

9th IUA Course for Young Vascular Specialists



July 13-17, 2022
Prague, Czech Republic

PROGRAM



www.iua-course.org

detralex®

MPFF® – mikronizovaná purifikovaná flavonoidní frakce

ČÍSLO 1
v mezinárodních i NOVÝCH
národních doporučeních^{1,2}



Chronické žilní onemocnění
2 tbl denně

Hemoroidální onemocnění
až 6 tbl denně

Zkrácená informace o přípravku Detralex®

SLOŽENÍ*: Flavonoidorum fractio purificata micronisata 500 mg (mikronizovaná, purifikovaná flavonoidní frakce - MPFF); Diosminum 450 mg, Flavonoida 50 mg vyjádřené jako Hesperidinum v jedné potahované tabletě. **INDIKACE***: Léčba příznaků a projevů chronické žilní insuficience dolních končetin, funkčních nebo organických: pocit tíhy, bolest, noční křeče, edém, trofické změny, včetně bérceového vředu. Léčba akutní ataky hemoroidálního onemocnění, základní léčba subjektivních příznaků a funkčních objektivních projevů hemoroidálního onemocnění. Přípravek je indikován k léčbě dospělých. **DÁVKOVÁNÍ A ZPŮSOB PODÁNÍ***: *Venolymfatická insuficience*: 2 tablety denně. *Hemoroidální onemocnění*: Akutní ataka: 6 tablet denně během 4 dní, poté 4 tablety denně další 3 dny. Udržovací dávka: 2 tablety denně. **KONTRAINDIKACE***: Hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku. **ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ***: Podávání přípravku Detralex v symptomatické léčbě akutních hemoroidů nevylučuje léčbu dalších onemocnění konečnic. Pokud symptomy přetrvávají, je nutné provést proktologické vyšetření a léčba by měla být přehodnocena. Hladina sodíku: bez sodíku**. **INTERAKCE***. **FERTILITA***. **TĚHOTENSTVÍ/KOJENÍ***: Údaje o podávání těhotným ženám jsou omezené nebo nejsou k dispozici. Podávání v těhotenství se z preventivních důvodů nedoporučuje. Není známo, zda se léčivá látka/metabolity vylučují do lidského mateřského mléka. Riziko pro kojené novorozence/děti nelze vyloučit. **ÚČINKY NA SCHOPNOST ŘÍDIT A OBSLUHOVAT STROJE***: Žádný vliv. **NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY***: Časté: průjem, dyspepsie, nauzea, vomitus. *Vzácné*: závratě, bolesti hlavy, pocit neklidu, vyrážka, svědění, kopřivka. *Méně časté*: kolitida. *Frekvence neznámá*: abdominální bolest, ojedinělý otok obličejů, rtů, víček, výjimečně Quinckeho edém. **PŘEDÁVKOVÁNÍ***. **FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI***: Venotonikum (venofarmakum) a vazoprotektivum. Detralex působí na zpětný návrat krve ve vaskulárním systému; snižuje venózní distenzibilitu a redukuje venostázu, na úrovni mikrocirkulace normalizuje kapilární permeabilitu a zvyšuje kapilární rezistenci; zvyšuje lymfatický průtok. **UCHOVÁVÁNÍ***: Při teplotě do 30 °C. **VELIKOST BALENÍ***: 30, 60, 120 a 180 potahovaných tablet. Datum revize textu: 7. 8. 2021. Přípravek je k dispozici v lékárnách na lékařský předpis a je částečně hrazen z prostředků veřejného zdravotního pojištění, viz Seznam cen a úhrad léčivých přípravků: <https://www.sukl.cz/sukl/seznam-levic-a-pzlu-hrazenych-ze-zdrav-pojisteni>. Registrační číslo: 85/392/91-C. Držitel rozhodnutí o registraci: **LES LABORATOIRES SERVIER** 50, rue Carnot, 92284 Suresnes cedex, Francie. Další informace na adrese: **Servier s.r.o.**, Florentinum, Na Florenci 2116/15, 110 00 Praha 1, tel.: 222 118 111, www.servier.cz.

*Pro úplnou informaci si prosím přečtěte celý Souhrn údajů o přípravku

**Všimněte si prosím změn v informacích o léčivém přípravku Detralex

WELCOME AND INTRODUCTORY REMARKS



Dear Colleagues,

We are glad to welcome all of you in Prague at the 9th IUA Summer Course of Young Vascular Specialists.

The idea of courses for young vascular specialists came after the successful 25th World Congress of the International Union of Angiology in Prague in 2012. Thanks to the activity of local organizers, the generous support of several distinguished individuals in the IUA, and last but not least the sponsors, it became a reality as early as 2013. Except for 2020, eight courses have already been organized, all of them very successful. With increasing experience, their design has been shorter, more intensive, and more focused on the practical aspects of vascular diseases, including ultrasound training.

Over the past years, about 270 young physicians from more than thirty countries around the world have attended and not only deepened their knowledge, but also begun friendly and potentially beneficial relationships across continents and specializations. Despite a busy schedule, all participants also had time remaining to enjoy the beautiful city of Prague.

We are pleased to meet an increasing number of attendees of the course at the IUA and associated congresses, and we are excited when they join the IUA as regular members and became part of this active scientific community.

Let us reiterate our best wishes that we will be able to create again a close-knit group of professional and personal friends.

Welcome to the 9th IUA Course for Young Vascular Specialists in Prague and enjoy a pleasant and enriching time here!

Sincerely,

Dr. Karel Roztocil
Director of the Course
Past President of the International Union of Angiology

Prof. Jan Pitha and Dr. Jaroslav Chlupac
Coordinators of the Course

ORGANIZERS

International Union of Angiology
in cooperation with

European Venous Forum

European Society for Vascular Medicine

VAS - Vascular Independent Research and Education European Organisation

Czech Society of Angiology

Czech Society for Atherosclerosis



GENERAL INFORMATION

DATE

July 13-17, 2022

VENUE

Mariapoli Center
Mladoboleslavská 667
190 17 Prague 9 - Vinoř
Czech Republic
www.centrummariapoli.cz

WIRELESS INTERNET AT THE COURSE VENUE

Network name: Mariapoli_public
Password: Mariapoli321

COURSE SECRETARIAT

AMCA, spol. s r. o.
Academic and Medical Conference Agency
Vyšehradská 320/49
128 00 Prague 2
Czech Republic
www.amca.cz



Mr. Jakub Uher
Mobile: +420 731 496 062
E-mail: jakub.uher@amca.cz

SOCIAL EVENTS

Wednesday, 19.30	Get-together dinner
Thursday, 17.00	Sightseeing in Prague
Saturday, 19.00	Farewell dinner

SPONSORS

The organizers of the course express sincere gratitude to the following companies who have significantly contributed to the success of the course:



Pierre Fabre
Médicament



Canon
CANON MEDICAL SYSTEMS

Financial support of the above companies has been used solely for covering the costs related to the scientific program of the course.

COURSE FACULTY

Honorary Course Director

Prof. Andrew Nicolaides

Past President of the International Union of Angiology

Course Director

Dr. Karel Roztocil

Past President of the International Union of Angiology

Vice President of the Czech Society of Angiology

Institute of Clinical and Experimental Medicine, Prague, Czech Republic

Course Coordinators

Prof. Jan Pitha

Secretary General of the International Union of Angiology

Institute of Clinical and Experimental Medicine, Prague, Czech Republic

Dr. Jaroslav Chlupac

Institute of Clinical and Experimental Medicine, Prague, Czech Republic

Prof. Jawed Fareed

Chairman of the IUA Scientific Committee

Loyola University, Maywood (IL), USA

Faculty

Prof. Pier Luigi Antignani

President of the International Union of Angiology, Rome, Italy

Prof. Ayman Fakhry

President of the Egyptian Venous Forum, Egyptian Military Academy, Cairo, Egypt

Dr. Samuel Heller

1st Faculty of Medicine, Charles University, Prague, Czech Republic

Assoc. Prof. Jana Hirmerova

Faculty of Medicine, Charles University, Pilsen, Czech Republic

Prof. Borut Jug

Department of Vascular Diseases, Ljubljana University Medical Centre, Ljubljana, Slovenia

Assoc. Prof. Debora Karetova

1st Faculty of Medicine, Charles University, Prague, Czech Republic

Dr. Jenna Kazil

Florida Surgical Clinic, Bradenton, USA

Dr. Hans-Christian Koennecke

Dept. of Neurology, Stroke Unit, Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Berlin, Germany

Prof. Miroslav Markovic

Clinic for Vascular and Endovascular Surgery, Clinical Centre of Serbia, Belgrade, Serbia

Dr. Jiri Matuska
MATMED Angiology Outpatient Dept., Hodonin, Czech Republic

Assoc. Prof. Dalibor Musil
University Hospital Olomouc, Czech Republic

Dr. Pavlina Pithova
2nd Faculty of Medicine, Charles University, and University Hospital Motol, Prague, Czech Republic

Prof. Eduardo Ramacciotti
Head of Vascular Surgery and Clinical Research, Hospital e Maternidade Dr Christovao da Gama, Santo Andre (SP), Brazil

Dr. Alfonso Tafur
NorthShore Cardiovascular Institute, Skokie (IL), USA

Dr. Petr Varejka
National Institute for Cardiovascular Diseases, Bratislava, Slovakia

LIST OF ATTENDEES

Ahmed A. A.	Ali	Egypt
Sofia	Antonova	Bulgaria
Salih Anil	Boga	Turkey
Abduvali	Djalilov	Uzbekistan
Lachezar	Dobrichkov	Bulgaria
Jedrzej	Fischer	Poland
Joanna	Halman	Poland
Ernesto	Intriago	Ecuador/Germany
Ahmet Ozan	Koyuncu	Turkey
Jacek	Lazeczko	Poland
Serob	Manukyan	Armenia
Sergiu-Ciprian	Matei	Romania
Morgan Thomas	McLoughlin	Ireland
Mert	Meric	Turkey
Petar	Mitkov	Bulgaria
Salim Miroslav	Mohamad	Slovakia
Sohiel Ayman	Nagib	Egypt
Marko	Novakovic	Slovenia
Mario	Olexa	Czech Rep.
Barbora	Pelechova	Czech Rep.
Anna	Plotek	Poland
Ahmed K. A.	Sakr	Egypt
Milorad	Sevkovic	Serbia
Mohammed	Skaik	Palestine/Turkey
Monika	Starzak	Poland
Volkan Burak	Taban	Turkey
Zhiyuan	Zheng	China/Germany

SCIENTIFIC PROGRAM

THURSDAY, JULY 14

9.00-10.00

Opening session

Introductory remarks

K. Roztocil, J. Pitha (Czech Rep.)

Pre-course evaluation test

10.00-10.15

Coffee mini-break

10.15-12.15

Detection and management of cardiovascular risk factors

Moderators: B. Jug (Slovenia), J. Pitha (Czech Rep.)

Risk factors for cardiovascular diseases and their management with focus on PAD

B. Jug (Slovenia)

Diabetes mellitus and vascular diseases

P. Pithova (Czech Rep.)

Diagnostic approaches to PAD & medical management

B. Jug (Slovenia)

Panel discussion

12.15-13.30

Lunch

13.30-15.00

Hands-on workshop: Advanced non-invasive diagnostics of peripheral vascular disease (plethysmography, TcPO₂, duplex ultrasound)

J. Matuska, J. Pitha, P. Pithova (Czech Rep.)

15.00-15.15

Coffee mini-break

15.15-16.15

Varia I

Moderator: J. Pitha (Czech Rep.)

Covid-19 and vascular diseases

J. Hirmerova (Czech Rep.)

Importance of clinical trials and how to interpret results - a practical approach to the vascular specialist

E. Ramacciotti (Brazil) - online

VENO-LYMFATICKÁ INSUFICIENCE A SYMPTOMATICKÁ LÉČBA HEMOROIDŮ

Cyclo3 Fort

RUSCUS ACULEATUS
HESPERIDIN METHYLCHALCON
Kyselina askorbová



TROJNÁSOBNÁ SÍLA pro plnou úlevu



ZVYŠUJE ŽILNÍ
& LYMFATICKÝ TONUS²⁻⁴

CHRÁNÍ
MIKROCIRKULACI^{5, 6}

REDUKUJE
ZÁNĚT⁶⁻⁸

Nově na trhu velké balení
180 tvrdých tobolek



* Grade 1A pro bolest, těžké nohy, pocit oteklých nohou, parestézie a otok

Reference: 1. Nicolaides, A. *et al.* Management of chronic venous disorders of the lower limbs - Guidelines According to Scientific Evidence: Chapter 8 - Venoactive drugs. *Int Angiol* 37, 232–254 (2018). 2. Marcelon, G. *et al.* Effect of *Ruscus aculeatus* on isolated canine cutaneous veins. *Gen. Pharmac.* 14, 103–106 (1983). 3. Marcelon, G. *et al.* Effect of *Ruscus* on the adrenoreceptors of the canine lymphatic thoracic duct. *Phlebology* 109–112 (1988). 4. Jäger, K. *et al.* Pharmacodynamic Effects of *Ruscus Extract* (Cyclo 3 Fort[®]) on Superficial and Deep Veins in Patients with Primary Varicose Veins: Assessment by Duplexsonography. *Clinical Drug Investigation* 17, 265–273 (1999). 5. Pouget, G. *et al.* Effect of *Ruscus extract* on peripheral lymphatic vessel pressure and flow in Return Circulation and Norepinephrine: an update 89–95 (P.M.Vanhoutte. John Libbey Eurotext, 1991). 6. Thebault, J. J. Studies concerning the activity of a phlebotonic agent. *Fortschr. Med.* 101, 1206–1212 (1983). 7. Bouskela, E. *et al.* Inhibitory effect of the *Ruscus extract* and of the flavonoid hesperidine methylchalcone on increased microvascular permeability induced by various agents in the hamster cheek pouch. *Journal of Cardiovasc. Pharmacol.* 22, 225–230 (1993). 8. Raully-Lestienne, I. *et al.* Contribution of muscarinic receptors to in vitro and in vivo effects of *Ruscus extract*. *Microvascular Research* 114, 1–11 (2017).

ZKRÁCENÁ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Název přípravku: CYCLO 3 FORT 150 mg/150 mg/100 mg tvrdé tablety

Složení: 1 tvrdá tableta obsahuje *Ruscus extractum siccum* 150,0 mg (obs. heterosida sterolická), Hesperidin methylchalconum 150,0 mg, Acidum ascorbicum 100,0 mg. Pomocné látky: oranžová žlut. **Léková forma:** Tvrdá želatinová tableta s neprůhlednou spodní částí žlutou, neprůhlednou vrchní částí oranžovou. **Indikace:** Léčba symptomů souvisejících s cévní a lymfatickou nedostatečností (pocit těžkých nohou, syndrom neklidných nohou, bolesti, otoky, parestézie DK, křeče v lýtku). Symptomatická léčba hemoroidů. Přípravek je určen k léčbě dospělých osob. **Dávkování a způsob podání:** Při cévní a lymfatické nedostatečnosti: 2-3 tablety denně (tj. 2-3 x 1 tableta denně). V proktologii: 4-6 tobolek denně (tj. 2 x 2-3 tablety denně), udržovací léčba je 2 tablety denně (2 x 1 tableta denně). Tablety se polykají celé a mají se rádně zapít vodou. **Kontraindikace:** Precitlivělost na kteroukoliv složku přípravku. **Zvláštní upozornění a opatření pro použití:** Pokud se vyskytne průjem, léčba musí být přerušena. Hemoroidální ataka: Léčba musí trvat jen krátce. Podávání přípravku není náhrada specifické léčby jiné proktologické nemoci. Pokud se symptomy rychle nevylepší, je nutné provést proktologické vyšetření a léčba musí být přehodnocena. Poruchy ukládaní železa (talasémie, hemochromatóza, sideroblastická anémie) vzhledem k přítomnosti kyseliny askorbové ve složení léčivého přípravku. V rámci dietních opatření se doporučuje omezit maximální denní přísun kyseliny askorbové na 500 mg. Tento léčivý přípravek obsahuje také azobarbitivo [oranžovou žlut FCF (E110)] a může způsobit alergické reakce. **Interakce:** Nebyly provedeny žádné studie interakcí s jinými léčivými přípravky nebo jídlem. **Fertilita, těhotenství a kojení:** Těhotenství: Existuje omezené množství údajů z užívání přípravku CYCLO 3 FORT u těhotných žen. Studie na zvířatech nenaznačují přímé ani nepřímé škodlivé účinky s ohledem na reprodukční toxicitu. Jako preventivní opatření je vhodné vyhnout se používání přípravku CYCLO 3 FORT během těhotenství. Kojení: Není známo, zda metabolity přípravku CYCLO 3 FORT jsou vylučovány do lidského mateřského mléka. Riziko pro novorozence / kojenice netze vyloučit. Je nezbytné rozhodnout zda přerušit kojení nebo přerušit léčbu přípravkem CYCLO 3 FORT po zvažení přínosů kojení pro dítě a přínosů léčby pro ženu. Fertilita: Nejsou k dispozici žádné údaje týkající se fertility. **Účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje:** Nebyly provedeny žádné studie. **Nežádoucí účinky:** Nejčastější průjem a bolest břicha. Závažný průjem spojený se ztrátou váhy a s poruchou iontové rovnováhy velmi rychle ustupuje po vysazení léčby. **Doba použitelnosti:** 2 roky. **Zvláštní opatření pro uchování:** Uchovávejte při teplotě do 25 °C v původním obalu, aby byl přípravek chráněn před vlhkostí. **Držitel rozhodnutí o registraci:** PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, France. **Registrační číslo:** 85/106/96-C. **Způsob vydeje:** Výdej přípravku je vázán na lékařský předpis. Přípravek je částečně hrazen z prostředků veřejného zdravotního pojištění. Před předepsáním přípravku se seznáme s úplným zněním SPC. **Datum první registrace /prodloužení registrace:** 14. 2. 1996 / 21. 11. 2007. **Datum revize textu:** 15. 1. 2022. Hlášení podezření na nežádoucí účinky: Hlášení podezření na nežádoucí účinky po registraci léčivého přípravku je důležité. Umožňuje to pokračovat ve sledování poměru přínosů a rizik léčivého přípravku. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili podezření na nežádoucí účinky na adresu: **Státní ústav pro kontrolu léčiv, Šrobárova 48, 100 41 Praha 10. Webové stránky:** HYPERLINK „<http://www.sukl.cz/nahlasit-nezadouci-ucinek>“

www.sukl.cz/nahlasit-nezadouci-ucinek

Lokální zastoupení: PIERRE FABRE MEDICAMENT s.r.o., Kolbenova 1021/9, 190 00 Praha 9, e-mail: info.cz@pierre-fabre.com, SERVIS (24H/7D) +420 286 004 111.

Určené pouze do rukou lékaře.

9.00-10.10

Chronic venous disease

Moderator: J. Chlupac (Czech Rep.)

Venoactive drugs

K. Roztocil (Czech Rep.)

Treatment of varicose veins – comparison of methods

J. Kazil (USA)

Panel discussion

10.10-11.00

Duplex ultrasound hands-on workshop

J. Hirmerova, K. Roztocil (Czech Rep.)

11.00-11.15

Coffee mini-break

11.15-12.15

Varia II

Moderator: J. Chlupac (Czech Rep.)

Acute limb ischemia – surgeon's view

J. Chlupac (Czech Rep.)

Anticoagulant/antiplatelet combinations and PCSK9 inhibitors in the management of atherosclerotic progression

E. Ramacciotti (Brazil) – online

Panel discussion

12.15-13.30

Lunch

13.30-15.30

Venous thromboembolism I

Moderator: K. Roztocil (Czech Rep.)

Thrombophilias

J. Hirmerova (Czech Rep.)

VTE risk assesment: paradigms for medical and surgical patients

A. Tafur (USA) – online

Advances in the diagnosis and medical management of venous thromboembolism

E. Ramacciotti (Brazil) – online

Pathogenesis of thrombotic and vascular disorders: update on the newer mechanisms

J. Fareed (USA) – online

Panel discussion

15.30-15.45 **Coffee mini-break**

15.45-17.10 **Venous thromboembolism II**

Moderator: K. Roztocil (Czech Rep.)

Elective and emergency surgery in the patient taking DOACs for VTE or atrial fibrillation

A. Tafur (USA) - online

Endovascular treatment of venous thrombosis

S. Heller (Czech Rep.)

IVC & SVC filters – indications and policy

A. Fakhry (Egypt)

Panel discussion

SATURDAY, JULY 16

9.30-11.00 **Abdominal aortic disease**

Moderator: J. Chlupac (Czech Rep.)

Diagnostic approaches

P.L. Antignani (Italy) - online

Open repair of abdominal aortic disease

M. Markovic (Serbia)

Endovascular approaches to AAA

P. Varejka (Czech Rep.)

Panel Discussion

11.00-11.15 **Coffee mini-break**

11.15-12.30 **Duplex ultrasound hands-on workshop**

D. Musil, J. Pitha (Czech Rep.)

12.30-13.30 **Lunch**

14.30-16.15 **Cerebrovascular artery disease and stroke**

Moderators: H.-C. Koennecke (Germany), J. Pitha (Czech Rep.)

Stroke management

H.-C. Koennecke (Germany)

The best medical treatment in (a)symptomatic and not only carotid stenosis – practical approach

J. Pitha (Czech Rep.)

Patients with (a)symptomatic carotid stenosis - neurologist's view
H.-C. Koennecke (Germany)

The best intervention(s) in (a)symptomatic carotid stenosis - surgeon's view
M. Markovic (Serbia)

Transcarotid artery revascularization
J. Kazil (USA)

Panel discussion

16.15-16.30 **Coffee mini-break**

16.30-17.30 **Case reports I**

Moderators: B. Jug (Slovenia), J. Pitha (Czech Rep.), J. Kazil (USA)

SUNDAY, JULY 17

9.30-10.30

Varia III

Moderator: J. Chlupac (Czech Rep.)

Main complications in vascular interventions / surgery
J. Pitha (Czech Rep.)

Vasculitis
D. Karetova (Czech Rep.)

Panel discussion

10.30-10.45 **Coffee mini-break**

10.45-12.30

Case reports II

Moderators: J. Pitha (Czech Rep.), J. Kazil (USA)

12.30-13.30

Lunch

13.30-15.30

Case reports III

Moderators: J. Pitha (Czech Rep.), J. Kazil (USA)

15.30-15.45

Closing remarks



VESSEL DUE F

SULODEXIDE

VESSEL DUE F 50 a 60 cps je **PLNĚ HRAZEN**

V SEKUNDÁRNÍ PREVENCI TROMBOEMBOLICKÉ CHOROBY

po dobu 2 let u dospělých pacientů po 1. zdokumentované idiopatické proximální hluboké žilní tromboze nebo plicní embolii, u kterých není dále doporučováno pokračovat léčbou antikoagulancii

ALFASIGMA

ZKRÁCENÝ SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU: **Vessel Due F 250 LSU měkké tobolky, složení:** 1 tobolka obsahuje sulodexidum 250 LSU (lipasemic unit), pomocné látky: sodná sůl lauroyl sarkosinu, koloidní bezvodý oxid křemičitý, triacetin, želatina, glycerol, sodná sůl ethylparabenu, sodná sůl propylparabenu, oxid titaničitý, červený oxid železitý. **Vessel Due F 600 LSU injekční roztok, složení:** 1 ampule obsahuje sulodexidum 600 LSU, pomocné látky: chlorid sodný, voda pro injekci. **Indikace:** Vessel Due F je indikován k léčbě dospělých u chorob žilního systému (žilní tromboza a post-trombotický syndrom), chorob arteriálního systému (ischemická choroba srdeční, okluzivní onemocnění mozkových tepen, ischemická choroba dolních končetin), poruch mikrocirkulace (diabetická mikroangiopatie), diabetu (diabetická makroangiopatie, diabetická noha, diabetická retinopatie, diabetická nefropatie, diabetická neuropatie), neurologických cévních poruch (senilní deteriorace, prevence cévní mozkové příhody), v oftalmologii (prevence okluze a trombozy vena centralis retinae, makulární degenerace), v kardiologii (dlouhodobá léčba po infarktu myokardu, prevence vzniku intrakardiálních trombů). **Dávkování:** léčbu je vhodné zahájit parenterálně 1 amp i.m. nebo i.v. /den po 10–30 dnů (není nutné při přechodu z antikoagulační léčby, zde je nutná opatrnost a laboratorní kontrola k vyloučení potenciace účinků léčiv), dále p.o. 1–2 tobolky 2× denně po jídle. Možno i cyklicky 3–4 měsíce 2× ročně. **Upozornění:** renální a hepatální insuficience – není třeba redukovat dávku, nutno sledovat koagulační parametry a příp. dávku upravit. Nedoporučuje se podávat během těhotenství a kojícím ženám. U dětí a dospívajících nejsou k dispozici žádná data o bezpečnosti a účinnosti. Nemá žádný / nebo pouze zanedbatelný vliv na schopnost řídit nebo obsluhovat stroje. **Kontraindikace:** hypersenzitivita na léčivou nebo kteroukoli pomocnou látku, na heparin a heparinové deriváty, hemoragická diatéza. **Upozornění:** při současném podávání přípravků s antikoagulačním účinkem je nutné sledovat koagulační parametry. Tobolky obsahují sodnou sůl propylparabenu a ethylparabenu, které mohou způsobit alergické reakce (pravděpodobně zpožděné), obsahují méně než 1 mmol (23 mg) sodíku v tobolce – je v podstatě „bez sodíku“. Pro lepší sledovatelnost je třeba zaznamenat název a číslo šarže podávaného přípravku. **Interakce:** může zesilovat účinky heparinu a perorálních antikoagulancií. Účinek léčby může být zvyšován současným podáním léků ovlivňujících agregaci trombocytů. **Nežádoucí účinky:** klinické studie – časté: závrať, bolest v nadbříšku, průjem, bolesti žaludku, nevolnost, vyrážka; postmarketingové zkušenosti – tobolky: anémie, porucha metabolismu plazmatické bílkoviny, bolest břicha, gastrointestinální obtíže, meléna, angioedém, ekchymóza, edém genitálu, erytém genitálií, polymenorrhoea; postmarketingové zkušenosti – injekce: derealizace, křeče, třes, poruchy zraku, palpitace, návaly horka, hemoptýza, svědění, purpura, generalizovaný erytém, stenóza hrdla močového měchýře, dysurie, bolest na hrudi, bolest, pálení v místě vpichu. **Předávkování:** může vést ke krvácení; léčba: podání protamin sulfátu. **Uchovávání:** uchovávejte při teplotě do 30 °C. **Držitel rozhodnutí o registraci:** Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99, n. 5, 40133 Bologna (BO), Itálie; **Datum revize textu:** 7. 1. 2021; Výdej vázán na lékařský předpis. Přípravek je hrazen z prostředků veřejného zdravotního pojištění. Před použitím se prosím seznámte s plným zněním SPC. Kód: CZ.VZF.2021.01.03