



Česká Společnost pro Ultrazvuk v Medicíně (ČSUM) si Vás dovoluje pozvat na kurz

Abdominální sonografie – Základní kurz

pořádaný ve dnech **22. - 24. září 2023 v Praze.**

Akce je pořádána za odborné garance a ve spolupráci
s Klinikou hepatogastroenterologie IKEM Praha.

Základní kurz slouží jako úvod do problematiky abdominální sonografie a jeho absolvování je povinné před další praktickou výukou k získání základní úrovně kompetencí v abdominální sonografii (viz curriculum abdominální sonografie ČSUM).

Vstupní podmínky pro absolvování kurzu:

Lékař(ka) rozumějící fyzikálním základům ultrazvuku, principům sonografické diagnostiky, ovládání a funkce přístroje, hygieně práce, sonografické propedeutice a platné legislativě relevantní ke klinické sonografii. Předpokladem jsou i základní anatomické a (pato)fyzilogické znalosti relevantní k břišní sonografii.

Místo konání kurzu

Kongresové Centrum IKEM, Vídeňská 1958/9, Praha 4

Kongresový sál, 5. patro budovy A

Pořadatel a organizační zajištění

ČSUM z.s.

Přihlášky

www.csum.cz

Cena kurzu

14 000 Kč / 650 Euro vč. DPH

13 000 Kč / 600 Euro vč. DPH pro členy ČSUM

V ceně: účast na kurzu, občerstvení a oběd během výuky

Platba na účet č. 7330966010/5500, IBAN CZ54 5500 0000 0073 3096 6010, SWIFT RZBCCZPP

Variabilní symbol: Vám bude sdělen při potvrzení přihlášky

Podmínky storno poplatků jsou uvedeny v *Obchodních podmínkách ČSUM* na webových stránkách <https://www.csum.cz/obchodni-podminky-csum/>.

Kredity celoživotního vzdělávání

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

Bude zažádáno o kredity celoživotního vzdělávání lékařů (18 kreditů).

Lektoři kurzu

MUDr. Halima Gottfriedová, Ph.D., Klinika hepatogastroenterologie, IKEM, Praha, odborný garant kurzu

MUDr. Zdeněk Hess, Ph.D., Ordinace VPL, Mariánské Lázně

Prim. MUDr. Dana Kautznerová, Pracoviště radiodiagnostiky a intervenční radiologie IKEM, Praha

MUDr. Milan Kocián, Visual Medicine, Olomouc

Prim. MUDr. Naděžda Machková, Klinické centrum ISCARE a.s., Praha

MUDr. Lenka Mrázková, Diagnostické centrum, Poliklinika Olšanská, Praha

MUDr. Pavlína Vyhnánovská Ph.D., Interní klinika FNKV, Praha

MUDr. Bc. Filip Frühauf, Ph.D., Gynekologicko-porodnická klinika 1.LF UK a VFN, Praha

Pořadatel a organizátor kurzu

Česká Společnost pro Ultrazvuk v Medicíně (ČSUM), z.s.

MUDr. Tomáš Novotný, Ph.D., MBA, předseda společnosti

Ortopedická klinika Krajská zdravotní Masarykova nemocnice v Ústí n. L., o.z.

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

email: uzabdomen@csum.cz

Program kurzu

1. den

| | | |
|---------------|---|----------------|
| 09.00 - 09.15 | Zahájení kurzu | |
| 09.15 - 10.15 | Základní nastavení a ovládání UZ přístroje, artefakty v sonografii, dokumentace - prezentace 60 min | L. Mrázková |
| 10.15 - 11.00 | Zopakování základní topografické anatomie břicha a malé pánve – prezentace 45 min | M. Kocián |
| 11.00 - 11.10 | Přestávka | |
| 11.10 - 12.10 | Sonoanatomie cév dutiny břišní – prezentace 30 min + praxe 30 min | L. Mrázková |
| 12.10 - 13.10 | Sonoanatomie jater a žlučového systému – prezentace 30 min + praxe 30 min | D. Kautznerová |
| 13.10 - 14.00 | Oběd | |
| 14.00 - 15.15 | Sonoanatomie ledvin, nadledvin a vývodního systému – prezentace 25 min + praxe 50 min | D. Kautznerová |
| 15.15 - 15.25 | Přestávka | |
| 15.25 - 16.30 | Sonoanatomie pankreatu a sleziny – prezentace 25 min + praxe 40 min | P. Vyhnanovská |

2. den

| | | |
|---------------|--|-----------------|
| 08.00 - 09.15 | Sonoanatomie podbřišku a malé pánve při transabdominálním vyšetření – prezentace 30 min + praxe 45 min | F. Frühauf |
| 09.15 - 09.25 | Přestávka | |
| 09.25 - 10.40 | Sonoanatomie žaludku a střev – prezentace 30 min + praxe 45 min | N. Machková |
| 10.40 - 10.50 | Přestávka | |
| 10.50 - 12.05 | Základní patologie – cévní a lymfatický systém, prezentace 30 min + praxe 45 min | M. Kocián |
| 12.05 - 13.00 | Oběd | |
| 13.00 - 14.30 | Základní patologie – játra, prezentace 40 min + praxe 50 min | H. Gottfriedová |

| | | |
|---------------|--|-----------|
| 14.30 - 14.40 | Přestávka | |
| 14.40 - 16.00 | Základní patologie – volná tekutina v břišní dutině + FAST, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 50 min | M. Kocián |

3. den

| | | |
|---------------|---|-----------------|
| 08.00 - 09.30 | Základní patologie – žlučník a žlučové cesty, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 60 min | H. Gottfriedová |
| 09.30 - 09.40 | Přestávka | |
| 09.40 - 11.25 | Základní patologie – pankreas a slezina, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 75 min | H. Gottfriedová |
| 11.25 - 12.30 | Oběd | |
| 12:30 - 13.40 | Základní patologie – žaludek a střeva, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 40 min | N. Machková |
| 13.40 - 13.50 | Přestávka | |
| 13:50 - 15.00 | Základní patologie – ledviny, nadledviny a vývodný systém, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 40 min | P. Vyhnanovská |
| 15.00 | Zakončení kurzu | |

Časy jednotlivých částí kurzu během dne jsou orientační, změny programu vyhrazeny. Maximální počet účastníků 28, maximální podíl počtu účastníků na jednoho lektora během praktických cvičení: 5.

Obsah kurzu

Normální anatomie

Játra

- Jaterní segmenty
- Velikost, tvar jater a jeho variace, povrch jater
- Cévní zásobení jater a fyziologické cévní toky

Biliární systém

- Žlučník a porta hepatis, intra- a extrahepatální žlučovody

Portální systém a slezina

- Velikost sleziny
- Cévní zásobení sleziny
- Normální varianty

Pankreas:

- Poloha, části, velikost, vzhled hlavy, těla a kaudy pankreatu
- Normální varianty
- Vztah k cévním strukturám

Ledviny a nadledviny

- Lokalizace, velikost a normální varianty
- Sonoanatomie ledviny, normální varianty
- Perfuze ledvin
- Lokalizace nadledvin, vyšetřovací technika

Urogenitální systém

- Anatomie odvodného systému močového
- Ureterální jet, Reziduální objem po mikci
- Prostata a semenné váčky
- Uterus a adnexa transabdominálně
- Známky těhotenství intra- i extrauterinně

Abdominální cévy

- Aorta, truncus coeliacus a jeho hlavní větve, AMS, AMI, pánevní tepny a jejich větve, renální tepny – normální poloha, vzhled, velikost, charakter normálních toků
- Pelvické žíly, VCI, renální žíly, jaterní žíly, portální systém – normální poloha, vzhled, velikost, charakter normálních toků
- Lymfatický systém

Prezentace základních patologií

Játra

- Hepatomegalie
- Jaterní steatóza a její fokální varianty, fibróza a cirhóza
- Fokální léze jater: cysty, hemangiom, FNH, adenom, metastázy, HCC, absces, hydatoid, hematom

Biliární systém

- Cholecystolithiasa, sludge
- Akutní cholecystitida
- Polypy žlučníku
- Karcinom žlučníku
- Cholestáza intra- a extrahepatálně
- Choledocholithiasa
- Aerobilie
- Cholangiokarcinom

Slezina

- Splenomegalie
- Poranění sleziny
- Infarkt sleziny
- Fokální změny

Pankreas:

- Akutní a chronická pankreatitida
- Tumory pankreatu
- Pseudocysty

Ledviny a nadledviny

- Difuzní postižení ledvin
- Svráštění ledvin
- Renovaskulární onemocnění
- Renální cysty
- Renální tumory
- Kalcifikace v ledvinách
- Expanze nadledvin
- Perirenální patologie

Urogenitální systém

- Mětnání v odvodném systému
- Tumory odvodných cest močových
- Urolithiasa
- Zhodnocení endometria (známky gravidity a suspektní patologie)
- Myomy uteru
- Základní ovariální patologie
- BPH

Abdominální cévy

- AAA
- Ateroskleróza abdominálních cév
- Portální hypertenze, portální trombóza, Budd-Chiariho syndrom

Retroperitoneum

- Základní patologie retroperitonea (lymfadenopatie, retroperitoneální hematom, expanze, retroperitoneální fibróza)

Praktická část kurzu

- Prohloubení znalostí práce s přístrojem
- Nácvik zobrazení normální anatomie jednotlivých orgánů
- Orientace v orgánové a topografické sonoanatomii
- Polohování pacientů během vyšetření, pomocné manévry
- Nácvik techniky vyšetření břicha - systematický postup při vyšetření břicha versus FAST protokol
- Další tipy a triky během vyšetřování
- Prezentace nalezených abnormalit u vyšetřovaných jedinců