



KLINIKA ÚRAZOVÉ CHIRURGIE FAKULTY ZDRAVOTNICKÝCH STUDIÍ  
UNIVERZITY J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM A KRAJSKÉ ZDRAVOTNÍ, a.s.  
– MASARYKOVY NEMOCNICE V ÚSTÍ NAD LABEM, o.z.



Krajská zdravotní  
Masarykova nemocnice



# KRAJSKÝ TRAUMATOLOGICKÝ SEMINÁŘ 2023

## KOMPLIKACE V TRAUMATOLOGII

**Workshop: Bioaktivní sklo v kostní chirurgii**

**8. prosince 2023**

**Vzdělávací institut Krajské zdravotní, a.s., 5. NP budovy B Masarykovy  
nemocnice, Sociální péče 3316/12a, Ústí nad Labem**

odborný garant

**MUDr. Petr Obruba, Ph.D.**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Vzdělávací akce je pořádána dle Stavovského předpisu č. 16 ČLK.

---

pořadatel semináře

Krajská zdravotní, a. s., Oddělení konferenční a marketingové podpory

Sociální péče 3316/12a, 401 13 Ústí nad Labem

kontaktní osoba: Ing. Lenka Kocmanová Taussigová, [lenka.kocmanovataussigova@kzcr.eu](mailto:lenka.kocmanovataussigova@kzcr.eu)

**ADYTON®**  
medical devices



[www.adyton.org](http://www.adyton.org)



## bonalive





## WORKSHOP: BIOAKTIVNÍ SKLO V KOSTNÍ CHIRURGII

**10:30 – 11:50**

### **Bonalive S53P4 bioactive glass – history and present**

**Tanja Wigell**, Bonalive, Finland

### **Bioaktivní sklo – co to je, jak to funguje**

**MUDr. Petr Obruba, Ph.D.**, Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotnící, a.s. – Masarykovey nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

### **Bioaktivní sklo na chirurgickém oddělení v Roudnici**

**MUDr. Kateřina Pauerová**, Chirurgické oddělení Nemocnice Roudnice nad Labem s.r.o.

### **Využití bioaktivních syntetických materiálů v operativě benigních kostních cyst**

**MUDr. Eliška Vaňásková, MUDr. Tomáš Novotný, Ph.D., MBA**, Ortopedická klinika Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotnící, a.s. – Masarykovey nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

### **Využití bioaktivních syntetických materiálů v revizní endoprotetice**

**MUDr. Jan Soukup, MUDr. Tomáš Novotný, Ph.D., MBA**, Ortopedická klinika Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotnící, a.s. – Masarykovey nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

### **Využití bioaktivního skla v neurochirurgii**

**MUDr. Jan Lodin**, Neurochirurgická klinika Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotnící, a.s. – Masarykovey nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

### **Bioaktivní sklo v septické traumatologii**

**MUDr. Petr Obruba, Ph.D., MUDr. Roman Mišičko**, Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotnící, a.s. – Masarykovey nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**11:50 – 12:00**

přestávka a přesun na workshop

**12:00 – 12:45**

### **WORKSHOP BIOAKTIVNÍ SKLO S53P4**

**12:45 – 13:30**

oběd pro účastníky workshopu



Aesculap  
Orthopaedics

# Aesculap® Targon® PH<sup>+</sup> / H<sup>+</sup>

## INTRAMEDULLARY NAIL SYSTEM FOR THE PROXIMAL HUMERUS AND THE HUMERAL SHAFT

... the solution for fractures of the humerus:

Anatomical position of the proximal screws into the head is from outmost importance for a good stability and to avoid the risk of damaging the axillary nerve.

Optimized, ascending fixation screw positions of Targon® PH<sup>+</sup> allow at least 3 screws directly into the humerus head fragment.

Divergent screw positions in the shaft area avoid toggling of the nail in the intramedullary canal.

Targon® PH<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> is a medical device. The purpose of this medical device is to stabilize humeral bone fractures at all levels through intramedullary nailing. Please read the instructions for use carefully before use, as it contains information on the risks associated with the use of the medical device and other important information.

Aesculap – a B. Braun company



Aesculap  
Orthopaedics

# Aesculap<sup>®</sup> Targon<sup>®</sup> TX

TITANIUM NAIL FOR TREATMENT OF METAPHYSEAL  
AND DIAPHYSEAL FRACTURES OF TIBIA

Short and long nail variant

Multidirectional angularly stable fixation of the pineal gland

Possibility of static and dynamic securing of the nail

Tool color resolution system of instruments

Titanium alloy Ti6Al4V with anodized surface

Targon<sup>®</sup> TX is a medical device. The purpose of this medical device is to stabilize tibial bone fractures at all levels by intramedullary nailing. Please read the instructions for use carefully before use, as it contains information on the risks associated with the use of the medical device and other important information.

Aesculap – a B. Braun company

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Germany | [www.aesculap.com](http://www.aesculap.com)



## KRAJSKÝ TRAUMATOLOGICKÝ SEMINÁŘ KOMPLIKACE V TRAUMATOLOGII

### ZAHÁJENÍ

14:00 – 14:15

**Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem 2023**

**MUDr. Karel Edelmann, Ph.D.**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

### BLOK I.

#### KOMPLIKACE SE NEVYHÝBAJÍ ŽÁDNÉ LOKALITĚ ...

14:15 – 15:40

**Komplikace osteosyntéz předloktí**

**MUDr. Ondřej Kosejk**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**Pakloub předloktí, kazuistika**

**MUDr. Andrej Kalanin**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**Pankarpální destrukce zápěstí jako pooperační komplikace – diferenciální diagnostika**

**MUDr. Vojtěch Kunc, Ph.D.**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**Komplikace perkutálních vertebroplastik a kyfoplastik – analýza souboru 280 pacientů naší kliniky**

**MUDr. Jan Černý, MUDr. Jan Soukup**

Ortopedická klinika Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**Erektilní dysfunkce a fraktury pánve**

**MUDr. Marek Broul, Ph.D., MBA, FECSM**

Sexuologické oddělení Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.



SIDESS

VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER  
V DODÁVÁNÍ KOSTNÍCH ŠTĚPŮ

[www.sidess.org](http://www.sidess.org)



**Optimalizace perioperační péče jako cesta k minimalizaci komplikací endoprotesy**

**MUDr. Tomáš Novotný, Ph.D., MBA**

**MUDr. Jan Soukup**

Ortopedická klinika Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**PŘESTÁVKA NA OBČERSTVENÍ**

**15:40 – 16:00**

**BLOK II.**

**... DOLNÍ KONČETINĚ OBZVLÁŠTĚ**

**16:00 – 18:00**

**Komplikace subtrochanterických zlomenin femuru**

**MUDr. Roman Mišičko**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**„Wellen-plate“ u pakloubu femoru, kazuistika**

**MUDr. Pavol Kmet**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**Komplikace po stabilizaci čéšky**

**MUDr. Jakub Malý**

primář Oddělení sportovní medicíny Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**Hnisavá arthritida kolene po plastice vazů – biosklo jako ultimum refugium**

**MUDr. Petr Obruba, Ph.D.**

**MUDr. Tomáš Nedvěd**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**Komplikace po nitrokloubních zlomeninách proximální tibie – indikace intraartikulární osteotomie**

**MUDr. Roman Mišičko**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**Malpozice po hřebové syntéze bérce – co s tím?**

**MUDr. Lubomír Kopp, Ph.D.**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.



# VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER V DODÁVÁNÍ KOSTNÍCH ŠTĚPŮ<sup>®</sup>

## UNIKÁTNÍ VLASTNOSTI:

OSTEOKONDUKTIVNÍ, OSTEOINDUKTIVNÍ, ANTIBAKTERIÁLNÍ



POWERBONE®  
GRANULE



POWERBONE®  
TYČINKY A BLOKY



POWERBONE®  
FLEXIBILNÍ PÁSEK



POWERBONE®  
PASTA



POWERBONE®  
GEL



POWERBONE®  
CHONDRO MATRIX



---

**ATB potahované hřeby u infekčního rizika osteosyntézy bérce**

**MUDr. Martin Debnar**

Klinika dětské a dospělé ortopedie a traumatologie  
2. LF UK a FN Motol

---

**Sekundární korekce chybně zhojené zlomeniny hlezna**

**MUDr. Vít Bába**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

---

**Poúrazová artróza hlezna – možnosti řešení**

**MUDr. Vít Bába**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

---

**Poúrazová avaskulární nekróza talu – neřešitelná komplikace**

**MUDr. Lubomír Kopp, Ph.D.**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

---

**Selhání osteosyntézy patní kosti při současné retroartikulární osteotomii**

**MUDr. Petr Obruba, Ph.D.**

Klinika úrazové chirurgie Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**DISKUZE, ZÁVĚR**

**18:00**

# CLEXANE®

# CLEXANE® FORTE

## PREVENCE A LÉČBA TROMBOEMBOLICKÉ NEMOCI:

- PRODLOUŽENÁ LÉČBA HLUBOKÉ ŽILNÍ TROMBÓZY A PLICNÍ EMBOLIE A PREVENCE JEJÍ REKURENCE U PACIENTŮ S AKTIVNÍM NÁDOROVÝM ONEMOCNĚNÍM<sup>1,2</sup>
- Stříkačka s bezpečnostním zařízením, které chrání použitou jehlu<sup>1,2</sup>
- Může předepsat praktický lékař i specialista<sup>3</sup>

### Zkrácená informace o přípravcích

CLEXANE 2 000 IU (20 µg)/0,2 ml injekční roztok v předplněné injekční stříkačce; CLEXANE 4 000 IU (40 µg)/0,4 ml injekční roztok v předplněné injekční stříkačce; CLEXANE 6 000 IU (60 µg)/0,6 ml injekční roztok v předplněné injekční stříkačce; CLEXANE 8 000 IU (80 µg)/0,8 ml injekční roztok v předplněné injekční stříkačce; CLEXANE 10 000 IU (100 µg)/1 ml injekční roztok v předplněné injekční stříkačce; CLEXANE FORTE 12 000 IU (120 µg)/0,8 ml injekční roztok v předplněné injekční stříkačce; CLEXANE FORTE 15 000 IU (150 µg)/1 ml injekční roztok v předplněné injekční stříkačce. **Složení:** Clexane: enoxaparin natrium 10 000 IU anti-Xa aktivity/1 ml (100 mg/ml). Clexane forte: enoxaparin natrium 15 000 IU anti-Xa aktivity/1 ml (150 mg/ml). Indikace, dávkování a způsob podání: indikovanou u dospělých. Protilávky venózní tromboembolické nemoci u chirurgů u pacientů se srdcem nebo vysokým rizikem, zejména v ortopedické nebo všeobecné chirurgii, včetně chirurgie nádorových onemocnění. Střední riziko: 2 000 IU (20 µg)/0,2 ml s.c., první dívka 2 hodiny před výkonom, po kterém v lebce minimálně 7–10 dny. Vysoké riziko: > 4 000 IU (40 µg)/0,4 ml s.c. denně 6–14 dní. **Léčba:** Clexane: 40 000 IU anti-Xa aktivity/1 ml (400 mg/ml). Indikace, dávkování a způsob podání: indikovanou u dospělých. Protilávky venózní tromboembolické nemoci u interních pacientů s akutním onemocněním (jako je akutní srdeční nedostatečnost, respirační selhání, těžké infekce) nebo revmatické onemocněními a sníženou polyfibrinogenem a zvyšenou koncentrací vzniku venózního tromboembolického případu: 4 000 IU (40 µg)/0,4 ml s.c. denně 6–14 dní. **Léčba:** Clexane forte: 40 000 IU anti-Xa aktivity/1 ml (400 mg/ml). Indikace, dávkování a způsob podání: indikovanou u dospělých. Dopravní dávka je 100 IU/kg (1 mg/kg) podávaná dvakrát denně s.c. injekcí po dobu 5 až 10 dní a následně se podává 150 IU/kg (1,5 mg/kg) jednou denně s.c. injekcí po dobu 4 měsíců. **Protilávky:** cílené antitrombotické terapie může být zrovna používán pro několik let. Protilávky bohy trombí v minimálně obecném období hemoroidy. 100 IU/kg (1 mg/kg) dny 1–7 mykoplazmy na záčtuši dialisy. Pacient s vysokým rizikem krvácení 50 IU/kg (0,5 mg/ml) po dvou dnech nebo 75 IU/kg (0,75 mg/kg) při jednorázovém čistivém přístupu. Léčba nestabilní angoru pectoris s infarktem myokardu bez elevace ST segmentu. V kombinaci s kyselinou acetylosalicylovou: 100 IU/kg (1 mg/kg) i s.c. každých 12 hodin, do klinické stabilizace, min. 2 dny obvykle 1–2 dny. Léčba akutního infarktu myokardu s elevací ST segmentu (farmakologická) léčba nebo pacienti s následnou intervencií léčebou – perkutánní konzernární intervencií (PCI); holus: 3 000 IU (30 µg)/0,3 ml (100 µg)/0,1 ml (1 mg/kg) s.c. následně 1000 IU (1 mg/kg) s.c. každých 12 hodin (první dívka 1000 IU [100 µg]/0,1 ml po dobu 5 dní) nebo 6 dní nebo do průměru z nemocnice s ASA 75–325 mg/den. Po trombofylaxi první dávka 15 minut před a 30 minut po začátku fibrinolytické léčby. Při PCI: pokud je doba od podání enoxaparinska >8 hodin, přidat i.v. bolus 0,3 mg/kg. **Stabilní pacienti:** pro všechny indikace kromě kreatininu 7–15 ml/min nebo pro nedostatek údajů v této populaci. **Poručka funkce:** leživý. **Indikace:** leživý: 125 mg každých 12 hodin (clearance kreatininu 15–30 ml/min); rutná uprava dávkování; nedoporučuje se v terminální stadii onemocnění leživin. **Heparin:** před každou aplikací ihned vstát a vstoupit do vody až do pasu a dávka je 75 IU/kg (0,75 mg/kg) s.c. každých 12 hodin (první dívka 75 IU/kg (0,75 mg/kg) s.c. každých 12 hodin) nebo 50 IU/kg (0,5 mg/kg) s.c. každých 12 hodin (clearance kreatininu 15–30 ml/min); rutná uprava dávkování; nedoporučuje se v terminální stadii onemocnění leživin. **Preručka:** VSP: VSP je následovník VSP. **Antitrombotické terapie:** Clexane: 40 000 IU anti-Xa aktivity/1 ml (400 mg/ml). Indikace, dávkování a způsob podání: indikovanou u dospělých. **Protilávky:** cílené antitrombotické terapie: naznačovat je druhou účinnou skupinou po polovině indikované poslední poměru působnosti v riziku. U pacientů s umělou mezičkovou srdeční systémem (vzájemně tlachujícími) ještě je potřeba sledovat pacienta u dřívotního záznamu pacienta a s cílem zlepšit sledovatelnost. **LMWH:** pro pacienty užívající další přípravky obsahující více než 24 mg součtu v jedné dávce, což odpovídá 1,2 % doporučeného maximálního denního výjemu součtu ontravou podle WHO pro dospělého, který činí 2 g součtu. Monitorování počtu trombocytů pod 80 g/l ještě antikoagulačního léčib zdrozu používá se od počátku a doporučuje se zejména pacienty s potenciálně trombotickým rizikem. **Těhotenský:** Clexane: 10 000 IU (100 µg)/0,1 ml (100 µg)/0,1 ml injekční roztok 16/250/93-C/C; CLEXANE 8 000 IU (80 µg)/0,1 ml (80 µg)/0,1 ml injekční roztok 16/250/93-A/C; CLEXANE FORTE 12 000 IU (120 µg)/0,8 ml (16/338/01-A/C; CLEXANE FORTE 15 000 IU (150 µg)/1 ml (16/338/01-B/C. **Neofit:** Clexane: 10 000 IU (100 µg)/0,1 ml (100 µg)/0,1 ml injekční roztok 16/250/93-C/C; CLEXANE 8 000 IU (80 µg)/0,1 ml (80 µg)/0,1 ml injekční roztok 16/250/93-A/C; CLEXANE FORTE 12 000 IU (120 µg)/0,8 ml (16/338/01-A/C; CLEXANE FORTE 15 000 IU (150 µg)/1 ml (16/338/01-B/C. **Praktický lékař:** Clexane: 10 000 IU (100 µg)/0,1 ml (100 µg)/0,1 ml injekční roztok 16/250/93-C/C; CLEXANE 8 000 IU (80 µg)/0,1 ml (80 µg)/0,1 ml injekční roztok 16/250/93-A/C; CLEXANE FORTE 12 000 IU (120 µg)/0,8 ml (16/338/01-A/C; CLEXANE FORTE 15 000 IU (150 µg)/1 ml (16/338/01-B/C. **Specialista:** Clexane: 10 000 IU (100 µg)/0,1 ml (100 µg)/0,1 ml injekční roztok 16/250/93-C/C; CLEXANE 8 000 IU (80 µg)/0,1 ml (80 µg)/0,1 ml injekční roztok 16/250/93-A/C; CLEXANE FORTE 12 000 IU (120 µg)/0,8 ml (16/338/01-A/C; CLEXANE FORTE 15 000 IU (150 µg)/1 ml (16/338/01-B/C. **Účinky na schopnost řídit a osobních situacích:** Domácnost sůlu enoxaparinsku nemá žádatelný nebo jen zanedbatelný vliv na schopnost řídit motorovou vozidla a dostupnost stráje. **Nezádůvodný:** Clexane: 10 000 IU (100 µg)/0,1 ml (100 µg)/0,1 ml injekční roztok 16/250/93-C/C; CLEXANE 8 000 IU (80 µg)/0,1 ml (80 µg)/0,1 ml injekční roztok 16/250/93-A/C; CLEXANE FORTE 12 000 IU (120 µg)/0,8 ml (16/338/01-A/C; CLEXANE FORTE 15 000 IU (150 µg)/1 ml (16/338/01-B/C. **Účinky na schopnost řídit a osobních situacích:** Domácnost sůlu enoxaparinsku nemá žádatelný nebo jen zanedbatelný vliv na schopnost řídit motorovou vozidla a dostupnost stráje. **Uchovávaní:** při teplotě do 25 °C, chráněn před mrazem. **Dostupné velikosti balení:** Clexane: 10 a 50 stříkaček. Clexane forte: 10 stříkaček. **Dřízel:** Clexane forte: sanofi-aventis, s.r.o., Evropská 946/176a, 160 00 Praha 6, tel. 233 086 111, fax 233 086 222, www.sanofi-aventis.cz.

### Reference:

1. SPK Clexane datum revize textu 7. 1. 2022, 2. SPC Clexane Forte datum revize textu 7. 1. 2022. 3. Informace o uhradách, cenách a výjci případného dopisku lečivých přípravků hrazených z veřejného zdravotního pojištění (fond) (Ed 22-11-2021): [https://www.skl.cz/modules/medicament/search.php?l=cz&t=3&s=Bxpatlh%5D=&data%5Bpath%5D=&data%5Bq%5D=&data%5Bx%5D=&data%5Bx%5D=&data%5Bx%5D=&brall=&data%5Bwth\\_%5D=0&search=%Vyhledat&data%5Blisting%5D=20](https://www.skl.cz/modules/medicament/search.php?l=cz&t=3&s=Bxpatlh%5D=&data%5Bpath%5D=&data%5Bq%5D=&data%5Bx%5D=&data%5Bx%5D=&data%5Bx%5D=&brall=&data%5Bwth_%5D=0&search=%Vyhledat&data%5Blisting%5D=20)



## ORGANIZAČNÍ INFORMACE

### REGISTRACE NA WORKSHOP

Registrace bude probíhat 8. prosince 2023 od 10:00 ve Vzdělávacím institutu Krajské zdravotní, a.s., 5. NP budovy B Masarykovy nemocnice, Ústí nad Labem.

### REGISTRACE NA SEMINÁŘ

Registrace bude probíhat 8. prosince 2023 od 13:30 ve Vzdělávacím institutu Krajské zdravotní, a.s., 5. NP budovy B Masarykovy nemocnice, Ústí nad Labem.

### ÚČASTNICKÉ POPLATKY

Účast na workshopu a semináři je bez poplatku.

### KREDITY

Vzdělávací akce je zařazena do kreditního systému dle platné legislativy pro lékaře.

Nelékařským pracovníkům bude vydáno potvrzení o účasti.

### PŘIHLÁŠKY K ÚČASTI

Přihlášky k účasti zasílejte prosím nejpozději do 3. prosince 2023 online na webu  
<https://www.kzcr.eu/konference/trauma2023/prihlasky.aspx>

## DALŠÍ INFORMACE

### UPOZORNĚNÍ

Účastník vzdělávací akce souhlasí s pořizováním zvukového a obrazového záznamu akce, včetně zveřejnění záznamů na internetových stránkách, nástěnkách, v médiích a propagačních materiálech za účelem informování o akci a prezentace školicí činnosti.

### TECHNICKÉ INFORMACE K PŘEDNÁŠKÁM

Akceptujeme přednášky v programu MS Power Point až do verze MS Office 2016 (xxx.ppt nebo xxx.pps; xxx.pptx nebo xxx.ppsx) a přednášky ve formátu PDF (situované „na šířku“), vše v poměru stran 16:10 (preferujeme) nebo 4:3. Doporučujeme videa v PPT prezentacích „optimalizovat“ programem MS Power Point (verze 2013 nebo 2016) tak, aby byly součástí PPTX souboru. Pokud bude potřeba přehrávat video v prezentacích, které nebude součástí PPTX souboru, je důležité mít uloženou přednášku i příslušné video fyzicky jako samostatné soubory ve společném adresáři na přineseném médiu (Flash disk, externí HDD s USB připojením). Je potřeba ho mít ve formátu kódování „windows media“ (xxx.wmv), jinak nejsme schopni 100% garantovat, že video nebo videoanimace v jiných kódováních (flash, DivX, Xvid, mov, mpeg, atd.) budou v PPT prezentacích regulérně fungovat.

# DLAHA FIBULÁRNÍ DISTÁLNÍ II



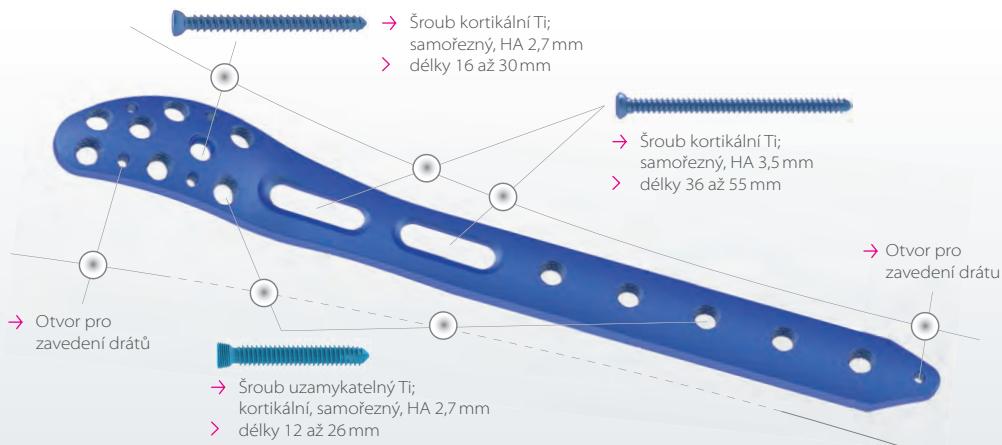
## TECHNICKÝ POPIS

- Dlaha anatomicky předtvarovaná
- Vyráběna zvlášť pro levou a pravou končetinu
- Uložení nástrojů a implantátů umožnuje opakovanou sterilizaci



## DISTÁLNÍ ČÁST DLAHY

- Otvor pro kortikální šroub HA 2,7 mm – slouží k přitažení dlahy ke kosti
- 7 otvorů pro uzamykatelný šroub Ø 2,7 mm
- 4 otvory pro K-Drát Ø 1,5 mm
- 2 oválné otvory pro zavedení šroubů kortikálních HA 3,5 mm k obnovení integrity a stabilizaci syndesmózy



## PROXIMÁLNÍ ČÁST DLAHY

- 1 otvor pro K-Drát Ø 1,5 mm
- 1–5 otvorů pro uzamykatelný šroub Ø 2,7 mm v závislosti na délce dlahy

# UNIUM™

Univerzální pohonná jednotka

## POUŽITÍ ELEKTRICKÉHO NÁSTROJE (CONNECT WITH POWER)



Unium – elektrický nástroj pro trauma-tologii malých kostí DePuy Synthes Portfolio UNIUM se skládá z následujících položek: Modulární rukojet, rukojet přímočaré pily, napájecí jednotka, řada speciálně navržených nástavců a příslušenství. UNIUM je bateriový elektrický nástroj určený k použití při traumatologii a ortopedických chirurgických zákrocích, které mohou zahrnovat vrtání, vystružování, frézování, šroubování, závitování, řezání a zavádění čepů a drátů. Společnost Synthes vyrábí chirurgické nástroje určené k přípravě místa zákroku a pomoci při implantaci implantátů Synthes. Kontraindikace: UNIUM nemá žádné kontraindikace specifické pro produkt. Společnost Synthes vyrábí chirurgické nástroje určené k přípravě místa zákroku a pomoci při implantaci implantátů Synthes. Varování: Chirurgičtí pacienti, u nichž je stanoveno ohrožení Creutzfeldtovou-Jakobovou nemocí (CJD) a s ní souvisejícími infekcemi, by měli být ošetřováni jednorázovými zařízeními. Bezpečnostní opatření: Doporučuje se, aby byla během operace k dispozici záložní rukojet UNIUM, protože nelze nikdy zcela zabránit tomu, aby se vyskytly technické problémy, nepoužívejte viditelně poškozená zařízení. Servisní údržbu musí provést původní výrobce nebo autorizované středisko. Další důležité a doplňující informace naleznete v návodu k použití.



249416-230525 CZ

Johnson & Johnson, s.r.o.

Walterovo náměstí 329/1  
Praha 5, Česká republika

[www.jnjmedtech.com/en-EMEA](http://www.jnjmedtech.com/en-EMEA)

 **DePuy Synthes**  
THE ORTHOPAEDICS COMPANY OF 

## HLAVNÍ PARTNEŘI



## VYSTAVOVATELÉ



**GENERÁLNÍ PARTNEŘI**

**B|BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

