



DUDS

- Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab

Side 6-9

Rejseberetninger fra internationale kongresser

Side 11

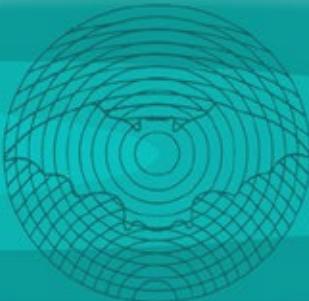
Indkaldelse til DUDS efterårsmøde i Aarhus

Side 12-13

DUDS quiz

September udgave 2015

DUDS



Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab



Bestyrelsen

Formand

Afd. Læge PhD Caroline Ewertsen
Radiologisk Klinik
Rigshospitalet
formand@duds.dk



Næstkommende formand

Ovl. Bjørn Skjoldbye
Røntgen og Scanning
Aleris-Hamlet
n-formand@duds.dk



Afgået formand

Ovl. PhD Michel Court-Payen
Billeddiagnostisk Afd.
Gildhøj Privathospital
ex-formand@duds.dk



Sekretær

Ovl. PhD Thomas F.Bendtsen
Anæstesiologisk-Intensiv Afdeling
Århus Universitetshospital, Skejby
sekretaer@duds.dk



Bestyrelsesmedlem og kasserer

Afd. Læge Mikkel Seidelin Dam
Radiologisk Klinik
Rigshospitalet
kasserer@duds.dk



Bestyrelsesmedlem

Sonograf Malene Roland Vils
Pedersen
Røntgenafdelingen Vejle Sygehus
bestyrelsesmedlem1@duds.dk



Suppleant

Læge PhD Jo Waage
Kirurgisk Afdeling
Hillerød Hospital
suppleant@duds.dk



Redaktører

Reservelæger Alexander Nygård (tv)
og Andreas Hjelm Brandt (th)
redaktor@duds.dk



Udgiver

Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab
udgiver bladet 2 gange årligt i
samarbejde med private sponsorer

Redaktører

Reservelæge
Alexander Nygård
Røntgenafdelingen Bispebjerg
Hospital

Reservelæge/PhD studerende
Andreas Hjelm Brandt
Radiologisk Klinik Rigshospitalet

Webmaster

Læge Peter Hansen
web@duds.dk

Trykkeri

Trykkeriet på Rigshospitalet

Oplag

475 eksemplarer

Medlemskab

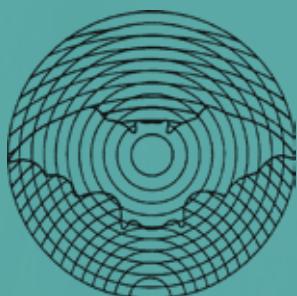
EFSUMB

European Federation of Societies in
Ultrasound in Medicine and Biology,
som har ca. 19.000 medlemmer

Links

www.duds.dk
www.efsumb.org

Næste deadline:
15. februar 2016



Indhold

Side 3

Indholdsfortegnelse

Side 4

Formanden har ordet

Side 5

Redaktørerne

Side 6-7

Rejseberetning Orlando, Florida

Side 8-9

Rejseberetning London

Side 10

Referat generalforsamling 2015

Side 11

Indkaldelse til efterårsmøde

Side 12-13

DUDS quiz

Side 14-27

Kursusoversigt

Formanden har ordet

Kære DUDS medlem,

Velkommen til endnu et efterårsnummer af medlemsbladet, her hvor sommeren går på hæld. Redaktørerne har endnu en gang gjort et stort arbejde, og jeg vil gerne opfordre alle medlemmer til at sende indlæg til bladet, stort som småt. Det kan være alt fra en rejseberetning til et debatindlæg eller svar på bladets quiz.

I dette blad kan du bl.a. læse en rejseberetning fra Rune Wilkens, der deltog i WFUMB kongres i Orlando og oven i købet vandt New Investigator Award med foredraget: "Impact of ultrasound on classification and management of Crohn's disease patients with inconclusive colonoscopy". Et stort tillykke til Rune med den flotte pris.

I april var der Generalforsamling og referatet kan læses her i bladet. Vores kasserer gennem de sidste 4 år Hanne Sønder Grossjohann blev afløst af Mikkel Seidelin Dam og vores sonografmedlem Helle Vibek Hansen blev afløst af Malene Roland V. Pedersen. Endvidere blev Jo Waage valgt som suppleant. Mange tak til Hanne for at have holdt godt styr på økonomien og til Helle for hjælpen med bestyrelsesarbejdet. Velkommen til de nye bestyrelsesmedlemmer – vi ser frem til samarbejdet.

Traditionen tro afholdes DUDS' efterårmøde i Århus, hvor Lars Bolvig igen har sammensat et meget spændende program, der kan ses her i bladet. I år er mødet den 23. oktober kl. 12.30-16, og jeg håber mange medlemmer vil bakke op om denne inspirerende eftermiddag. I må også meget gerne reklamere for

mødet, der er gratis, på jeres respektive afdelinger og husk tilmelding.

Endelig skal jeg minde om at den europæiske ultralydkongres i år afholdes i Athen fra den 6.-8. november. Som medlem af DUDS er man også medlem af den europæiske sammenslutning EFSUMB, hvilket giver adgang til et reduceret kongresgebyr. DUDS har gennem årene haft flere repræsentanter i bestyrelsen i EFSUMB og også i diverse komiteer. Som medlem af EFSUMB modtager man bladet Ultraschall/European Journal of Ultrasound, der har en ganske høj impact factor. Udgiveren af dette tidsskrift har også for nyligt lanceret et Open Access tidsskrift: "Ultrasound International Open", der også publicerer artikler om forskning indenfor ultralyd (<https://www.thieme.com/books-main/radiology/product/2210-ultrasound-international-open>).

Rigtig god læselyst

Caroline Ewertsen

EUROSON 2015

27th Congress of the European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology (EFSUMB)

Athens Greece, November 6-8

11th Congress of the Hellenic Society for Ultrasound (HSUMB)

UltraSound UpGRades
prevention/diagnosis/therapy

Redaktørerne

Kære DUDS medlemmer.

Nu er sommeren slut og det er atter blevet tid til DUDS halvårlige medlemsblad.

DUDS quizen er afsluttet og vinderen er fundet. Vi ønsker tillykke og takker for de rigtige svar. Svaret på sidste quiz kan findes sidst i bladet. Den heldige vin- der blev endnu en gang ovl. Arne Hørlykke.

I denne udgave kan man læse to spændende rejsebe- retninger fra henholdsvis Orlando, Florida og London - DUDS medlemmer kommer vidt omkring og får in- spiration til forskning og det daglige kliniske arbejde.

Husk at det er muligt at søge tilskud til rejse og kon- gresdeltagelse - ansøgningen sendes til DUDS besty- relse.

DUDS quizzen er tilbage og endnu en gang er der mu- lighed for at vinde en fin præmie. Vi håber mange af jer vil deltage.

I dette blad er der også endnu engang mulighed for at finde en lang række annoncer for kommende ultrafydkurser i DUDS-regi, ligesom referatet af senste generalforsamling også kan læses her.

Husk forårsmødet der afholdes sammen med dansk radiologisk selskab. Tid og sted for arrangementet kan findes på duds.dk

Næste udgave af DUDS medlemsblad udkommer i marts 2016 og deadline for indlæg er den 15. februar 2016.

God læselyst til alle.

Med venlig hilsen

Andreas Brandt og Alexander Nygård
DUDS redaktører

**Skal din annonce med
i næste udgave af
DUDS-bladet?
- skriv en mail til redaktor@duds.dk**

WFUMB konference, Orlando, FL, USA - en rejseberetning

Af læge, phd-studerende Rune Wilkens

Min baggrund er introstilling i intern medicin, gastroenterologi samt radiologi og er p.t. ved at skrive min phd om perfusion af tarme vurderet vha. Ultralyd og MR. Under min phd har jeg været 6 måneder i Calgary, Canada, hvor jeg opstatede et prospektivt observationelt studie i monitorering af behandlingsrespons vurderet vha reduktion i tarmperfusionen hos patienter med Mb. Crohn. Som led i mit ophold ved prof. Stephanie Wilson lavede vi et retrospektivt studie med sammenligning af ultralyd og koloskopi, som var det jeg skulle præsentere til young investigator award session ved dette års WFUMB afholdt af det amerikanske ultralydsselskab midt i Disney World.

På kongressen var desuden spændende oplæg om tarm ultralyd, kvantitativ kontrast ultralyd samt præ- og postgraduat undervisning i ultralyd. Sidstnævnte

er blevet en stort emne internationalt og mit klare indtryk er, at ultralyd i stigende grad vil blive brugt af akutmedicinere som supplement til den objektive undersøgelse. Teknologiske fremskridt og innovative kræfter arbejder på at skabe en kulturændring, hvor ultralyd i fremtiden kommer til at blive "standard of care".



Normalvis vælger jeg at bo centralt og billigt, men kongressen startede hver dag kl. 7 og kongres placeringen var ikke tilgængelig med offentlig transport. Jeg valgte derfor at overnatte på kongreshotellet, hvilket viste sig at blive en dyr fornøjelse. Den største fordel ved at bo på kongreshotellet er dog muligheden for at networke. Jeg mødte mine norske kolleger fra Bergen, der arbejder og forsker indenfor samme område som jeg selv og vi fik nogle interessante diskussioner.

Gennem (forberedelserne til) mit phd studie har jeg opnået kompetencer indenfor tarmultralyd, som jeg ønsker at viderebringe til alle interesserende og engagerede læger, der kan se fordelen i ultralyds-modaliteten til bl.a. vurdering af inflammatoriske tarmsygdomme. På kongressen blev en software baseret løsning præsenteret. Ved interaktiv 3-d realtime bevægelse af en probe attrap fremvises korresponderende snitplan i forskellige case-scenarier efter præference – herunder tarmultralyd. Genialt!

WFUMB konference, Orlando, FL, USA - en rejseberetning

Af læge, phd-studerende Rune Wilkens

Jeg fik desuden mulighed for at følge spændende undervisning i bl.a. endometriose, galdegangs lidelser og diagnostik af levertromber.

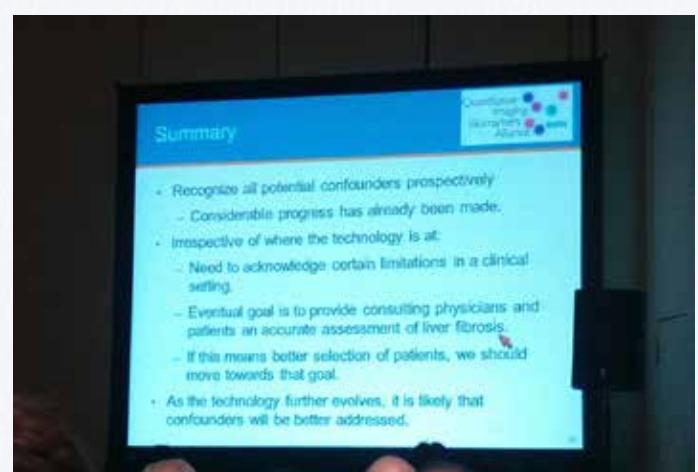


Kongressens, for mit vedkommende, største positive overraskelse omhandlede opsummering af QIBA komiteens arbejde på deres første biomarker. QIBA er en nedsat arbejdsgruppe under det amerikanske selskab for radiologi (RSNA) til at fremme kvantitative billeddiagnostiske biomarks (Quantitative Imaging Biomarker Alliance). Første biomarker som skulle undersøges, defineres og optimeres er lever elastografi. Der er således i samarbejde mellem fysikere, producenter og kliniske forskere lavet grundig gen-nemgang af litteraturen, bygget fantomer og testet en lang række af forskelligt udstyr mhp. at opnå standardiserede målinger uafhængigt af producent med velbeskrevne guidelines til perfekt udførelse af lever elastografi-måling.

Data er offentligt tilgængelig og producenterne er nu i en fase, hvor de vil tilrette deres shear wave målinger, så der vil være max 5 % afvigelse mellem udstyr. Konceptet synes jeg er genialt.

På kongressen skulle den næste biomarker så vælges og flere muligheder kom i spil. Da jeg tilbragte en del tid sammen med min gode Canadiske kollega og samarbejdspartner, Stephanie Wilson, fik jeg muligheden for at påvirke flere af QIBA komiteens styringsgruppe-medlemmer til at fokusere på perfusionsmåling vha kontrastultralyd som den næste biomarker. Mit indtryk var, at de var lydhør og interesseret i input.

Opsummeret er jeg således blevet oplyst, inspireret og fyldt med optimisme for ultralydens fremtid indenfor både radiologien med elastografi og kompleks kvantificering af blodgennemstrømning samt klinikernes anvendelse af ultralyd som stetoskopets afløser.



International Pediatrics Contrast-Enhanced Ultrasound (CEUS) Course på King's College Hospital i London - en rejseberetning

Af stud.med. Nicolaj Grønbæk Laugesen

For tredje gang blev der afholdt et internationalt kursus om anvendelsen af kontrast i ultralydsundersøgelser på i pædiatrisk regi på King's College Hospital. Der blev dækket adskillige emner, bl.a. muligheden for at erstatte gentagne CT-undersøgelser hos børn med abdominale traumer med kontrastassisterede ultralydsundersøgelser (CEUS).

nelt, hvis det kan mindske strålingsekspositionen hos patienterne.

Udover stedets egne læger blev oplæg afholdt af inviterede eksperter fra Polen, Ungarn, Tyskland og USA.



Hvis der på CT konstateres pseudoaneurismer i milt eller lever efter et traume, følges patienten som rutine med CEUS til at vurdere evt. progression. I den pædiatriske onkologi blev der fremlagt studier, hvor CEUS er blevet benyttet til at måle progression eller reduktion af solide tumores samt at benytte kontrastopladningen til at anslå tumorangiogenese.

Et tilbagevendende tema var, hvorvidt det er problematisk at anvende CEUS hos børn, da kontraststofferne kun er registreret til meget snævre indikationer. Det blev dog understreget gentagne gange, at off-label anvendelse i pædiatri er vidt udbredt, og at der er konsensus om at kendte kontraststoffer, især SonoVue, kan bruges med god sikkerhed.

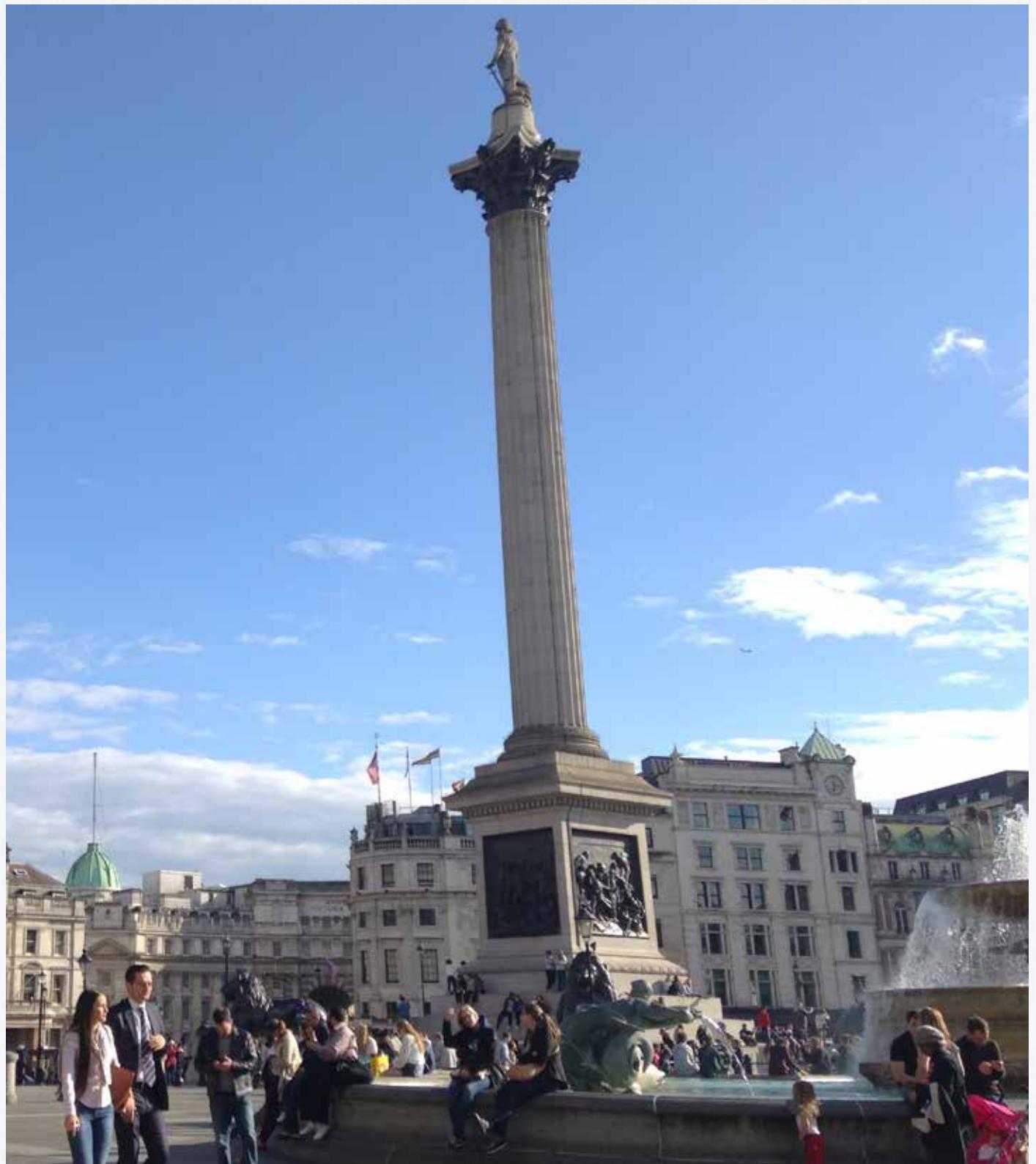
Kurset blev afsluttet med en række patienter, hvor man fulgte undersøgelsen live over videoforbindelse fra et af hospitalets auditorier.

På King's College Hospital har man anvendt kontraststoffer i ultralyd på pædiatriske patienter i mere end 10 år med god erfaring og bruger det gerne utraditio-

Kurset blev afholdt på hospitalet i det sydlige London, men havde heldigvis også lagt en fælles middag nær Tower Bridge ind i programmet, så der blev lidt tid til sightseeing og mulighed for at nyde at sommeren kom lidt tidligere til London end København i år. Jeg vil gerne takke GE Healthcare for støtten til min kursusdeltagelse.

International Pediatrics Contrast-Enhanced Ultrasound (CEUS) Course på King's College Hospital i London - en rejseberetning

Af stud.med. Nicolaj Grønbæk Laugesen



Referat DUDS generalforsamling 2015

DUDS GENERALFORSAMLING

Mandag den 20.04.2015 kl 16.30
Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 København N

Referat: Hanne Sønder Grossjohann.

1. Valg af dirigent, Torben Lorentzen blev valgt. Generalforsamlingen er varslet rettidigt og er derfor beslutningsdygtig.
2. Forelæggelse af formandens beretning ved Caroline Ewartsen. Der er uddelt 8 rejselegater i år, hvilket har resulteret i 4 rejseberetninger til bladet. Beretningen blev godkendt.
3. Forelæggelse af det reviderede regnskab for 2014 ved kasserer Hanne Sønder Grossjohann. Regnskabet blev godkendt.
4. Kontingentfastsættelse. Bestyrelsen foreslår kontingentet uændret (450 kr. årligt), firmakontingentet ligeledes uændret. Godkendt.
5. Forslag til ændring af vedtægter: Bestyrelsen foreslog ved sidste års generalforsamling en ændring i § 9 således at den ordinære generalforsamling afholdes i perioden januar – april i stedet for marts - april. Forslaget blev nu endeligt vedtaget.
6. Valg til bestyrelsen
 - a. Hanne Sønder Grossjohann fratræder som kasserer og Helle Vibeke Hansen fratræder som bestyrelsesmedlem. Mikkel Seidelin Dam vælges ind i bestyrelsen og overtager kassererposten og Malene Roland V. Pedersen vælges ind i bestyrelsen som nyt bestyrelsesmedlem. Suppleantposten har været vacant et år. Jo Waage vælges til denne post.
 - b. Thomas F. Bendtsen er på genvalg som sekretær og genvælges.

Godkendt

7. Valg af revisor og revisorsuppleant. Bestyrelsen foreslår genvalg af Nicolaj Borg Mogensen og Mette Charlotte Marklund. Godkendt.

8. Eventuelt

- a. Spørgsmål rejst vedr. tildeling af æresmedlemskab. Det diskuteres hvilke kriterier en person skal opfylde for at komme i betragtning til et æresmedlemskab af DUDS. Man enes om, at personer, som har gjort en ekstraordinær indsats for dansk ultralyd kan komme i betragtning. En ekstraordinær indsats kan f.eks være set i et tidsperspektiv eller f.eks som gerninger, der har betydet noget for dansk ultralyd på den internationale scene.
- b. EUROSON 2015 nov. Athen. Euroson lecture afholdes i år af Torben Lorentzen, HHH lecture afholdes af Lars Bolvig (på forespørgsel fra DUDS bestyrelse) og Rune Wilkens indstilles af bestyrelsen til at stille op til Young Investigator Award.
- c. EFSUMB komiteer. Caroline er i Publication Committee. Hun er bl.a med i en international gruppe, som er i gang med at opstarte et nyt on-line tidsskrift under Thieme gruppen. Det hedder Ultrasound international open (UIO). Torben er DUDS delegeret i EFSUMB.
- d. Bjørn Skjoldbye foreslog en aktiv, og gerne synlig DUDS deltagelse, når anvendelsen af ultralydskanning diskuteres lægefagligt, offentligt eller til sidesættes med UL-screening for aorta aneurisme som eksempel. Bjørn fremførte i sit indlæg at det har været tilslidet siden 2009 - trods velunderbygget evidens mht værdien af at screene alle mænd over 65 år, hvilket er indført i Sverige og England. I den efterfølgende diskussion blev det besluttet at kontakte Dansk Karkirurgisk Selskab vedr. status for UL- screening for AAA i Danmark og ikke mindst høre selskabets aktuelle holdning.

Indkaldelse til DUDS efterårsmåde 2015

DUDS Efterårsmøde

23. oktober 2015

Auditorium 1

Aarhus Universitetshospital

Tage-Hansens Gade 2
8000 Århus C

Program:

Kl. 12.30-13.00: **Sandwiches og sodavand**

Kl. 13.00-13.05: **Velkomst v/Lars Bolvig**

Kl. 13.05-13.20: **Erfaringer med frakturdiagnostik og ultralyd v/Thøger Persson Krogh**

Kl. 13.20-13.40: **Ultralydelastografi og diffusionsvægtet MR ved c. recti v/Søren Rafaelsen**

Kl. 13.40-14.00: **Ultralyd/MR billedfusion i regional anæstesi – lumbosakrale plexus blokader som klinisk eksempel v/Jennie M.C. Strid**

Kl. 14.00-14.20: **Telemedicinsk ultralyd v/Søren Pallesen og Johannes Hollensberg**

Kl. 14.20-14.50: **Pause**

Kl. 14.50-15.00: **Neonatal lunge ultralyd v/Anuj Pareek**

Kl. 15.00-15.20: **Elastografi til vurdering af leverfibrose hos børn v/Caroline Ewertsen**

Kl. 15.20-15.40: **Endometriose og klinisk ultralyd v/Anne Gisselmann Egekvist**

Kl. 15.40-15.55: **Oplæring i klinisk ultralyd v/Tobias Todsen og Ebbe Lahn Bessmann**

Kl. 15.55-16.00: **Afslutning**

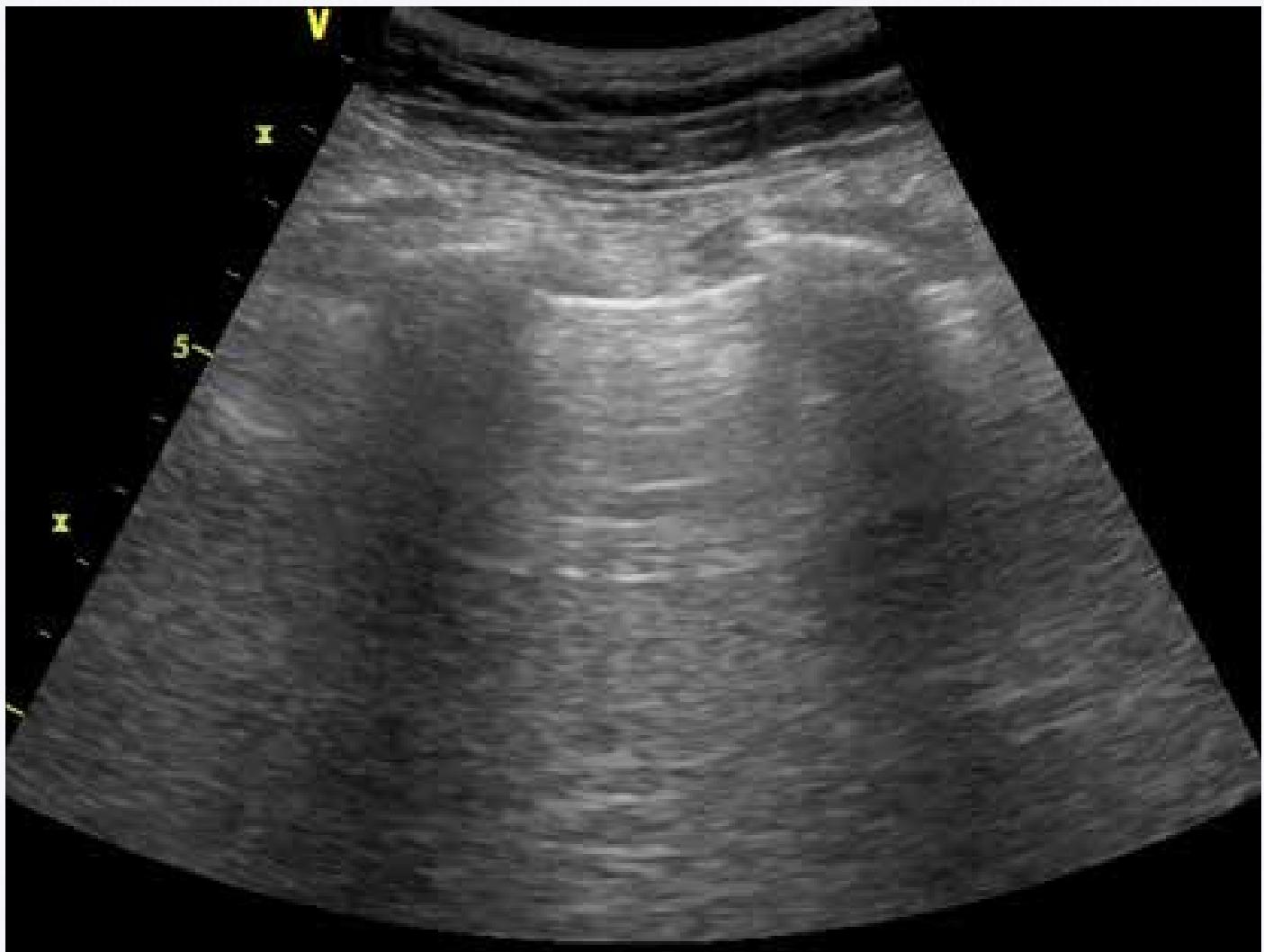
Mødet er gratis, men af hensyn til traktementet bedes I tilmelde jer.

Tilmelding til sekretær Gitte Olin Overgaard

mail: gittover@rm.dk

Tlf: 78 46 24 35

Svar på sidste DUDS Quiz



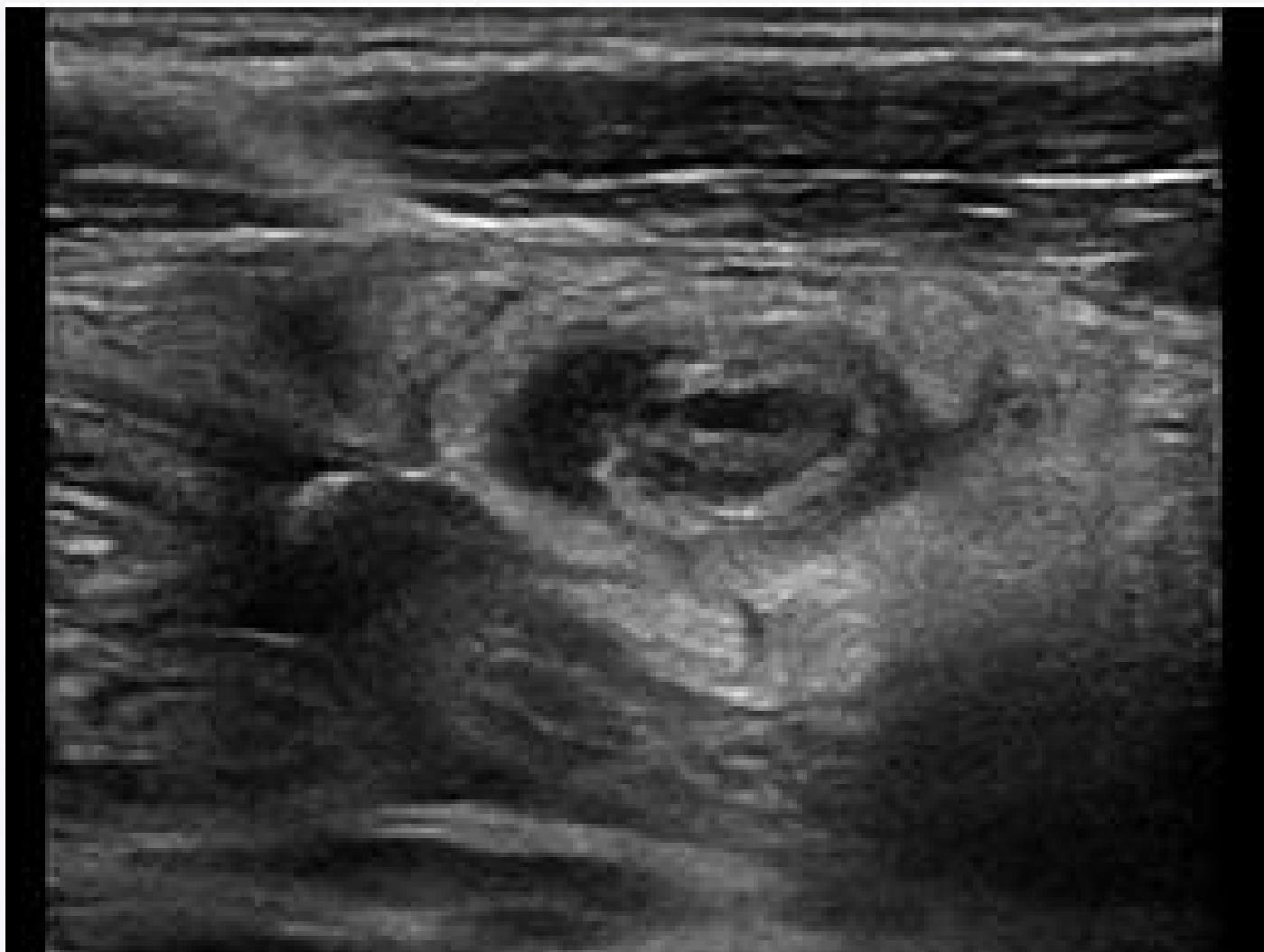
Ultralydbilledet viser et klassisk "bat sign" som udtryk for normal anatomisk lungeglidning. De to costae giver anledning til posterior skyggedannelse og repræsenterer vingerne af flagermusen, mens de hyperekkoiske pleurale linjer danner flagermusens krop.

Vinder blev endnu en gang

Overlæge
Arne Hørlyck
Røntgen og skanning
Aarhus Universitetshospital
Skejby



DUDS Quiz



13-årig dreng med smerter i hø. fossa - hvad fejler patienten?

Send dit svar til redaktor@duds.dk - husk at anføre "DUDS quiz" i emnefeltet. Svarfrist den 1. februar 2016.

Der vil blive trukket lod om en præmie blandt de rigtige svar og vinderen får direkte besked pr. mail i løbet af februar. Svaret på quizzen bringes i næste udgave af DUDS-bladet der forventes at udkomme til februar 2016.

Held og lykke!





Basal kursus i kirurgisk ultralyd Teori og hands-on

**For læger med interesse i kirurgisk ultralyd
DKS og DUDS kursus - Rigshospitalet
Kl. 08.15 – 16.30 den 8. december 2015**

Sted – form: Kirurgisk Afdeling, Rigshospitalet. Konferencerummet 2122. Teori og hands-on. Pris 2000 kr.

Målgruppe: Alle læger med interesse i at lære og udøve basal kirurgisk ultralyd. Primært til læger med lidt eller ingen kirurgisk ultralyderfaring.

Indhold: Den teoretiske del af kurset indeholder undervisning om basal teknik og kirurgisk ultralyd. Kirurgisk ultralyd er i første omgang diagnostik af:

- cholecystolithiasis
- cholecystitis
- traumeskanning (FAST og EFAST)
- aortaaneurisme
- abscesser

Den praktiske del af kurset foregår i forskellige rum, hvor man arbejder sammen i mindre grupper. Her skiftes man til at ultralydskanne og være skannemodel for hinanden. Sidst på kursusdagen vil der være praktisk undervisning i skanning af nogle patienter med relevante diagnoser. Her arbejder man også sammen i mindre grupper.

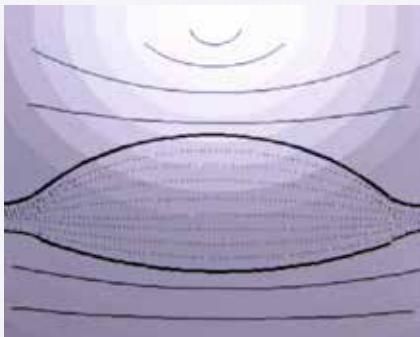
Antal: Max 30 personer. (Tilmelding efter "først-til-mølle princippet").

Kursusledere: Caroline Ewertsen, Radiologisk Klinik – Rigshospitalet, Hanne Grossjohann og Lars Bo Svendsen, Kirurgisk Klinik C – Rigshospitalet.

Undervisere: Caroline Ewertsen og Kristoffer Lindskov Hansen, Radiologisk Klinik, Hanne Grossjohann, Peter Svenningsen og Lars Bo Svendsen, Kirurgisk Klinik C.

Tilmelding: På DUDS' hjemmeside www.duds.dk

Vel mødt!



**Dansk Ultralyddiagnostisk Selskabs
19. Kursus i
MUSKULOSKELETAL ULTRALYD
På Hvidovre Hospital**
Billeddiagnostisk afdeling, GILDHØJ Privathospital
24. til 26. Februar 2016

Sted: Auditorium 1, HVIDOVRE Hospital.

Form: 3 dages eksternatkursus med forelæsninger, patient-demonstrationer og praktiske øvelser.

Målgruppe: Radiologer, Ortopædkirurger, Reumatologer og andre interesserende.

Indhold: Basale fysiske principper. Teknik og apparatur. Normal anatomi. Kliniske applikationer herunder: skulder, hofte, knæ, ankel/fod, albue, håndled/hånd, power Doppler, ultralyd-vejledte interventionelle procedurer (biopsi, drænage, steroid injektioner).

Deltagerne skal selv udføre ultralydundersøgelser af bevægeapparatet.

Akkreditering: Kurset anbefales af: Dansk Radiologisk Selskab (giver 18 CME-point)
 Dansk Ortopædkirurgisk Selskab
 Dansk Idrætsmedicinsk Selskab
 Dansk Reumatologisk Selskab
 European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR)

Kurset tildeltes 18 CME-point og svarer til **EFSUMB's level 1 kursus** (European Federation for Societies in Ultrasound in Medicine and Biology).

Kursusledere: Michel Court-Payen, Overlæge, PhD, Billeddiagnostisk afdeling, Gildhøj Privathospital
 Ole Schifter Rasmussen, Overlæge, Røntgenafdelingen, Randers Centralsygehus
 Akram Dakhil Delfi, Overlæge, Radiologisk afdeling, Herlev Hospital

Undervisere: Danske forelæsere med erfaring indenfor muskuloskeletal ultralyd.

Gæsteforelæsere: **Carlo Martinoli, Dept of Radiology R, University of Genoa, Italy**
Philippe Peetrons, Centre Hospitalier Molière, Bruxelles, Belgium.

Kursusafgift: 3.700 kr., som inkluderer frokostbuffet og kaffe. Kursusafgiften for medlemmer af de ovennævnte selskaber, som godkender kurset, samt associerede skandinaviske selskaber, er reduceret til 3.500 kr.

Tilmelding: muskel@duds.dk

Kursussekretær Annette Matthiesen, Billeddiagnostisk afdeling, Køge Sygehus, senest den **17. februar 2016**.

Klinisk ultralyd - (praksis)lægens nye værktøj

Begrebet 'klinisk ultralyd' skal forstås som en fokuseret ultralydundersøgelse, der foretages i forlængelse af den objektive undersøgelse med henblik på at besvare et klinisk ja/nej spørgsmål. I den nye kliniske hverdag vil et basalt kendskab til ultralyd blive en central kompetence for alle læger. Ultralyd skal anvendes som stetoskopet som supplement til anamnese og andre basale kliniske undersøgelser. Derved øges den diagnostiske sikkerhed samt grundlaget for visitation.

'Klinisk ultralyd' adskiller sig fra den 'radiologisk ultralydsundersøgelse', hvor en ultralydspecialist gennemskanner organsystemer og giver en komplet beskrivelse.

Kurset er et færdighedskursus med hovedvægten på hands-on, hvor kursisterne skanner hinanden.

Målgruppe:

Alle læger

Sted:

Center for Klinisk Uddannelse (CEKU), Teilumbygningen, Kursussal 1, Rigshospitalet

Tidspunkt:

Kl. 9.00 - 15.30

Kursus i efteråret

Kursus 1 - den 8. september 2015

Kursus 2 - den 10. november 2015

Tilmelding til efterårets kurser foregår via Kursusportalen - klik her

Tilmelding er bindende.

Pris:

Kr. 2.500,00 - som dækker undervisning med maksimal hands-on tid, bogen "Klinisk ultralydkanning" samt frokost og kaffe.

Kursus giver adgang til refusion fra efteruddannelsfonden for alment praktiserende læger og praktiserende speciallæger.

Kursussekretær

Ditte Guldmann Kryger Rasmussen, e mail ditte.guldmann.kryger.rasmussen@regionh.dk,
tlf. 3545 5408

Yderligere information:

Overlæge Mikael Bitsch, e mail mikael.bitsch@regionh.dk

Kursus i ultralydskanning af bevægeapparatet for almen praksis

Lidelser i bevægeapparatet er en hyppig henvendelsesårsag i almen praksis. Årsagen kan skyldes både kroniske tilstænde som artrose og akutte som den forstuvede ankel, knæ- eller skulderlæsion samt seneskader som tennisalbue, fasciitis plantaris eller læsion af achillessene.

Kursisten lærer en række ultralydprojektioner for at kunne identificere normalanatomiske landmarks i skulder, albue, hofte, knæ og albue. Målet er efterfølgende at kunne afsløre evt patologi i disse led og sener.

Kursus suppleres med billede præsentation af almindelige forekommende patologiske fund samt med evt patologiske fund hos kursisterne.

Kursus er et færdighedskursus med hovedvægten på hands-on, hvor kursisterne skanner hinanden. Kursisten bør ideelt set have deltaget i det basale kursus "Klinisk ultralyd – praksislægens nye stetoskop" eller i det mindste have kendskab til "knappologi" og ultralydartefakter.

Målgruppe

Læger i almen praksis samt læger med interesse for almindeligt forekommende lidelser i det muskuloskeletale apparat.

Sted:

Center for klinisk uddannelse, Teilumbygningen, Kursussal 1, Rigshospitalet.

Tidspunkt:

Kl. 9.00 - 16.00

Kursusdatoer og tilmelding

Den 2. oktober 2015.

Du kan tilmelde dig kurset på Kursusportalen eller ved at klikke her

Tilmelding er bindende.

Pris:

Kr. 2945,00 – som dækker undervisning, bogen "Klinisk ultralydskanning" samt frokost og kaffe. Kursus giver adgang til refusion fra efteruddannelsfonden for alment praktiserende læger og praktiserende speciallæger.

Undervisere:

Ebbe Ebbesen, speciallæge i reumatologi og Ness Sørensen, fysioterapeut

Kursusleder:

Overlæge og klinisk lektor Mikael Bitsch, CEKU, Rigshospitalet, tlf. 2677 7744

Rapid ultrasound for shock – RUSH

RUSH er en målrettet ultralydundersøgelse, hvor man ved anvendelse af få standardvinduer af hjerte, lunger og abdomen kan afdække den hæmodynamiske status ved shock. Samtidig kan årsagen til shock ofte diagnosticeres.

RUSH finder anvendelse indenfor: Akutte tilstande på operationsstue, intensiv afdeling, traumestue, vurdering før anæstesi samt ved præhospitals diagnostik.

På kursus er der maksimal hands-on tid med højst 3 personer om hvert apparat.

Kursus afsluttes med en test på fantom.

Målgruppe:

Læger med akut lægearbejde som f.eks. i akutte modtagelser, anæstesiaafdelinger, thoraxkirurgiske afdelinger.

Sted:

Center for Klinisk Uddannelse (CEKU), Teilumbygningen, Kursusal 1, Rigshospitalet

Tidspunkt:

Kl. 9.00 - 17.00

Kursusdatoer og tilmelding

Den 22. oktober 2014.

Tilmelding skal ske via Kursusportalen eller ved at klikke her

Tilmelding er bindende.

Pris:

Kr. 2.800,00 - som også dækker bogen "Klinisk ultralydskanning" (Fadl's forlag) samt frokost og kaffe.

I bogen er begreberne LUS, FAST og FATE beskrevet som alle indgår i RUSH.

Undervisere:

Overlæge Gerhard Tiwald og læge Ebbe Lahn Bessmann

Kursussekretær:

Ditte Guldmann Kryger Rasmussen,
e mail ditte.guldmann.kryger.rasmussen@regionh.dk, tlf. 3545 5408

Kursusleder:

Overlæge Mikael Bitsch - e mail mikael.bitsch@regionh.dk,



Uddannelsesforløb i akut medicinsk ultralydskanning

Kursus formål: Efter gennemført uddannelsesforløb forventes kursisterne selvstændigt, på basis niveau, at kunne foretage følgende undersøgelser:

- Extended Focused Assessment with Sonography for Trauma (e-FAST)
- Fokuseret hjerte ultralydskanning (FATE)
- Fokuseret lungeultralydskanning (LUS)
- 2-punkts kompressions skanning for DVT
- Fokuseret abdominal ultralydskanning

Opbygning af uddannelsesforløb: Kurset er opdelt i følgende 4 moduler:

- E-learn modul: 8-24 timer
- Hands-on modul: 2 dages hands-on kursus
- Superviserede UL skanninger: 5 x 25 superviserede ultralydskanninger
- Certificering: 1 retur dag

ECTS: Gennemført uddannelsesforløb: 15 ECTS point

Kursus sted: Fælles Akut Modtagelsen (FAM), Odense Universitetshospital

Deltagere: Maksimalt 12 kursister per forløb

Kursus datoer: Uddannelsesforløbet afholdes to gange årligt (maj / november) med returdag og certificering 6 måneder senere (november/maj)

Yderligere information og tilmelding: Portefølje for uddannelsesforløbet, program, kursus datoer og tilmelding kan foretages her: www.sdu.dk/ki/klinisk-ultralyd

Dansk Selskab for Akutmedicin
Danish Society for Emergency Medicine



Course in Diagnostic Lung Ultrasound

Objective: To provide theoretical knowledge and practical skills in lung ultrasound to physicians in specialities involved in the diagnosis and treatment of patients with diseases in the lungs and chest

Course content: The diagnostic lung ultrasound course is comprised of the following educational elements:

- *E-learning:* Prior to the practical hands-on course the course participant has to complete and successfully pass a separate e-learning module.
- *Hands-on course:* The practical training takes place on a two-day course. The participant will train their competencies by scanning healthy volunteers as well as patients. The instructor to participant ratio is 1:2
- *Course certification:* At the end of the two-day hands-on course, the participants have to complete and pass a practical and theoretical test in order to pass the course

The course content and length are in line with the EFSUMB recommendations for the theoretical training in thoracic ultrasound (level 1 & 2)

Time: Courses held in May and October

Venue: Odense University Hospital, Denmark

Course language: English

Participants: Max 8 participants. No prior ultrasound experience is required

Price: 5900,- Danish kroner

Collaborators: The education is conducted as collaboration between the Emergency Department (OUH), Department of Anaesthesiology and Intensive Care (OUH), Department of Respiratory Medicine (OUH), the University of Southern Denmark, and Aarhus University.

Further information and course dates: www.sdu.dk/ki/klinisk-ultralyd

Registration: <http://webpay.sdu.dk/system/lus2015f/>

Contact: christian.b.laursen@rsyd.dk



Uddannelsesforløb i basal ultralydsvejledt intervention

Kursus formål

Efter gennemført uddannelsesforløb forventes kursisterne med supervision, på basis niveau, at kunne foretage følgende procedure:

- I. UL vejledt pleura punktur og drænanlæggelse
- II. UL vejledt peritoneal punktur og drænanlæggelse
- III. UL vejledt anlæggelse af suprapubisk blære kateter
- IV. UL vejledt vaskulær adgang

Opbygning af uddannelsesforløb

Kurset er opdelt i følgende 2 moduler:

E-learn modul:

Som forberedelse til det praktiske kursus skal kursisterne se forskellige Podcast's med både teoretiske lektioner og videooptagelser. Alt undervisning foregår via E-learn, hvor der skal beregnes ca. 4-6 timers intensivt arbejde.

Hands-on modul:

Dette modul er praktisk orienteret og gennemføres som et 1 dages kursus med fokus på hands-on øvelser og interaktiv undervisning. Instruktør-kursist forholdet vil ca. være 1:2, således at hver kursist får mest muligt hands-on tid. Alt intervention foregår som udgangspunkt på bedøvede grise.

Samarbejdspartnere

Uddannelsesforløbet gennemføres som et tværfagligt samarbejde imellem Fælles Akut Modtagelsen (OUH), Radiologisk Afdeling (OUH), Lungemedicinsk Afdeling (OUH) og Syddansk Universitet.

Kursusansvarlige læger

Stefan Posth, Gitte M. Jørgensen, Ole Graumann og Christian B. Laursen

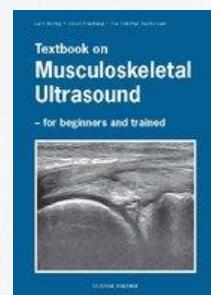
Yderligere information og tilmelding kan findes her: www.sdu.dk/ki/klinisk-ultralyd

19. Kursus i Muskuloskeletal Ultralyd

Kurset er godkendt af DUDS (Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab) og giver 12 CME point.



- Tid:** 18.-19. Januar 2016
- Sted:** Skejby Sygehus, Auditorium A
- Målgruppe:** Radiologer, reumatologer, ortopædkirurger, praktiserende læger og eventuelt andre med interesse for muskuloskeletale lidelser. Der kræves ingen forhåndsviden inden for muskuloskeletal ultralyd.
- Indhold:**
- Almen basal viden om muskuloskeletal ultralyd, herunder anatomi, fysik, teknik etc.
 - Muskuloskeletale skader (overbelastningsskader/idrætsskader), reumatologi, bløddelstumorer, ultralydvejledt intervention og Doppler.
 - Demonstration af undersøgelsesteknikker (inkl. "Hands on") og interventionsmetoder (ultralydvejledte aspirationer/injektioner).
- Undervisere og Kursusledere:**
- Overlæge Lars Bolvig, Røntgenafdelingen, Århus,
 - Overlæge Ulrich Fredberg, Diagnostisk Center, Silkeborg.
 - Overlæge Ole Schifter Rasmussen, Røntgenafdelingen, Randers.
- Pris:** kr. 3.600. Prisen omfatter kaffe og fortæring under mødet. Deltagerne sørger selv for overnatning.
- Kursusbog:** **Textbook on Musculoskeletal Ultrasonography – for beginners and trained**, der er skrevet af de 3 kursusarrangører fungerer som kursusbog (vejl. pris kr 385), men er ikke en forudsætning for deltagelse i kurset.
- Tilmelding:** Skriftligt pr. e-mail: heidi.bjerre@santax.com
Program om emner og forelæsere kan rekviseres ved kursussekretæren.
- Tilmeldingsfrist:** 5. januar 2016 - Begrænset deltagerantal.
Ved afmeldinger senere end 10. januar 2013 betales fuldt tilmeldingsgebyr





Ultralyd vejledt punktur -

Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab (DUDS)

Kursus i

Interventionel Ultralyd

Kurset henvender sig til læger, der ønsker at udvide anvendelsen af billeddiagnostik med diagnostiske og terapeutiske ultralyd vejlede punkturer – biopsi, drænage kateteranlæggelse mm.

Kurset indeholder teoretisk undervisning i ultralyd apparatets punkturfaciliteter herunder styr til forskellige anvendelsesmuligheder - drænage og biopsiteknikker samt gennemgang af risici.

Kursisterne får selv lejlighed, i mindre hold, til at udføre interventionelle procedurer på fantomer.

Tidspunkt:

Torsdag d. 24. september 2015 kl. 8:30 til 18:00

Sted:

Drejergaarden, Roskildevej 38, 4330 Hvalsø

Kursusledelse/sekretariat:

Torben Larsen torbenlarsen@dadlnet.dk

Ida Näslund Thagaard idanaeslund@gmail.com

Undervisere:

Bjørn Skjoldby

Torben Larsen, dr. med.

Tilmelding:

torbenlarsen@dadlnet.dk efter princippet ”først til mølle” senest man. D. 17. September 2015

Tlf. 31 31 17 00

Deltagerantal:

ca. 25

usabcd

UltraSound Airway Breathing Circulation Dolor

USabcd Courses of Basic FATE
(Focus Assessed Transthoracic Echocardiography)

Aarhus	February	26	2015
Aarhus	April	22	2015
Copenhagen	June	04	2015
Aarhus	September	09	2015
Copenhagen	November	05	2015



Objective

To provide basic echocardiographic skills for physicians who are not cardiology specialists in order to guide successful cardiopulmonary optimization.

Cutting edge e-learning & workshop

Interactive e-learning programs present the theory prior to the 1-day hands on workshop. The focused 1-day hands on workshop is 100% dedicated to practice training.

Programme

- 09.45-10.00 Introduction
- 10.00-10.15 Highlights to HOT 1
- 10.15-11.30 HOT 1 - knobology, FATE views, FATE card page 1 and IVC (if time allows)**
- 11.30-11.45 Break with coffee and fruit
- 11.45-12.00 Highlights to HOT 2
- 12.00-13.00 HOT 2 - knobology, repetition of HOT 1, M-mode in pos 2, MAPSE/TAPSE**
- 13.00-13.30 Lunch (included)
- 13.30-13.45 Highlights to HOT 3
- 13.45-14.45 HOT 3 - knobology, rept. HOT 1-2, M-mode in pos 3, parasternal long axis view**
- 14.45-15.00 Highlights to HOT 4
- 15.00-15.15 Break with coffee
- 15.15-17.00 HOT 4 - certification and scenario training, discussion and evaluation**

HOT = Hands-on-training

Starting time and length of breaks are subject to change

Course convenor

The inventor of the world famous FATE protocol Professor Erik Sloth joined by a team of highly skilled supervisors.



Venue Aarhus

Incuba Science Park, Aarhus University Hospital, Skejby, Brendstrupgaardsvej 102, 8200 Aarhus N

Venue Copenhagen

GE Healthcare, Park Allé 295, 2605 Brøndby

Fee

DKK 3675,- including e-learning + 1-day workshop + lunch

Precourse qualifications

No prior experience is required for the basic USabcd course of FATE.

Language: English if any non-Danish speaking participants join the course.

Certificate

A certificate is issued after completion of the course.

usabcd

UltraSound Airway Breathing Circulation Dolor

USabcd Courses of Advanced FATE
(Focus Assessed Transthoracic Echocardiography)

Aarhus	February	26	2015
Aarhus	April	22	2015
Copenhagen	June	04	2015
Aarhus	September	09	2015
Copenhagen	November	05	2015



Objective

To provide advanced echocardiographic skills for physicians who are not cardiology specialists in order to guide successful cardiopulmonary optimization.

Cutting edge e-learning & workshop

Interactive e-learning programs present the theory prior to the 1-day hands on workshop. The focused 1-day hands on workshop is 100% dedicated to practice training.

Programme

- 09.45-10.00 Introduction
- 10.00-10.15 Highlights to HOT 1
- 10.15-11.30 HOT 1 (repetition of Basic FATE views, extended views)**
- 11.30-11.45 Break with coffee and fruit
- 11.45-12.00 Highlights to HOT 2
- 12.00-13.00 HOT 2 (repetition of HOT 1, Doppler knobology, basic Doppler)**
- 13.00-13.30 Lunch (included)
- 13.30-13.45 Highlights to HOT 3
- 13.45-14.45 HOT 3 (repetition of HOT 2, pressure estimation, CO, diastology)**
- 14.45-15.00 Highlights to HOT 4
- 15.00-15.15 Break with coffee
- 15.15-17.00 HOT 4 (certification and scenario training, advanced cases)**

HOT = Hands-on-training

Starting time and length of breaks are subject to change

Course convenor

The inventor of the world famous FATE protocol Professor Erik Sloth joined by a team of highly skilled supervisors.



Venue Aarhus

Incuba Science Park, Aarhus University Hospital, Skejby, Brendstrupgaardsvej 102, 8200 Aarhus N

Venue Copenhagen

GE Healthcare, Park Allé 295, 2605 Brøndby

Fee

DKK 3675,- including e-learning + 1-day workshop + lunch

Precourse qualifications

Advanced FATE requires Basic FATE skills. Language: English if any non-Danish speaking participants join the course.

Certificate

A certificate is issued after completion of the course.

usabcd

Ultrasound of Airway Breathing Circulation & Dolor

USabcd Course - Basic LUNG Ultrasound & FAST

Aarhus	February	27	2015
Aarhus	April	23	2015
Copenhagen	June	05	2015
Aarhus	September	10	2015
Copenhagen	November	06	2015



What is FAST?

Focused Assessment with Sonography for Trauma. FAST is a simple and systematic sonographic examination for free fluid in the pericardial sac and in the peritoneal cavity.

Basic LUNG Ultrasound (US)

A simple and systematic sonographic examination to detect pneumothorax, pleural effusion and pulmonary edema.

Precourse qualifications

No prior experience is required for the Basic LUNG US/FAST course.

Language: English if any non-Danish speaking participants join the course.

Programme

- 10.00-10.15 Introduction, coffee
- 10.15-10.30 Highlights to HOT 1
- 10.30-11.00 HOT 1 (knobology, Ultrasound principles on normal models)**
- 11.00-11.15 Highlights to HOT 2
- 11.15-12.00 HOT 2 (Basic Lung Ultrasound and M-mode on normal models)**
- 12.00-12.15 Highlights to HOT 3
- 12.15-13.00 HOT 3 (repetition of Basic Lung Ultrasound and M-mode, pathologic Lung Ultrasound)**
- 13.00-13.30 Lunch (included)
- 13.30-13.45 Highlights to HOT 4
- 13.45-14.30 HOT 4 (FAST views on normal models)**
- 14.30-14.45 Highlights to HOT 5
- 14.45-15.15 HOT 5 (repetition of FAST views on normal models and pathologic FAST views demonstration)**

15.15-15.30 Break with coffee

15.30-16.30 **Assessment of obtained LUS/FAST and ultrasound exam if desired**

16.30-17.00 Evaluation

HOT = Hands-on-training

Starting time and length of breaks are subject to change

Course convenors

Ole Graumann and Christian Laursen joined by a team of highly skilled supervisors.



Ole Graumann



Christian Laursen

Venue Aarhus

Incuba Science Park, Aarhus University Hospital, Skejby, Brendstrupgaardsvej 102, 8200 Aarhus N

Venue Copenhagen

GE Healthcare, Park Allé 295, 2605 Brøndby

Fee

3675 DKK including e-learning + 1-day workshop + lunch

Cutting edge e-learning & workshop

Interactive e-learning programs present the theory prior to the 1-day hands-on workshop. The focused 1-day hands-on workshop is 100% dedicated to practice training.

Certificate

A certificate is issued after completion of the course.

usabcd

Ultrasound of Airway Breathing Circulation & Dolor

USabcd Course of Basic UGRA (Ultrasound Guided Regional Anaesthesia)

Aarhus	May	12	2015
Copenhagen	June	08	2015
Copenhagen	November	09	2015
Aarhus	November	11	2015



Interscalene -Suprascapular - Infrascapular - Axillary - TAP - Intercostal - Femoral - Saphenous - Subgluteal & Popliteal Sciatic

Basic Ultrasound Physics
Anatomy - Sonoanatomy
Scanning & Needling techniques

Objective

To obtain theoretical and practical skill to master the ten basic nerve blocks for safe, easy and effective perioperative analgesia of the upper limb, the lower limb, and the thoraco-abdominal wall. The focus is on in-plane technique and single shot nerve blocks.

Programme

- 10.00-11.00 Interscalene & supraclavicular brachial plexus blocks
- 11.00-12.00 Infraclavicular & axillary brachial plexus blocks
- 12.00-12.30 Lunch (included)
- 12.30-13.30 Femoral & saphenous nerve blocks
- 13.30-14.30 Subgluteal & popliteal sciatic blocks
- 14.30-14.45 Coffee break
- 14.45-15.45 Transversus Abdominis Plane (TAP) & Intercostal nerve blocks
- 15.45-16.30 Certification
- 16.30-16.45 Evaluation

Course convenor

Professor (assoc.) Thomas Fichtner Bendtsen joined by a team of highly skilled supervisors.



Cutting edge e-learning & workshop

Interactive e-learning programs present the theory prior to the 1-day hands on workshop. The focused 1-day hands on workshop is 100% dedicated to practice training.



Precourse qualifications

No prior experience is required for the basic USabcd course of UGRA.

Language: English if any non-Danish speaking participants join the course.

Venue Aarhus

Færdighedslab, Aarhus University Hospital, Nørrebrogade 44, Building 9, 5th floor, 8000 Aarhus C

Venue Copenhagen

GE Healthcare, Park Allé 295, 2605 Brøndby

Fee

490 euros: e-learning + 1-day workshop + lunch

Further information

Please register or check international courses on www.usabcd.org

Certificate

A certificate is issued after completion of the course.

usabcd

Ultrasound of Airway Breathing Circulation & Dolor

USabcd Course of Advanced UGRA
(Ultrasound Guided Regional Anaesthesia)

Aarhus	May	12	2015
Copenhagen	June	08	2015
Copenhagen	November	09	2015
Aarhus	November	11	2015

Objective

To obtain theoretical and practical skill to master a large and powerful arsenal of safe and effective advanced nerve blocks for perioperative analgesia of the neck, shoulder, trunk and upper & lower limbs.



Course convenor

Professor (assoc.) Thomas Fichtner Bendtsen joined by a team of highly skilled supervisors.

Programme

10.00-10.15 Introduction

10.15-11.15 Neck & shoulder

Cervical plexus blocks (superficial and deep)
Axillary nerve block
Suprascapular nerve blocks (neck and fossa supraspinatus)

11.15-12.15 Upper trunk

PECS I & II blocks
Serratus plane block

12.15-12.45 Lunch (included)

12.45-13.45 Lower trunk

Fascia transversalis plane block
Ilioinguinal /iliohypogastric nerve block
Rectus sheath block

13.45-14.45 Upper limb

Median nerve block elbow/wrist
Ulnar nerve block elbow/wrist
Radial nerve block midhumeral/elbow

14.45-15.00 Break with coffee

15.00-16.30 Lower limb

Lateral femoral cutaneous nerve block
Common obturator nerve block
Obturator nerve anterior and posterior branch blocks
Genitofemoral nerve block
Anterior sciatic/saphenous block (SPEDI)
Adductor canal block (a.m. Manickam)
Posterior femoral cutaneous nerve block
Ankle block

16.30-17.00 Certification



Cutting edge e-learning & workshop

Interactive e-learning programs present the theory prior to the 1-day hands on workshop. The focused 1-day hands on workshop is 100% dedicated to practice training.



Precourse qualifications

Advanced UGRA requires basic UGRA skills.
Language: English if any non-Danish speaking participants join the course.

Venue Aarhus

Færdighedslab, Aarhus University Hospital,
Nørrebrogade 44, Building 9, 5th floor,
8000 Aarhus C

Venue Copenhagen

GE Healthcare, Park Allé 295, 2605 Brøndby

Fee

490 euros: e-learning + 1-day workshop + lunch

Further information

Please register or check international courses on www.usabcd.org

Certificate

A certificate is issued after completion of the course.

EUROSON 2015

27th Congress of the European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology (EFSUMB)

Athens Greece, November 6-8



11th Congress of the Hellenic Society for Ultrasound (HSUMB)

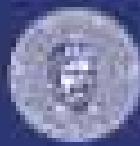
UltraSound UpGRades
prevention/diagnosis/therapy

EUROSON 2015



27

Congress of the European Federation of
Societies for Ultrasound in Medicine and
Biology / EPSUMB.org



11th

Congress of the Hellenic Society
for Ultrasonics / HSUMB.org

Athens Greece
09–09 November 2015
Athens Hilton Hotel

UltraSound Up GRades
prevention/diagnosis/therapy

Therapeutic
Categorical Courses / Post-Graduate Courses / Symposia / International US /
Special Focus Sessions / Scientific Sessions / Invited Lectures /
How-to-do Practical Courses / Mini-Courses / EUROSON meets... /
Multidisciplinary Sessions / Plenary Sessions / Poster /
Live Demonstration Courses.

Special Course for Students / Residents / Sonographers

Register now at

www.euroson2015.org



www.euroson2015.org



www.euroson2015.org | euroson@hsu.gr | +30 210 621 11 00 | www.hsu.gr

DUDS

Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab



DUDS

Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab