže. Po tomto datu může být cena daného zákroku změněna dle aktuálně platného ceníku. Tento fakt беру na vědomí a souhlasím s ním.

Cena zákroku: _____ Kč. Cena je garantovaná do:_____.

Prohlašuji, že jsem byl poučen o svém právu klást otázky a svobodně se rozhodnout, zda s navrženou zdravotní službou či zdravotním výkonem souhlasím či nikoli. Prohlašuji, že podaným informacím rozumím, nemám žádné další otázky, ani nejasnosti, a vyslovuji svůj svobodný informovaný souhlas s uvedenými zdravotními službami a výkony.

Křestní jméno a příjmení pacienta: _____

Datum narození pacienta: _____

(vyplňte prosím hůlkovým písmem)

Podpis pacienta: _____

Místo&Datum: _____

Lékař: _____