



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

Abdominální sonografie – Základní kurz

pořádaný ve dnech **23.-25. září 2022** 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, ovládnutí 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

13 000 Kč / 520 Euro vč. DPH

12 000 Kč / 480 Euro vč. DPH pro členy ČSUM

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

Platba na účet č. 7330966002/5500, IBAN CZ76 5500 0000 0073 3096 6002, 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/>.

Akce se uskuteční pouze při epidemiologické situaci dovolující pořádání akce v daném rozsahu dle znění aktuálních vládních nařízení, v případě nemožnosti akci uspořádat si organizátor vyhrazuje právo odsunout konání kurzu na pozdější termín (s odstupem minimálně 2 měsíců od původně plánovaného termínu) s možností plné refundace již zaplaceného registračního poplatku a to na žádost přihlášeného podanou do týdne od ohlášení změny termínu akce (jinak se zaplacený registrační poplatek přesouvá na náhradní termín).

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, Abt. für Anästhesie und Intensivmedizin, Asklepios Klinik Burglengenfeld, a 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. Kateřina Kikalová, Ph.D., Ústav normální anatomie, LF UPOL, Olomouc

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

9:00 - 9:10	Zahájení kurzu	
9:10 - 10:30	Zopakování základní topografické anatomie břicha a malé pánve	K. Kikalová
10:30 - 10:40	Pauza	
10:40 - 11:55	Sonoanatomie cév retroperitonea – prezentace 30 min + praxe 45 min	M. Kocián
11:55 - 12:00	Pauza	
12:00 - 13:00	Sonoanatomie jater a žlučového systému – prezentace 30 min + praxe 30 min	D. Kautznerová
13:00 - 13:50	Oběd	
13:50 – 15:05	Sonoanatomie ledvin, nadledvin a odvodného systému – prezentace 25 min + praxe 50 min	D. Kautznerová
15:05 - 15:15	Pauza	
15:15 - 16:30	Sonoanatomie pankreatu a sleziny – prezentace 25 min + praxe 50 min	P. Vyhnánovská

2.den

8:00 - 9:30	Sonoanatomie podbřišku a malé pánve při transabdominálním vyšetření – prezentace 45 min + praxe 45 min	F. Frühauf
9:30 - 9:40	Pauza	
9:40 - 10:40	Sonoanatomie břišní stěny, predilekční místa hernií – prezentace 20 min + praxe 40 min	M. Kocián
10:40 - 10:45	Pauza	
10:45 - 12:00	Sonoanatomie žaludku a střev – prezentace 30 min + praxe 45 min	N. Machková
12:00 - 12:50	Oběd	
12:50 - 14:05	Základní patologie – cévní a lymfatický systém, prezentace 45 min + praxe 30 min	Z. Hess
14:05 - 14:15	Pauza	
14:15 - 16:00	Základní patologie – pankreas a slezina, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 75 min	H. Gottfriedová

3.den

8:00 - 9:30	Základní patologie – játra, prezentace 60 min + praxe 30 min	H. Gottfriedová
9:30 - 9:40	Pauza	
9:40 - 10:55	Základní patologie – žlučové cesty, prezentace 30 min + praxe 45 min	H. Gottfriedová
10:55 - 11:00	Pauza	
11:00 - 12:00	Základní patologie – žaludek a střeva, prezentace 30 min + praxe 30 min	N. Machková
12:00 - 12:50	Oběd	
12:50 - 14:05	Základní patologie – ledviny, nadledviny a odvodný systém, prezentace 30 min + praxe 45 min	P. Vyhnánovská
14:05 - 14:15	Pauza	
14:15 - 15:30	Základní patologie – volná tekutina v břišní dutině + FAST, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 45 min	M. Kocián
15:30	Zakončení kurzu	

Časy jednotlivých částí kurzu během dne jsou orientační. 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 vajíčky
- 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

- Měštnání 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