

Echokardiografie und (Doppler-) sonographie: Refresherkurs für Fortgeschrittene

Do 3.- So 6.November 22

Kursleiter: Dr. Reinhard Herterich und Prof. Dr. Karl-Heinz Deeg

Donnerstag 3.11.2022 Deeg 14.00 -18.30 Uhr **ZNS**

- Alternative Schnittebenen (Mastoidfontanelle, nuchal durch Foramen magnum)
- DD von Hirnfehlbildungen
- Sonographisches Screening zur Erkennung eines erhöhten SIDS-Risikos
- Hypoxämisch-ischämische Encephalopathie beim Reifgeborenen (Kortikale und subkortikale Schädigung – Schädigung der Basalganglien – Schädigung des Balkens)
- Sonographische Charakteristika des Schütteltraumas
- Der perinatale ischämische und hämorrhagische Schlaganfall

Abdomen:

- DD der Hyperbilirubinämie des Neugeborenen (Gallengangsatresie; eingedickte Galle, Gallensteine, Choledochuszyste)
- Nekrotisierende Enterokolitis
- Erbrechen beim Neugeborenen und jungen Säugling (Duodenalatresie; Mekoniumperitonitis; Hypertrophe Pylorusstenose; Volvulus etc.)

Freitag : Deeg 9.00 bis 12.00 Uhr **ZNS**

- Dopplersonographische Diagnose eines erhöhten intrakraniellen Druckes.
- prämaturnen Nahtsynostose Schädelfraktur, Kephalhämatom u. Caput succedaneum
- spinale Sonographie

11.00 Uhr: Live Demo ZNS-Untersuchungsablauf inkl. Doppler der Venen und Arterien (Deeg)

Mittagspause 12.00 bis 13 Uhr

Freitag Deeg 13.00 bis 16.00: Abdomen:

- Zystische Raumforderungen des Magendarmtrakts beim Neugeborenen (Mesenterialzyste; abdominelles Lymphangiom; Zyste des Omentum majus; zystische Darmduplikatur)
- Zystische Raumforderung beim neugeborenen Mädchen (Ovarialzyste; Mukokolpos bei Hymenalatresie)
- Akutes Skrotum
- Differentialdiagnose der obstruktiven Uropathien
- Raumforderungen der Nebenniere beim Neugeborenen:
DD: Nebennierenblutung – kongenitales Neuroblastom

Freitag Herterich 16.30 bis 18.30 Uhr Herz

- Wiederholung der Echo-Standardschnittebenen, Schnittebenen für spezielle Fragestellungen
- Klinisch relevante Messverfahren und hämodynamisches Monitoring

Demo: standardisierte und systematische echokardiographische Untersuchung

Samstag 9.00 bis 11.30 Uhr Dr. Simone Schwarz Lungensonographie

Teil 1: Grundlagen der Lungensonographie

Teil 2: Pathologische Befunde

Teil 3: Live Demo: Sonographie der Lunge

Mittagspause 11.30 – 12.30 Uhr

Samstag 12.30 – 18.30: Herterich: Funktionelle Echokardiografie – Systematischer Zugang zu angeborenen Herzfehlern

- Diagnostik, Differentialdiagnostik und Quantifizieren der pulmonalen Hypertonie
- Pulmonale Hypertonie bei Herzfehlern und bei extrakardialen Erkrankungen
- Hämodynamische Einschätzung von Shuntvitien – Fehlerquellen
- Linksobstruktive Vitien (Aortenstenosen, Coarctation der Aorta, HLHS)
- Pulmonalstenosen – Pulmonalatresie – Fallotsche Tetralogie
- Transposition der großen Gefäße (D-TGA, L-TGA, CCTGA)
- Totale Lungenvenenfehlmündung
- Perikard – Karditis – Kardiomyopathie
- Koronararterien - Kawasaki
- Echokardiographische Memogramme
- Zugang zu komplexen Herzfehlern – univentrikuläre Herzen – Situsanomalien
- Echo unter Reanimation
- Pitfalls - Wann muss der Kinderkardiologe ran ?

Sonntag 9-12 Uhr Herterich Point of care Sonography (POCUS) in der pädiatrischen und kinderchirurgischen Notaufnahme

Ziel der POCUS ist die fokussierte, zielorientierte Sonografie bei häufigen pädiatrischen und kinderchirurgischen Fragestellungen in der Notaufnahme bzw. in der kinderärztlichen Praxis. Dieser Teil des Kurses baut auf die vorausgehenden Vorträge auf. Er geht nicht systematisch nach Krankheitsbildern, sondern nach klinischen Leitsymptomen vor. Sie werden sehen, dass zu viel Systematik oft hinderlich ist und dass man nicht selten mehrere Organsysteme einbeziehen muss.

- Akutes Abdomen
- Bauchtrauma
- Appendicitis – Invagination – Volvolus
- Weichteile Hals Thorax Lymphknoten
- Weichteile Leiste Extremitäten - Fremdkörpersuche
- Gefäßerkrankungen im Kindesalter: Vaskuläre Malformationen
- Arterien: Gefäßverschlüsse –Aneurysmen
- Venen: Thrombose - Embolie

Der Besuch eines Grundkurses wird vorab dringend empfohlen (s. www.kinderkrankenhaus-landshut.de)