



# BLØDNINGSKURSUS

HOTEL SCANDIC JACOB GADE | FLEGBORG 8-10 | 7100 VEJLE

## DETALJERET 3-DAGS PROGRAM

KURSUSLEDERE: ANNE-METTE HVAS, KNUD JEPSEN OG JANNIE DALBY SALVIG | MÅLGRUPPE: SPECIALLÆGER

### PROGRAM DAG 1

KL.	EMNE	UNDERVISERE
11.00 – 11.15	Præsentation	Kursusledere
<b>DET HÆMOSTATISKE SYSTEM</b>		
11.15 – 11.45	Primær hæmostase: – Trombocytens fysiologi	Professor, overlæge, ph.d. Anne-Mette Hvas, Blodprøver og Biokemi, Aarhus Universitetshospital
11.45 – 11.50	Kort pause	
11.50 - 12.30	Sekundær hæmostase, gruppearbejde	Ledende overlæge, ph.d. Anna-Marie Bloch Münster Klinisk Biokemisk Afdeling, Hospitalsenheden Vest
12.30 – 12.35	Kort pause	
12.35 – 13.00	Standardkoagulationsanalyser: – (APTT, INR, Trombocytal, Fibrinogen) – Opsamling på gruppearbejde	Ledende overlæge, ph.d. Anna-Marie Bloch Münster Klinisk Biokemisk Afdeling, Hospitalsenheden Vest
13.00 – 13.45	Frokost	
13.45 – 14.15	Opsamling: – Udredning af forlænget APTT – Udredning af forhøjet INR	Ledende overlæge, ph.d. Anna-Marie Bloch Münster Klinisk Biokemisk Afdeling, Hospitalsenheden Vest
14.15 – 14.20	Kort pause	
<b>FULDBLODSANALYSER TIL BLØDNINGSDREDNING</b>		
14.20 – 14.40	Tromboelastometri/grafi (ROTEM®/TEG®)	Afdelingslæge, ph.d. Christian Fenger- Eriksen, Operation og Intensiv, Aarhus Universitetshospital

FORTSÆTTER PÅ NÆSTE SIDE »

## FORTSAT PROGRAM DAG 1 »

KL.	EMNE	UNDERVISERE
14.40 – 14.50	Kort pause	
14.50 – 15.20	Trombocytfunktionsundersøgelser	Læge, ph.d. Erik Grove, Hjertesygdomme, Aarhus Universitetshospital
15.20 – 15.25	Kort pause	
15.25 – 15.55	Trombocytopeni	Læge, ph.d. Peter Buur van Kooten Niekerk, Blodsygdomme, Aarhus Universitetshospital
15.55 – 16.10	Kaffe	
<b>UDREDNING AF PATIENTEN MED ØGET BLØDNINGSTENDENS/RISIKO</b>		
16.10 – 16.40	Øget blødningstendens, hvad er det? a) Hvordan optages blødningsanamnese? b) Klinisk blødningsundersøgelse	Overlæge Eva Leinøe, Hæmatologisk Klinik, Rigshospitalet
16.40 – 16.55	Blødningsudredning på patient med blødningsanamnese (indikation og blødningsalgoritme)	Overlæge Eva Leinøe, Hæmatologisk Klinik, Rigshospitalet
16.55 – 17.00	Pause	
17.00- 17.45	Von Willebrand sygdom – medfødt og erhvervet Hæmofili A og B	Overlæge Eva Funding Hæmatologisk Klinik, Rigshospitalet
18.30 – 19.30	Middag	
19.30 – 20.30	Laboratorieøvelser (ROTEM/TEG og trombocytfunktion)	Afdelingslæge, ph.d. Christian Fenger-Eriksen, Operation og Intensiv, Aarhus Universitetshospital

## PROGRAM DAG 2

KL.	EMNE	UNDERVISERE
08.00 – 08.30	Pointer fra dagen i går	Kursusledere
<b>UDREDNING OG BEHANDLING AF AKUT BLØDNING</b>		
08.30 – 09.15	Hæmodynamik og kredsløb i relation til den blødende patient	Overlæge, ph.d. Steffen Christensen, Operation og Intensiv, Aarhus Universitetshospital
09.15 – 09.30	Pause	

FORTSAT PROGRAM DAG 2 »

KL.	EMNE	UNDERVISERE
09.30 – 10.15	Systemiske hæmostatika: Indikationsområder, virkningsmekanismer og forsigtighedsregler	Læge, ph.d. Ole Halfdan Larsen, Blodprøver og Biokemi, Aarhus Universitetshospital
10.15 – 10.30	Pause	
10.30 – 11.15	Blødningsudredning på den akut blødende patient (blødningsalgoritme)	Professor, overlæge, dr.med. Pär Johansson, Transfusionsmedicinsk enhed, Rigshospitalet
11.15 – 11.30	Pause	
11.30 – 12.15	Transfusionsstrategier – med udgangspunkt i cases	Professor, overlæge, dr.med. Pär Johansson, Transfusionsmedicinsk enhed, Rigshospitalet
12.15 – 13.15	Frokost	
13.15 – 14.00	Hæmostaseproblemer ved understøt- tende behandling som ECMO, dialyse, hjerne-lungemaskine, left ventricular assist device (LVAD), heartmate.	Professor, overlæge, dr.med. Hanne Berg Ravn, Thoraxanæstesiologisk Klinik, Rigshospitalet
14.00 – 14.15	Pause	
14.15 – 14.45	Hæmostasen hos børn	Professor, overlæge, dr.med. Hanne Berg Ravn, Thoraxanæstesiologisk Klinik, Rigshospitalet
14.45 – 14.55	Kort pause	
14.55 – 15.30	Hæmostasebehandling ved traumer	Afdelingslæge, ph.d. Christian Fenger-Eriksen, Operation og Intensiv, Aarhus Universitetshospital
15.30 – 15.45	Kaffe	
15.45 – 16.15	Hæmostasebehandling ved gastrointestinal blødning	Overlæge, ph.d. Niels Kristian Aagaard, Medicinsk hepato-gastroenterologisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital
16.15 – 16.30	Pause	
16.30 – 17.30	Latrogen blødning: monitorering og reversering af effekten a) Trombocythæmmere b) Vitamin K-antagonister c) Ufraktioneret heparin og lavmolekylært heparin Nyere orale antikoagulantia (NOAK)	Overlæge, ph.d. Mads Nybo, Afdeling for Klinisk Biokemi og Farmakologi, Odense Universitetshospital
18.30 –	Middag	

# PROGRAM DAG 3

KL.	EMNE	UNDERVISERE
08.00 – 08.30	Pointer fra i går	Kursusledere
<b>DEN INTENSIVE PATIENT</b>		
08.30 – 09.15	Hæmostasebehandling ved post partum blødning (herunder lokale hæmostatika) latrogen blødning: Monitorering og reversering af effekten d) Trombocythæmmere e) Vitamin K-antagonister f) Ufraktioneret heparin og lavmolekylært heparin g) Nyere orale antikoagulantia (NOAK)	Ledende overlæge, ph.d. Jannie Dalby Salvig, Kvindesygdomme og fødsler, Aarhus Universitetshospital
09.15 – 09.30	Pause	
09.30 – 10.15	Den intensive patient (DIC) – casebaseret	Jannie Dalby Salvig & Anne-Mette Hvas
10.15 - 10.30	Pause	
10.30 – 11.15	Den intensive patient (DIC, blødning) – casebaseret	Jannie Dalby Salvig & Anne-Mette Hvas
11.15 – 11.30	Organisation af hæmostase og tromboserådgivning i DK	Kursusledere
11.30 – 12.00	Afrunding og evaluering	Kursusledere
12.00 - 13.00	Frokost	

## NÅR DU HAR VÆRET PÅ DETTE KURSUS, HAR DU FØLGENDE MED HJEM:

- » INDGÅENDE KENDSKAB TIL DET HÆMOSTATISKE SYSTEM
- » KAN FORTOLKE STANDARD KOAGULATIONSANALYSER
- » KENDSKAB TIL FORTOLKNING AF TROMBOELASTOMETRI/GRAFI (ROTEM®/TEG®)
- » KAN IDENTIFICERE PATIENTER HVOR BLØDNINGSUDREDNING ER RELEVANT
- » KAN FORESLÅ UDREDNINGSPROGRAM TIL PATIENTER MED ØGET BLØDNINGSTENDENS, HERUNDER VIDE HVORNÅR DET ER RELEVANT AT ANVENDE TROMBOCYTFUNKTIONSANALYSER
- » VIDEN OM, HVORDAN ANTITROMBOTISK MEDICIN PÅVIRKER HÆMOSTASEN
- » KENDER TIL MULIGHEDER FOR REVERSERING AF ANTIKOAGULERENDE BEHANDLING
- » KAN BIDRAGE TIL AT OPTIMERE PATIENTERS HÆMOSTASE FORUD FOR KIRURGI
- » KENDSKAB TIL BEHANDLMULIGHEDER VED AKUT BLØDNING
- » VED, HVOR DU HENTER YDERLIGERE RÅDGIVNING
- » HAR FÅET ET GRUNDLAG TIL AT KUNNE UNDERVISE I BLØDNINGSUDREDNING OG BEHANDLING