

DUDS

- Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab

Side 6-7

Intraoperativ vektor flow imaging

- læs mere om ny interessant ultralydmodalitet med mulighed for vinkelafhængige hastighedsmålinger.

Side 8-9

Interessant medlemscase

Side 10-11

Beretning fra DUDS årsmøde i Odense

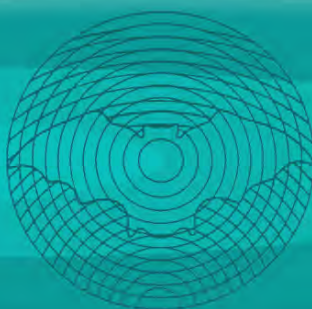
Side 18-27

Oversigt over kommende kurser og kongresser i DUDS-regi

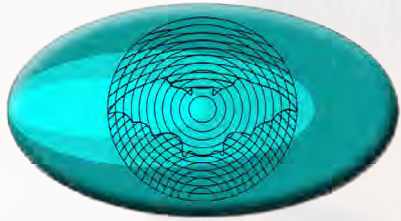
Side 30-31

DUDS Quizzen er tilbage

DUDS



Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab



Bestyrelsen

Formand

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



Næstkommende formand

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



Afgået formand

Ovl. PhD Torben Lorentzen
Kirurgisk Gastroenterologisk afd.
Herlev Hospital
ex-formand@duds.dk



Sekretær

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



Bestyrelsesmedlem og kasserer

Læge PhD Hanne S. Grossjohann
Kirurgisk Afd.
Bispebjerg Hospital
kasserer@duds.dk



Bestyrelsesmedlem

Sonograf Helle Vibeke Hansen
Gynækologisk Afd.
Herlev Hospital
bestyrelsesmedlem1@duds.dk



Suppleant

1. Reservelæge Ole Graumann
Radiologisk afd.
Sygehus Lillebælt
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
Radiologisk afdeling Køge Sygehus

Reservelæge/PhD studerende
Andreas Hjelm Brandt
Radiologisk Klinik Rigshospitalet

Webmaster

Læge Peter Hansen
web@duds.dk

Trykkeri

Trykkeriet på Rigshospitalet

Oplag

475 eksemplarer

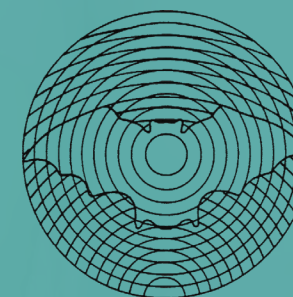
Medlemskab

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. august 2014



Indhold

Side 3

Indholdsfortegnelse

Side 4

Formanden har ordet

Side 5

Redaktørerne

Side 6-7

Intraoperativ epikardiel
vektor flow ultralyd

Side 8-9

Interessant case

Side 10-11

DUDS årsmøde i Odense 2014

Side 12

DUDS efterårsmøde 2013

Side 13

DUDS årsregnskab 2013

Side 14

Afslutning af EU-udbud af
landsdækkende rammeaftaler
indenfor ultralyd

Side 16

Indkaldelse til generalforsamling

Side 17

Indsamling af brugte
ultralydskannere

Side 18-27

Kursusoversigt

Side 28-29

Referat fra seneste bestyrelsesmøde i DUDS

Side 30-31

DUDS Quiz

Formanden har ordet

Kære DUDS medlemmer.

Jeg byder alle velkommen til dette første medlemsblad af 2014. Vinteren har været stille indtil fredag den 31. januar 2014, hvor DUDS holdt sit årsmøde i Odense. I år blev det på et lidt anderledes måde, idet mødet blev holdt sammen med Dansk Radiologisk Selskabs årsmøde og Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicins videnskabelig møde. Denne "joint venture" strakte sig fra den 29. til den 31. januar og gav deltagerne muligheden for at shoppe mellem de mange videnskabelige tilbud.

Det var en stor succes og jeg takker her alle deltagere, foredragsholdere og udstillere, som har bidraget til at gøre programmet spændende. Fremmødet var stort, og set med DUDS-briller var det en livlig dag med flere deltagere end ved de sidste par år, samt mange gode spørgsmål til foredragsholderne. Stemningen var god og den tilbagemelding jeg har fået, har været meget positiv. Præsentationer og billeder fra mødet kan findes på DRS's hjemmeside, med link på DUDS's hjemmeside. Alt i alt en meget positiv oplevelse at flytte årsmødet fra foråret til vinteren for at kunne forbedre vores årlige tilbud.

Siden sidste medlemsblad er der blevet holdt flere DUDS-kurser og bestyrelsen arbejder konstant på at udvide kursustilbuddet, blandt andet om Point-Of-Care UL. Udover dette medlemsblad kan information om kommende kurser findes på vores hjemmeside.

Jeg byder også alle velkommen til at deltage til vores næste DUDS generalforsamling, som i år bliver holdt, uafhængigt af årsmødet, den 29-4-2014 i København. Se programmet i dette blad.

Angående det lige afsluttede landsdækkende EU-udbud af rammeaftaler indenfor ultralyd, kan interesserede deltage til "kick-off arrangementet" den 3. april 2014 på Regionsgården i Hillerød. Se også information om dette i følgende sider.

Michel Court-Payen
Formand for DUDS



Redaktørerne

Kære DUDS medlemmer.

Så er det atter blevet tid til DUDS halvårslige medlemsblad. Siden sidst er der blevet afholdt et vellykket DUDS årsmøde, som der er mulighed for at læse mere om og se stemningsbilleder fra inde i bladet.

DUDS årsmøde blev afholdt i forbindelse med Dansk Radiologisk Selskabs årsmøde i Odense. Man havde inviteret den tyske forsker Mireen Friedrich-Rust, som fortalte om sine erfaringer og nyeste forskning indenfor anvendelsen af elastografi til diagnostik af lever- og thyreoidealidelser. Hendes foredrag var yderst interessant og der var en naturlig kobling til den efterfølgende hands-on session, hvor kursusdeltagerne havde rig mulighed for at afprøve elastografi på forskellige ultralydapparater. Flere producenter havde været så venlige, at opstille deres ultralydapparater til denne lejlighed. Det var samlet set en fornøjelig dag og vi glæder os allerede til næste årsmøde.

Det er med stor glæde, at vi har fået afdelingslæge, ph.d. Kristoffer Lindskov Hansen til at bringe en kort introduktionsartikel omkring sin forskning med Vector Flow Imaging og særligt hans nyeste tiltag med skanning af hjerter. I artiklen præsenteres et præliminært studie, hvor han i samarbejde med radiologisk, anæstesiologisk, thoraxkirurgisk og kardiologisk afdeling på Rigshospitalet, samt Center for Fast Ultrasound Imaging på DTU har skannet epikardielt intraoperativ på 3 patienter.

Kristoffer holdt også foredrag om dette emne ved Dansk Radiologisk Selskabs årsmøde 2014 og det bliver spændende at følge hans forskning i de kommende år.

DUDS quizzen blev denne gang vundet af overlæge Arne Hørlyck fra billediagnostisk afdeling, Aarhus Universitetshospital, Skejby, der modtog tre flasker rødvin og en æske chokolade i præmie. Vi glæder os over en stigende interesse for quizzen og ser frem til mange bud på denne udgaves quiz, som kan findes sidst i bladet. Her kan også findes svar på sidste quiz, samt inspiration til evt. videre læsning.

Endnu engang er der mulighed for at finde annoncer for kommende kurser i bladet og DUDS årsregnskab har også fundet sin vej til bladet.

Næste udgave af DUDS medlemsblad udkommer i september 2014 og deadline for indlæg er den 15. August 2014.

God læselyst til alle.

Med venlig hilsen
Andreas Brandt og Alexander Nygård
DUDS redaktører

Intraoperativ epikardiel vektor flow ultralyd

Afd. læge, PhD Kristoffer L. Hansen
Radiologisk afd. Rigshospitalet

Vektor flow imaging (VFI) er en ultralyd-metode, der kan estimere blodets hastighed og retning (1). Konventionel Doppler ultralyd er vinkelafhængig, idet blodets hastighed kun estimeres langs lydets udbredning – den såkaldte aksiale retning. Med VFI estimeres blodets hastighed i både den aksiale og transverse retning. Der udsendes en puls som den, der benyttes i konventionel Doppler ultralyd, men måden ekkoet behandles på er optimeret (1). VFI angiver blodets retning og hastighed inden for en color box, og VFI måler blodets bevægelse uafhængigt af insonationsvinklen og kan således estimere hastigheder ved 90° og visualisere komplekst flow (Fig. 1).

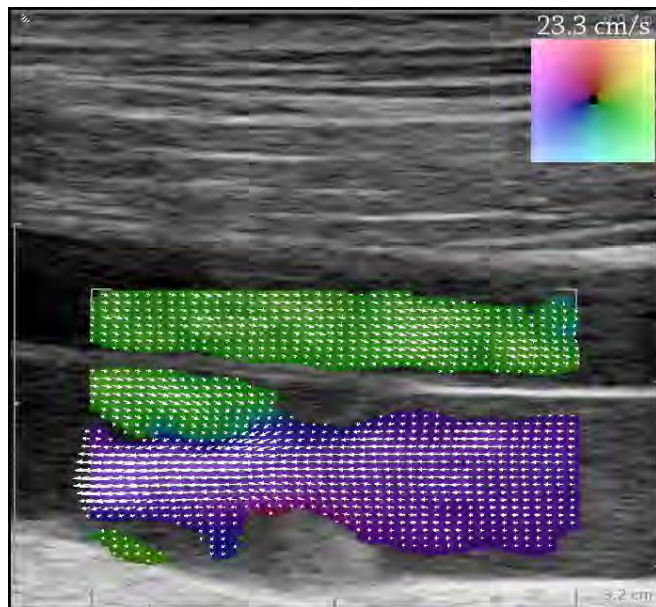


Fig 1: Flow i a. og v. femoralis med hvirvler bag veneklapperne. Bemærk at der estimeres hastigheder ved 90°. Farvekode og pile angiver hastighed og retning.

VFI er blevet valideret i forskellige setups; i flowfantom, mod MRI og spektral Doppler (2-4). De tidligere studier har alle undersøgt overfladisk beliggende kar, idet VFI, som den ind til nu er implementeret, kun kan producere brugbare estimater ned til 5 cm. Det organ, der er mest interessant at undersøge med VFI, er dog hjertet, hvor der skabes et meget komplekst flow, som har en stor indflydelse på kroppens øvrige flowforhold. Desværre ligger hjertet, hvis det skannes transthorakalt, hos de fleste voksne dybere end 5 cm. Derfor har vi i et præliminært studie undersøgt, om man kan opnå brugbare resultater ved at skanne hjertet epikardielt og intraoperativt med VFI (5).

VFI implementeret på en konventionel skanner (ProFocus 2202 UltraView, BK Medical) med en lineær 5 MHz transducer (8670, BK Medical) blev benyttet under sterile forhold til at skanne tre patienter (gennemsnitl. alder: 68.9 år). Studiet var godkendt af Den Videnskabetiske Komité, og patienterne indgik i studiet efter givet information og skriftlig samtykke. De tre patienter var planlagt til by-pass operation og blev skannet efter sternotomi men inden etablering af by-pass svarende til aorta ascendens i longitudinelt og transverselt skanplan. Studiet var resultatet af et unikt samarbejde mellem radiologisk, anæstesiologisk, thoraxkirurgisk og kardiologisk afdeling på Rigshospitalet samt Center for Fast Ultrasound Imaging på DTU.

I systolen sås antegradt flow i centralt i lumen med hvirvler i sinus aorta (Fig. 2). Disse hvirvler sås tillige under diastolen, hvor flow løb ud i koronararterierne. Det diastoliske flow var komplekst dog overvejende retrogradt med multiple hvirvler og blev reflekteret på de lukkede aortaklapper.

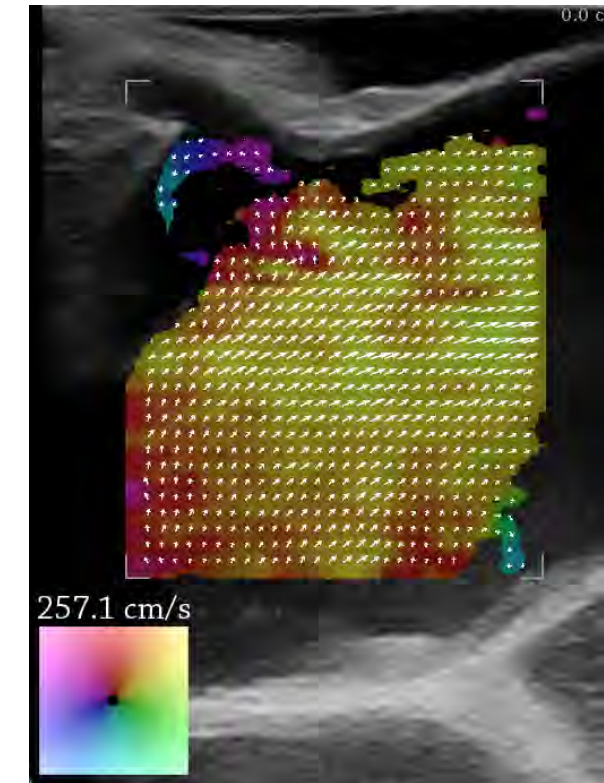


Fig 2: Systolisk flow i aorta ascendens med en hvirvel i sinus aorta.

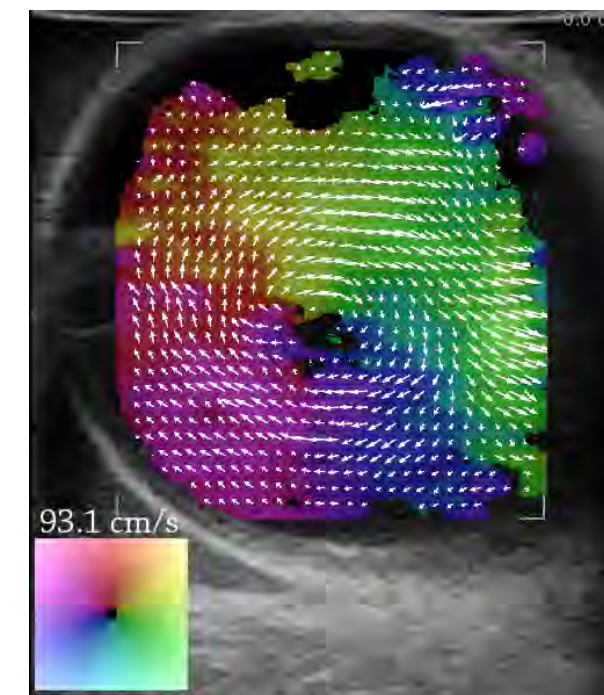


Fig 3: Sekundært flow i aorta ascendens.

I det transverse skanplan sås en sekundær flowbevægelse. Hos en patient løb flow mod uret og hos de to andre patienter med uret (Fig. 3). Skønsmæssigt lå det cykliske sekundære flow sidst i systolen, men da skanningerne ikke var simultant EKG-monitoreret, kan det være svært at afgøre med sikkerhed.

Da vektorflow er en kvantitativ metode, kan der gives et estimat for hastighed. Den systoliske hastighed hos de tre patienter opsamlet med VFI blev sammenlignet med simultane målinger med transesophageal ultralyd (TEE), og der sås en underestimation af hastigheder med VFI på 22% i forhold til TEE.

VFI er en interessant ultralydmetode, idet den kan visualisere og estimere flow som ikke kan ses med konventionelle teknikker, såsom Doppler ultralyd og MRI. VFI kan potentielt blive en brugbar modalitet inden for flowdiagnostik f.eks. inden for kardiologi og klapkirurgi.

Referencer:

1. Hansen KL. In-vivo studies of new vector velocity and adaptive spectral estimators in medical ultrasound. Dan Med Bull. 2010 May;57(5):1-23.
2. Udesen J et al. Investigation of transverse oscillation method. IEEE Trans Ultrason Ferroelec Freq Contr. 2006;53:959-71.
3. Hansen KL et al. In vivo validation of a blood vector velocity estimator with MR angiography. IEEE Trans Ultrason Ferroelec Freq Contr. 2009;56(1):91-100.
4. Pedersen MM et al. Comparison of real-time in vivo spectral and vector velocity estimation. Ultrasound Med Biol. 2012 Jan;38(1):145-51.
5. Hansen KL, Pedersen MM, Moller-Sorensen H, Kjaeraard J, Nilsson JC, Lund JT, et al. Intraoperative cardiac ultrasound examination using vector flow imaging. Ultrason Imaging. 2013 Oct;35(4):318-32.

Elektrisk stød

62-årig mand kommer til ultralyd pga. smerter og let hævelse ved epicondylus lateralis i venstre arm. Hævelsen er dog op til undersøgelsen aftaget, men patienten oplyser, at der i dagene efter smerterne opstod var lidt rødt, blåt og gult i huden over området.

Patienten benægter enhver mulighed for fremmedlegeme og huden i området er jomfrueligt ubeskadiget.

Der foretages doppler undersøgelse for at sikre at det hypoekkoiske område ikke har karstruktur. Herved åbenbares det, at der er flow i "fremmedlegemet", der viser sig at være en 2 cm lang tubulær struktur, som formentlig repræsenterer et forkalket kar.

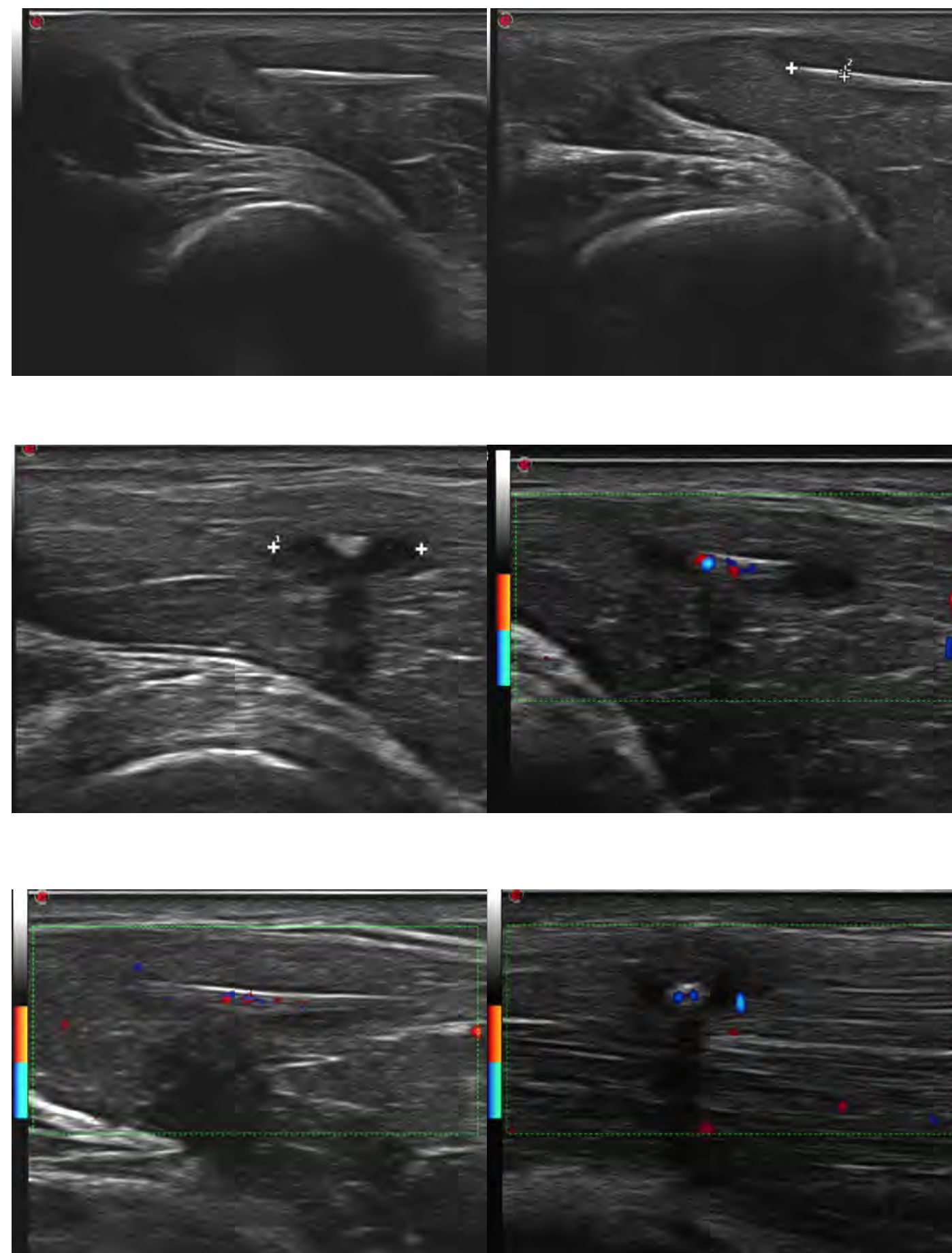
Patienten fortæller herefter, at han for mange år siden var udsat for en elektrisk ulykke, hvor strømmen gik ind gennem hans venstre hånd, og ud gennem hans højre, nu undersøgte, albue.

Konklusionen må være en lokaliseret elektrisk skade på et muskulært kar, der med tiden forkalker. I forbindelse med nylig aktivitet har karret forårsaget en mindre lokal blødning.

Billede 1-6: Der ses i musklen en ekkorig 2cm lang og 2mm tyk helt lige "fremmedlignende" proces. Der ses et mindre koncentrisk hypoekkoisk område omkring processen.

Morten Vuust
Ledende overlæge
Billediagnostisk Afsnit, Frederikshavn
Klinik Diagnostik

Billede 1-6:



Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab (DUDS) ÅRSMØDE

31. januar 2014 i Odense

I år blev DUDS årsmøde afholdt i fællesskab med Dansk Radiologisk Selskab og Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin. Deltagelsen var større end sædvanligt og særligt muligheden for hands-on og afprøvning af teknikker som image-fusion og elastografi skabte stor interesse. Til lejligheden havde man inviteret den tyske forsker Mireen Friedrich-Rust, som fortalte om sine erfaringer og de nyeste forskningsresultater indenfor brug af elastografi til diagnostik af lever- og thyroidealidelser.

Torben Lorentzen og Michel Court-Payen fortalte om danske erfaringer indenfor brugen af image-fusion. De præsenterede flere interessante cases hvor image-fusion teknikken havde fundet anvendelse indenfor henholdsvis intervention og muskuloskeletal ultralyd.

Både elastografi og image-fusion er implementeret i flere producenters ultralydsapparater. Teknikkerne ser lovende ud og vil de kommende år finde flere anvendelsesmuligheder. Hands-on sessionerne gav deltagerne rig mulighed for at afprøve de forskellige teknikker og giver forhåbentlig inspiration til anvendelse hjemme på ens egen afdeling.

Samlet set var det en vellykket dag, hvor der også var plads til at hilse på yngre, samt ældre kollegaer.

Tusind tak til arrangørerne, samt de mange udstillere for opstilling og udlån af udstyr. Vel mødt til næste årsmøde.

Af Alexander Nygård og Andreas Hjelm Brandt

Billeder fra Årsmødet:



DUDS' efterårsmøde 24. oktober 2013

Der var et stort fremmøde, da DUDS' efterårsmøde igen i år løb af stablen i Aarhus. Foredragene var mangeartede og spændende og viste, hvor mange indfaldsvinkler der er til arbejdet med ultralyd. Lars Bolvig begyndte med at byde alle velkommen, hvorefter der blev afholdt et minuts stilhed til ære for overlæge, dr. med. Steen Karstrup, der tidligere på måneden uventet var afgået ved døden.

Torben Lorentzen indledte foredragsrækken med at tale om ultralydskontrast og interventioner. Ulrich Fredberg fortalte derefter om ultralyd og vaskulitter ud fra sine erfaringer inden for rheumatologien. Derefter fulgte to foredrag om billedfusion, først et oplæg om selve principperne bag fusionen og om den praktiske udførelse af undersøgelsen ved Lasse Nørgaard, derefter et oplæg om anvendelsen af billedfusion ved plexusblokader ved Thomas Bendtsen.

Efter frokosten var der et spændende oplæg ved Professor Peder Charles om kvalitetssikring i ultralyduddannelsen, som tog udgangspunkt i erfaringer fra Center for Klinisk Ultralyd, og som afslutning fortalte Jacob Damgaard om ultralyd som diagnostisk værktøj ved perifere nerveskedetumorer.

I de indlagte pauser i arrangementet blev der trakteret med sandwich, kaffe og kage, og DUDS' medlemmer fra alle kanter af landet havde rig mulighed for at tale med hinanden og udveksle erfaringer.

Tak til arrangørerne for et veltilrettelagt møde med et alsidigt program.

Vel mødt til næste efterårsmøde 24. oktober 2014 i Århus.

Malene Roland Vils Pedersen og Jonathan Frederik Carlsen

DUDS regnskab
2013

	beløb	subtotal
Indtægter		
kontingent	198.810	
kurser og kongresser	31.400	
sponsorater	7.920	
Indtægter i alt		238.130
Udgifter		
bestyrelsesmøder	6.416	
EFSUMB medlemsgebyr	29.841	
UMB abonnement, Thieme	121.684	
DUDS medlemsblad	19.521	
hjemmeside og internet	1.473	
legater	29.804	
Udgifter i alt		209.338
Resultat, driftbudget		28.792
årets renter, kontantdepot		1.723
årets udbytte, investforen.		22.801
Formueforhold 2013		
bankkonto pr 31.12		611.848
investforeninger pr 31.12		549.807
formue pr 31.12		1.161.655
Formue 2012 regnskab		1.096.005
Formueudvikling 2012 til 2013		65.650
Formueudvikling 2011 til 2012		62.258

Afslutning af EU-udbud af landsdækkende rammeaftaler indenfor ultralyd

Som meddelt i DUDS' nyhedsbrev for september 2013 er der gennemført et større EU-udbud af rammeaftaler indenfor ultralyd. Udbuddet blev afsluttet planmæssigt i december 2013 og resulterede i indgåelsen af en række rammeaftaler som omfatter alle hospitaler i Region Syddanmark, Region Midtjylland, Region Nordjylland og Region Hovedstaden samt option på tilslutning af Region Sjælland.

Region Hovedstaden har været ansvarlig for gennemførelsen af EU-udbuddet hvortil der blev nedsat en national brugergruppe med kliniske repræsentanter for hver af de fuldgylidigt deltagende regioner. Desuden stillede Region Hovedstaden med ressourcpersoner indenfor medicoteknik, hygiejne, arbejdsmiljø og udbud/indkøb. Der blev desuden etableret regionale følgegrupper i hver region som har været direkte tilknyttet ét medlem af den nationale brugergruppe. Undervejs i processen har de regionale følgegrupper haft mulighed for at deltage i en høringsproces hvor forskelligt materiale har været til gennemsyn og kommentering.

Der er nu indgået parallelle rammeaftaler med op til 7 leverandører i seks delaftaler som dækker ultralyd på tværs af en lang række kliniske specialer. Rammeaftalerne løber 2 år fra december 2013 og indeholder option på forlængelse i yderligere 2 x 1 år. Brugergruppen har nedsat en styregruppe som undervejs i kontraktperioden varetager overordnet dialog med leverandørerne, herunder teknologisk udvikling, sortiment etc.

Med indgåelse af rammeaftalerne har regionerne sikret et højt kvalitetsniveau, klinisk fleksibilitet samt attraktive kommercielle vilkår indenfor ultralydssegmentet i de kommende år.

Den nationale brugergruppe har taget initiativ til en kick-off dag hvor alle leverandører på rammeaftalerne vil udstille udvalgte ultralydsscannere. Såvel de regionale følgegrupper som andre med professionel interesse for ultralyd inviteres til at deltage i arrangementet som finder sted torsdag d. 3. april 2014 kl. 13:00-16:00 på Regionsgården, Kongens Vænge 2, 3400 Hillerød. Deltagelse i arrangementet forudsætter tilmelding hos:

Lars Dahl Allerup
Strategisk Indkøbskonsulent, Region Hovedstaden
Tlf. 38 66 58 19, lars.dahl.allerup@regionh.dk



UPDATE ON ABDOMINAL CONTRAST-ENHANCED ULTRASOUND

12th -14th June
HOSPITAL CLÍNIC

2014 · BARCELONA



Indkaldelse til generalforsamling

Indkaldelse til DUDS GENERALFORSAMLING

Tirsdag den 29.4.2014 kl. 17.00

Auditorium 4122, Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 København Ø

- Status i EFSUMB og Ultraschall. Professor Michael Bachmann Nielsen, Radiologisk Klinik, Rigshospitalet.

- Generalforsamlingens DAGSORDEN i henhold til vedtægterne:

1. Valg af dirigent.
 2. Forelæggelse af formandens beretning, Michel Court-Payen.
 3. Forelæggelse af det reviderede regnskab for 2013. Hanne Sønder Grossjohann
 4. Kontingentsættelse. Bestyrelsen foreslår kontingentet uændret (450 kr årligt), firmakontingentet fastsættes til samme beløb.
 5. Forslag til ændring af vedtægter:
 - Bestyrelsen foreslår at følgende ændring i DUDS vedtægterne, § 9: "Ordinær generalforsamling afholdes i perioden marts - april" ændres til : "Ordinær generalforsamling afholdes i perioden januar – april".
 6. Valg til bestyrelsen: Torben Lorentzen fratræder som afgangende formand. Michel Court-Payen fratræder som formand og bliver afgangende formand. Caroline Ewertsen tiltræder som formand. Ny næstkommende formand skal vælges: bestyrelsen foreslår Bjørn Skjoldbye, Overlæge, Kirurgisk Gastroenterologisk Klinik, Herlev Hospital.
 7. Valg af revisor og revisorrepræsentant. Bestyrelsen foreslår genvalg af Nikolaj Borg Mogensen og Mette Charlotte Marklund.
 8. Eventuelt
- Efter generalforsamlingen byder DUDS på et let traktement.

Michel Court-Payen
Formand for DUDS

Indsamling af brugte ultralydskannere

Indsamling af brugte ultralydskannere til hospitaler i Ukraine.

Aarhus okt. 2013

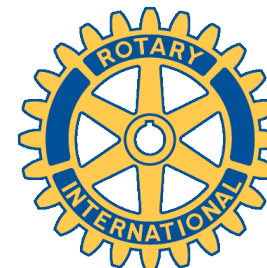
Rotary er en verdensomspændende organisation, der bl.a. arbejder med humanitærhjælp, og som sammen med WHO med succes har arbejdet på, at få udryddet Polio i verden. Kyiv Multinational Rotary Club har gennem flere år arbejdet med at skaffe ku-vøser til afsidesliggende sygehuse i Ukraine, der ikke råder over sådant udstyr. Denne indsats har afledt, at der i samarbejde med Aarhus Nordvestre Rotary Klub og Rotary Foundation, netop er rejst midler til indkøb af en ultralydskanner til "Ukrainian Medical rehab. Center for children with limited lesions of nervous system".

Da ultralydskannere er lette at transportere, og da de ikke kræver installation, ønsker vi i forlængelse af ovennævnte projekt, at indsamle funktionsdygtige, brugte /udfasede ultralydskannere fra hospitaler og private klinikker i Danmark. Udstyret doneres i samarbejde med Kyiv Multinational Rotary Club til hospitaler i Ukraine, der ikke råder over en ultralydsscanner.

Der er ingen omkostninger forbundet med donationen. Ultralydskanneren indsamles af Aarhus Nordvestre Rotary Klub, hvorfra de samlet sendes til Kyiv Multinational Rotary Club, der selv står for udleveringen til det modtagende hospital. Der er på denne måde ingen risiko for mellemhandel og udgifterne, der er forbundet med projektet dækkes af Rotary klubberne.

Ideen til denne henvendelse opstod, da vi netop har udskiftet vores ultralydskanner og erfarede, at den udfasede model ikke repræsenterer nogen værdi i Danmark, men for et hospital i et fattigt yderdiskrikt af Ukraine, der ikke råder over en ultralydskanner, er selv en udfaset model af stor værdi.

Vi håber du vil medvirke til denne indsamling, hvis du er bekendt med udstyr der ikke benyttes.



Kontaktperson
Medlem af Aarhus Nordvestre Rotary Klub
Troels Gaarde, kiropraktor
Rygcenter Aarhus Kiropraktisk Klinik, telefon 86117611
tg@rygcenteraarhus.dk



Course convenor
The course convenor is the inventor of the world famous FATE protocol Professor Erik Sloth



Fee
DKK 3675,- per workshop including access to E-learning programs and lunch.
A certificate will be issued upon completion of the course.



Cutting edge e-learning & workshop
Cutting edge interactive e-learning programs present the theory prior to the hands-on workshops.
The focused 1-day hands-on workshops are dedicated 100% to practice training.



If you want to combine your workshop with staying over the weekend—please look at tripadvisor.dk for reservations and travel planning.



USabcd workshops
Enjoy worldclass learning in point of care ultrasound combined with springtime in wonderful Copenhagen.
Workshops will be held at GE Healthcare Copenhagen.

LUNG US & FAST May 22 2014
Basic FATE May 23 2014
Advanced FATE May 23 2014
Basic US Guided Nerve Blocks May 26 2014



Information & Registration
Go to www.usabcd.org



Venue
Aarhus University Hospital, Skejby
Brendstrupgaardsvej 100,
8200 Aarhus N,
Denmark

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

Further information: www.usabcd.org
Registration: Please email Bianca Jensen at bdj@usabcd.org or register on website www.usabcd.org

Certificate
A certificate is issued after completion of the course.

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



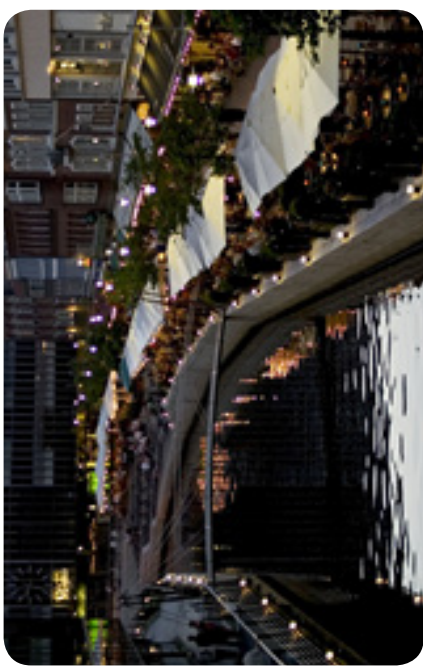
Precourse qualifications
No prior experience is required for the basic USabcd course of FATE. Advanced FATE requires Basic FATE skills.
Language: English if any non-Danish speaking participants join the course.

Cutting edge e-learning & workshop
Cutting edge 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.



USabcd Courses of Basic & Advanced FATE
(Focus Assessed Transthoracic Echocardiography)

Basic FATE February 18 2014
Advanced FATE February 18 2014
Basic FATE April 8 2014
Advanced FATE April 8 2014

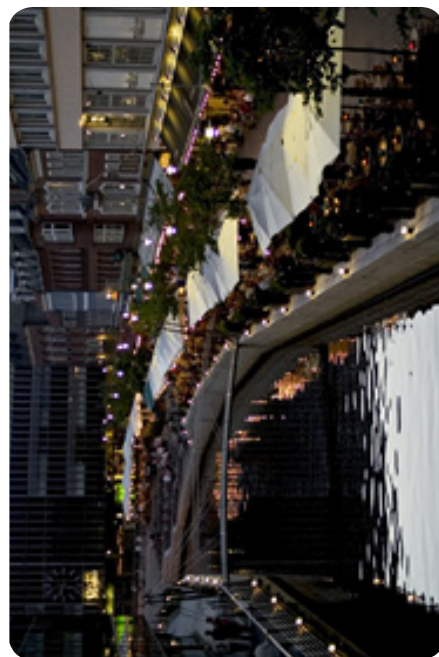


Basic & Advanced FATE

Objective
The objective is to provide basic and advanced echocardiographic skills for physicians who are not cardiology specialists in order to guide successful cardiopulmonary optimization.

USabcd Course of FAST & eLUS
(Focused Assessment with Sonography for
Trauma & Emergency Lung Ultrasound)

Aarhus February 19 2014
Aarhus April 9 2014



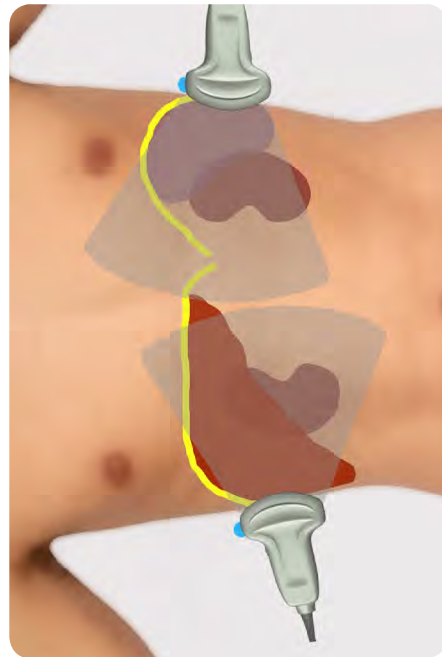
FAST & eLUS

What is FAST?

FAST is a simple and systematic sonographic examination for free fluid in the pericardial sac and in the peritoneal cavity.

Emergency LUS

Emergency LUS is a simple and systematic sonographic examination to detect pneumothorax, pleural effusion and pulmonary edema.



Course convenors

The course convenors are Ole Graumann and Christian Laursen joined by a team of highly skilled supervisors.



Precourse qualifications

No prior experience is required for the FAST & eLUS course.
Language: English if any non-Danish speaking participants join the course.

Advanced e-learning & workshop

Cutting edge 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.

Venue

Aarhus University Hospital, Skejby
Brendstrupgaardsvej 100,
8200 Aarhus N,
Denmark

Fee

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

Further information: www.usabcd.org

Registration: Please email Bianca Jensen at bdj@usabcd.org or register on website www.usabcd.org

Certificate

A certificate is issued after completion of the course.

SIEMENS

SOMATOM Force

siemens.com/somatom-force

**“Two steps ahead”
VS. “Trying to keep up”**

Second best is not an option.

Two steps ahead in **Preventive Care**, allowing a whole new range of patients to benefit. From kidney-friendly scanning to low dose early detection.

Two steps ahead in **Freezing Motion**, helping to avoid preventable readmissions even in challenging situations. Introducing “free-breathing” CT imaging and the industry’s fastest, most versatile scan mode.

Two steps ahead in **Decision Making**, boosting diagnostic confidence with 4D imaging at half the regular dose and precise Dual Energy quantification.

With the new SOMATOM Force, you are two steps ahead in all clinical questions. So stop trying to keep up – get two steps ahead with the new SOMATOM Force.

Answers for life.

Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab og Dansk Kirurgisk Selskab byder velkommen til

Introkursus i akut abdominal ultralydskanning herunder FAST og E-FAST skanning

Se dato og sted på www.duds.dk

Indhold: Dette kursus er beregnet for personer, der ser en ultralydskanner for første gang, og som ønsker at komme hurtigt i gang med at skanne de mest vagtrelevante, akutte tilstande i abdomen. Kurset indeholder introduktion til FAST og Extended FAST traumealgoritmen.

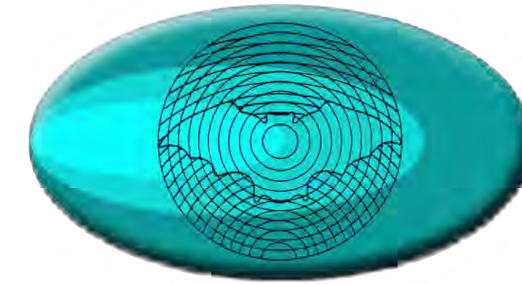
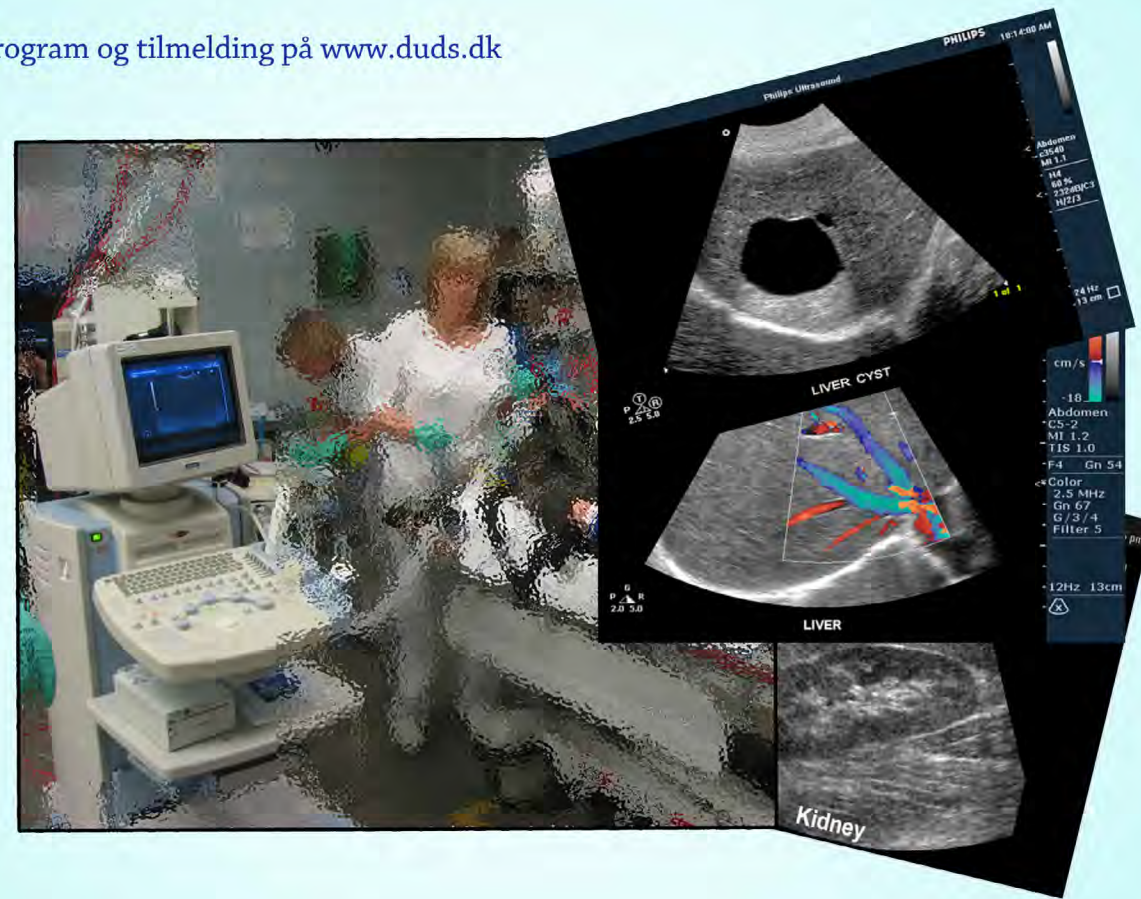
Materiale: Hver kursist får lærebogen "Basics of Clinical Ultrasound (Kindle Edition)"

Kursusafgift: 2000 kr.

Kursusledelse: Lars Bo Svendsen, Jens Hillingsø, Kristina Rue Nielsen, Kristoffer Lindskov Hansen og Caroline Ewertsen

Kursussekretær: Linda Schumann, linda.schumann@regionh.dk

Program og tilmelding på www.duds.dk



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



Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab byder velkommen til

Basalkursus i Doppler-ultralyd
11. juni 2014

Park Allé 295, Brøndby (GE Healthcare A/S)

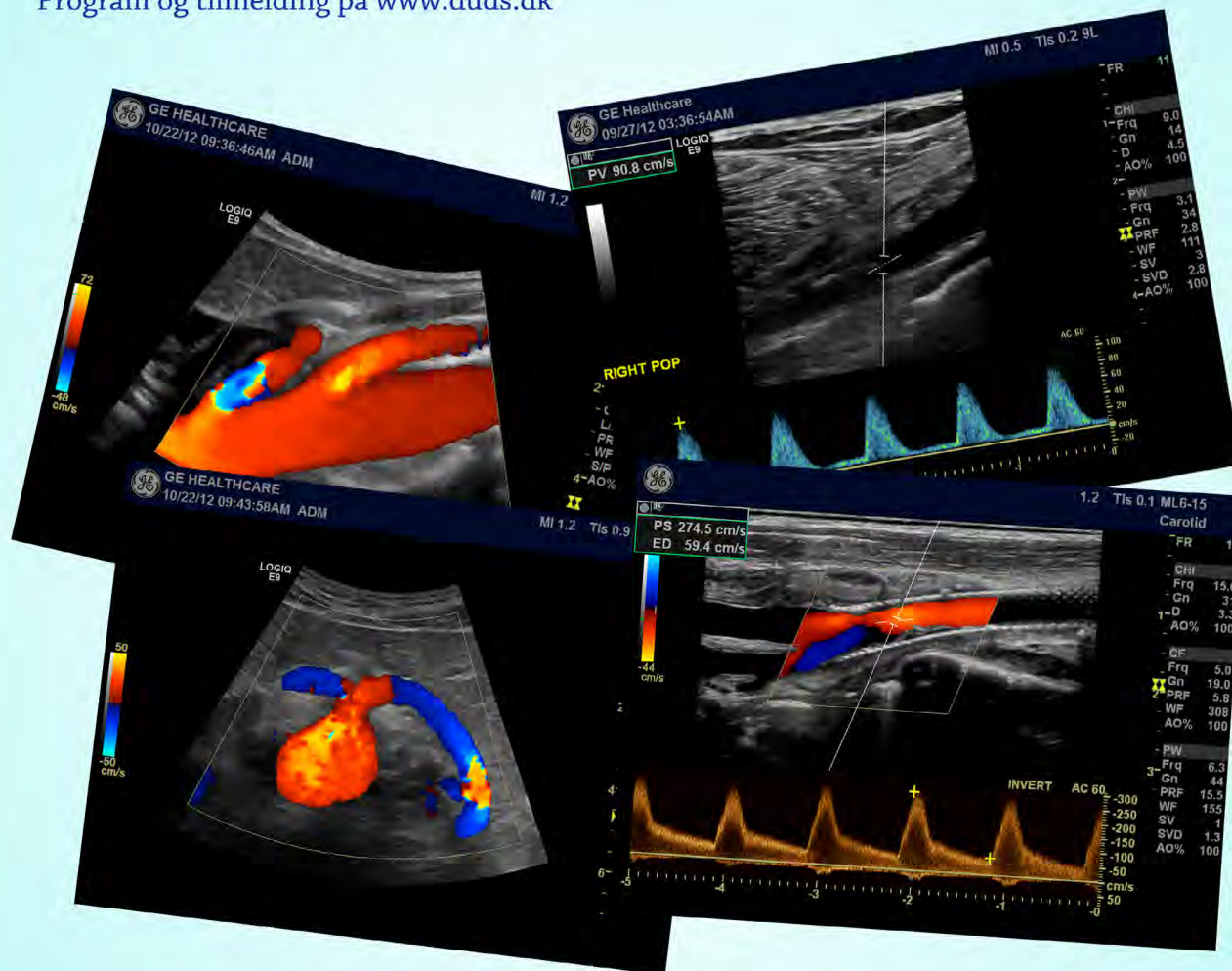
Indhold: Dette et-dags-kursus er beregnet til personer, der har lidt eller ingen kendskab til Doppler ultralyd, og som ønsker at få en grundig indføring i denne ultralydmodalitet. Kurset indeholder teori, organ-specifikke foredrag samt hands-on. Forplejning er inkluderet.

Kursusafgift: 1800 kr.

Kursusledelse: læge PhD Kristoffer Lindskov Hansen, læge PhD Caroline Ewertsen og læge PhD Kristina Rue Nielsen

Kursussekretær: Linda Schumann, linda.schumann@regionh.dk

Program og tilmelding på www.duds.dk



Få mere ud af dine biopsier.



Mere kontrol.

Biopsinålens åbne skruespids giver dig mulighed for at indsamle prøven fra præcist det sted, hvor nålens distale spids er placeret i læsionen.

Bedre synlighed.

Biopsinålens skruespids har flere topografiske detaljer end almindelige biopsinåle, så du kan se den meget tydeligt under ultralyd.

Flere muligheder.

Biopsinålens skrue del har høj kapacitet, hvilket giver dig mulighed for at tage en generøs vævsprøve med et enkelt stik og minimal blødning.*

Mere kontinuitet.

Spirotome-nålesættet til bløddelsbiopsi gør det muligt for dig at indsamle en enkelt, kontinuerlig biopsiprøve af høj kvalitet frem for adskillige mindre prøver.

Spirotome™ SOFT-TISSUE BIOPSY NEEDLE SET

Store, intakte og kontinuerlige prøver er nøglen til at give dine patienter grundigere diagnoser og meget målrettede behandlinger.

Oplev, hvorfor mere er bedre med Spirotome-nålesættet til bløddelsbiopsi.

* Cornelis A, Verjans M, Van den Bosch T, et al. Efficacy and safety of direct and frontal macrobiopsies in breast cancer. *Eur J Cancer Prev.* 2009;18(4):280-284.



www.cookmedical.com

© COOK 2014 IR-DMRADV-SPIRO-DA-201401

26th Congress of the European Federation
of Societies for Ultrasound in
Medicine and Biology (EFSUMB)



EUROSON2014

32nd Annual Meeting of the Israel Society for
Diagnostic Ultrasound in Medicine



MAY 26-28 2014 TEL-AVIV ISRAEL

WWW.EUROSON2014.ORG

SEE YOU IN TEL-AVIV



Referat af DUDS bestyrelsesmøde
Fredag den 1. november 2013 kl. 16.00
Århus Universitetshospital

1. Dagsorden: godkendt
2. Sidste referat: godkendt
3. Meddelelser fra formanden
 - a. Ultralyd-skanning uddannelsen i CEKU, Københavns Universitet: CEKU er nu en enhed direkte under Region Hovedstaden og har kontaktet DUDS angående eventuelt godkendelse af UL-uddannelsen for lægestuderende og for praktiserende læger. Michel, Caroline og Torben vil holde et møde om emnet med CEKU.
 - b. Ultralyd-skanning uddannelsen for Fysioterapeuter: "Faggruppen for fysioterapeuter med interesse for billeddiagnostisk ultralyd" har kontaktet DUDS angående eventuelt godkendelse af UL-uddannelsen for fysioterapeuter. Michel, Caroline og Torben vil holde et møde om emnet.
 - c. Ultralyd-skanning uddannelsen for Kiropraktorer: NIKKB har kontaktet DUDS angående eventuelt indflydelse i og godkendelse af UL-uddannelsen for kiropraktorer. Michel har holdt et møde i Odense om emnet med NIKKB. Materiale om uddannelsen er blevet udsendt til DUDS og præsenteres af Michel. Det skal gennemlæses af bestyrelsen, som derefter vil tage stilling til det.
 - d. Andre spørgsmål:
 - "Norsk Forening for Ultralyd Diagnostikk" (NFUD) har kontaktet DUDS for at drøfte eventuelt fælles årsmøde i Norge i April 2015 (3 dage, 15-17 April). Dette diskuteres. Det danske årsmøde plejer at være på en dag. Det er usikkert hvor mange danske deltagere, som ville vælge at rejse til Norge til et kommende årsmøde. MCP kontakter Michael Bachmann Nielsen og Charlotte Strandberg for at drøfte dette.
 - Mulige kandidater til post som kommende formand i DUDS diskuteres.
4. Samarbejde med CECLUS, Århus Universitet, "standard of certification": Thomas redegør for hvordan det er gået med UL-uddannelsen på CECLU, Århus universitet. Han er tilfreds med udviklingen.
5. Indbetaling af kursusafgifter til DUDS: Der mangler endnu nogle indbetalinger for 2013 og vi stiller mod at afslutte kursus-regnskaberne før 31. december 2013.
6. EUROSON 2013 i Stuttgart: Torben og Thomas var foredragsholdere på kongressen. Caroline er blevet valgt til EFSUMBs Publication Committee.
7. EUROSON 2014 i Tel Aviv, Israel, 26-28 Maj 2014: Nomination of speakers. Mulige danske kandidater til "Hans Henrik Holm lecture" diskuteres og Michel kontakter dem. Mulige danske kandidater til "Young Investigator Award" diskuteres og Caroline kontakter dem.
8. Orientering om DUDS's økonomi, indbetaling af kursusafgifter. Hanne orienterer. Økonomien er sund. Indtil videre er der en positiv balance for året 2013.
9. Nyt fra sekretæren. Intet nyt.

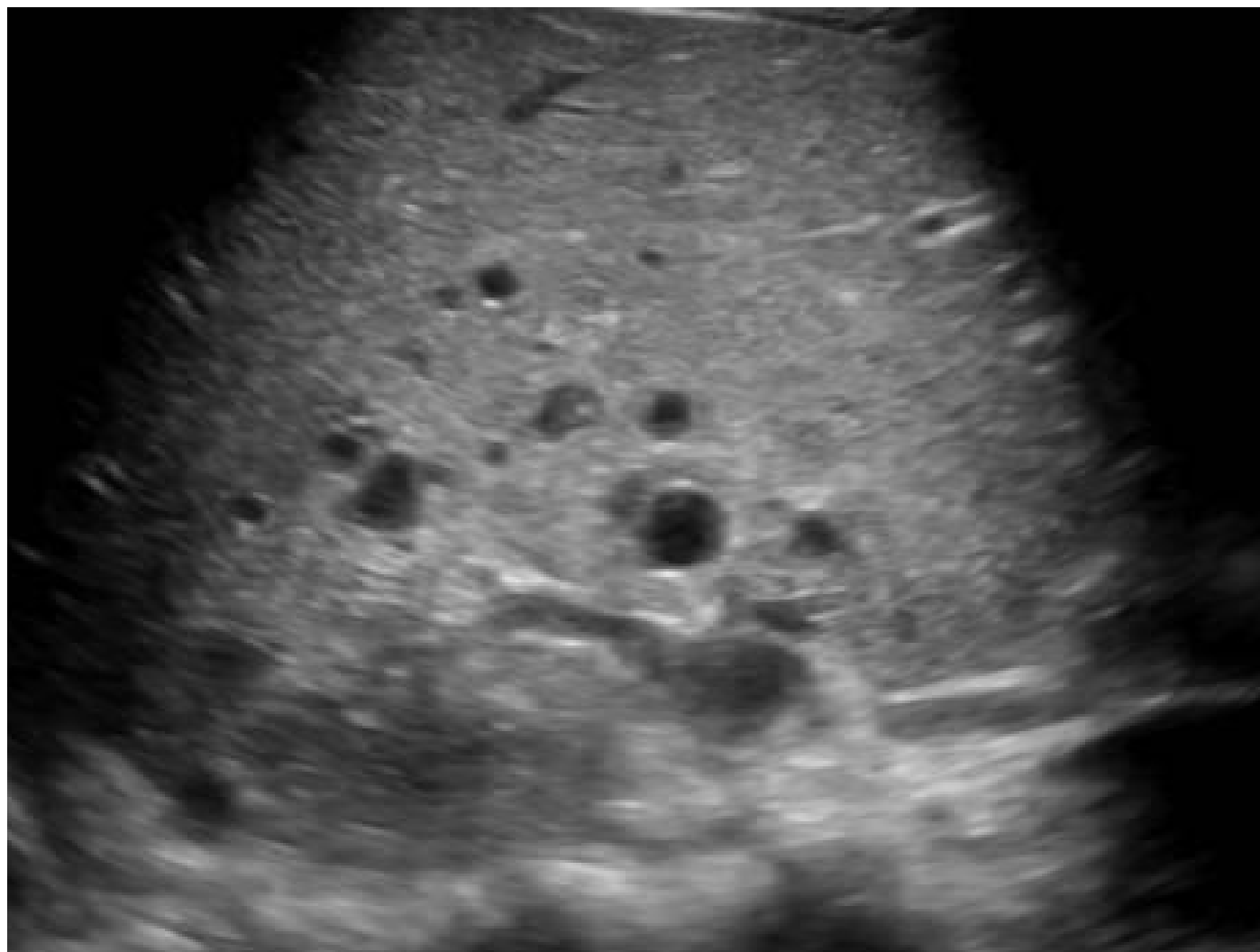
Referat af DUDS bestyrelsesmøde
Fredag den 1. november 2013 kl. 16.00
Århus Universitetshospital

10. Legatansøgninger. Disse har været få i 2013. Vi opfordrer til ansøgninger på DUDS hjemmesiden (inkluderende i forbindelse med vores CADUCEUS dansk-australsk samarbejde).
11. Sonografstatus. Intet nyt.
12. Ultraschall informationer. Intet nyt. Materiale til næste Ultraschall diskuteres.
13. DUDS og DRS fælles årsmøde 31. Januar 2014. Charlotte Strandberg har meddelt at der er styr på programmet til ultralyd-delen.
14. Generalforsamling forår 2014. I 2014, er årsmøde flyttet fra foråret til januar, men der bliver holdt generalforsamling på Rigshospitalet i foråret.
15. Eventuelt. Intet.
16. Næste bestyrelsesmøde bliver holdt efter DUDS/DRS årsmøde, fredag den 31. Januar 2014.

Mange hilsner

Michel Court-Payen

DUDS Quiz



Hvilken lidelse ses på billedet?

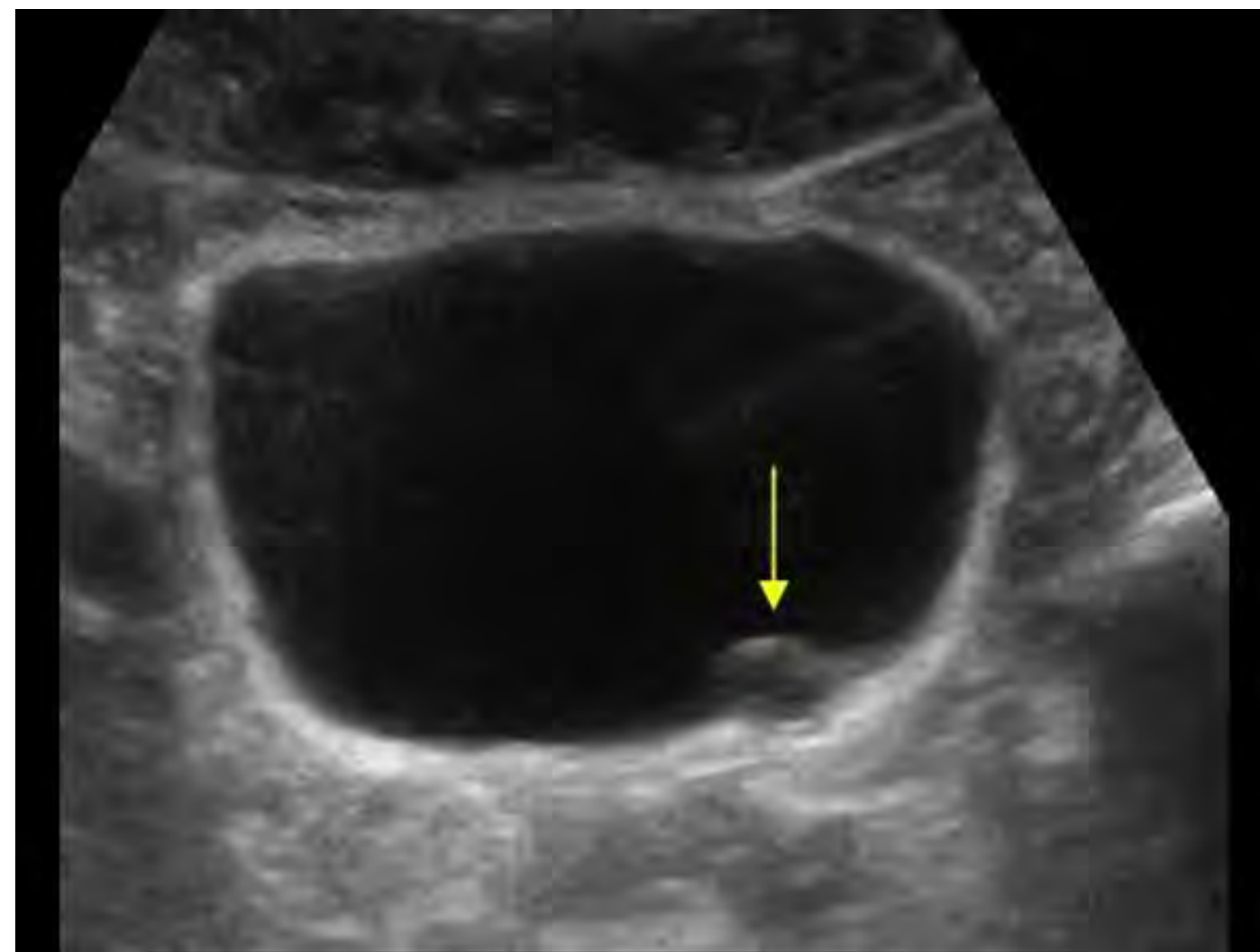
Send dit svar til redaktor@duds.dk - husk at anføre "DUDS quiz" i emnefeltet. Svar frist den 1. august 2014.

Der vil blive trukket lod om en præmie blandt de rigtige svar og vinderen får direkte besked pr. mail i løbet af august. Svaret på quizzen bringes i næste udgave af DUDS-bladet der forventes at udkomme til september 2014.

Held og lykke!



Svar: DUDS Quiz



Svar på duds-quiz fra septemberbladet 2013:

Ureterocele:

Et ureterocele er en medfødt tilstand. Årsagen er en hævelse i bunden af et af urinlederne, der forhindrer urin flow. Det er oftest forbundet med et dobbelt ureteranlæg.

Siden indførelsen af ultralyd bliver de fleste ureterocele diagnosticeret prænatalt. Incidensen af ureterocele ligger mellem 1/500 til 1/4.000 fødsler. Kauasiere er mest tilbøjelige til at blive påvirket. Ureterocele ses lige hyppigt på begge sider.

Reference:

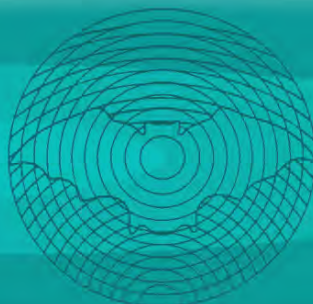
Peters CA, Schlusser RN, Mendelsohn C. Ectopic ureter, ureterocele, and ureteral anomalies. In: Wein AJ, ed. Campbell-Walsh Urology. 10th ed. Philadelphia, Pa: Saunders Elsevier; 2011:chap 116.



DUDS

**Dansk Ultralyddiagnostisk
Selskab**

DUDS



Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab