

Tabelle 2: Aufbaukurs Sonografie des Abdomens und Retroperitoneums

Themengebiet	Fähigkeiten & Fertigkeiten	Kenntnisse
Allgemein	<p>Wiederholung von Grundkursinhalten und Anwendung der Basisuntersuchung</p> <p>Übung der TeilnehmerInnen an Hand von Patienten mit unterschiedlichen pathologischen Befunden</p> <p>Supervision der praktischen Fähigkeiten der KursteilnehmerInnen durch den Kursleiter</p> <p><u>Die TeilnehmerInnen sollten die Gelegenheit haben, Patienten mit folgenden Diagnosen und Befunden zu sonografieren:</u></p> <p>Leberzirrhose, Aszites, Leberherde (Hämangiom, Zyste, Metastase, andere), chronische Cholezystitis, mechanische Cholestase, chronische Pankreatitis, chronische Niereninsuffizienz, Splenomegalie, Pleuraerguss</p>	
Ultraschallmethodik	<p>Anwendung der farbkodierten Duplexsonographie (FKDS) und des Pulsed-wave (PW)-Dopplers</p>	<p><u>Doppler-Sonografie</u></p> <p>FKDS, PW-Doppler, Power-Doppler, etc.</p> <p>Optimierungsmöglichkeiten durch Anpassung von Verstärkung, Pulsrepetitions-Frequenz und Winkeleinstellung</p>
Gefäße im Abdomen	<p>Wiederholung und Erweiterung der Sonoanatomie abdomineller Gefäße (+ V. mesenterica inferior, A. gastroduodenalis)</p> <p>Anwendung der FKDS, PW-Doppler-Flussprofil</p> <p>Messung und Interpretation des Resistive Index (RI)</p>	<p><u>Sonografische Diagnostik bei portaler Hypertension</u></p> <p>Flussumkehr V. portae, Thrombose V. portae, V. lienalis, Umgehungskreisläufe, Paraumbilicalvene</p> <p><u>Stenose- und Verschluss-Diagnostik</u></p> <p>Aorta abdominalis, Aa. renales, Truncus coeliacus A. mesenterica superior, Aa. iliaca communes</p> <p>Aortendissektion</p>

Thrombose-Diagnostik

V. cava inferior, Vv. iliacae communes, Vv. hepaticae

Differentialdiagnose fokaler und diffuser Pankreasveränderungen

Vertiefung der Kenntnisse zur sonografischen Diagnostik der akuten und chronischen Pankreatitis sowie des Pankreaskarzinoms
Erkennen des double-duct Zeichens
Zystische Raumforderung (IPMN)

Differentialdiagnose fokaler Leberveränderungen

Hepatozelluläres Karzinom, Adenom, Fokal noduläre Hyperplasie, Abszess, weitere

Aerocholie, Empyem, Porzellangallenblase, Adenomyomatose
Gallenblasenkarzinom

Aerobilie

Differentialdiagnostik bei mechanischer Cholestase:

Choledocholithiasis, Cholangitis, intrahepatisches cholangiozelluläres Karzinom, Lebermetastase, Klatskin-Tumor, distaler Gallengangstumor, Papillentumor, Caroli-Syndrom, Mirizzi-Syndrom

Differentialdiagnose fokaler und diffuser Nierenveränderungen

Infarkt, Abszess, Komplexe Zysten

Differentialdiagnose Nebennierenvergrößerung

Differentialdiagnose fokaler und diffuser Milzveränderungen

Milzinfarkt, Abszess, Metastase, Lymphom
Milzverletzung, Hämatom

Blasentumor (Hinweis), Blasendivertikel

Luft in der Harnblase, Prostatatumor (Hinweis), Uterustumor (Hinweis)

Pankreas

Leber

Darstellung des Leberhilus (transcostal)
Ableitung PW-Doppler-Flussprofile: V. portae, A. hepatica, Vv. hepaticae

Gallenblase

Gallenwege

Niere und Nebenniere

Perfusionsdiagnostik: FKDS, PW-Doppler, Resistive Index (RI)-Messung

Milz

Kleines Becken

Lymphknoten

Differentialdiagnose Lymphknotenvergrößerung

Lymphadenitis, Abszess

Lymphom, Metastase

Optionale Elemente

Darmsonografie

Bulbus duodeni

Pars descendens duodeni

Pars horizontalis inferior duodeni

Ileozökaler Übergang

Appendix

Zökum

Colon ascendens, transversum, descendens

Colon sigmoideum

Rektum

Perforation (freie Luft)

Magenausgangsstenose

Dünndarmstenose, Dünndarmtumor

Wandverdickung Kolonrahmen

Abszess