

3 D-Sonographie 10, 13, 19

A

Abc der Befundung 144–147
 Abszess 59, 120
 Abstoßungsreaktion 73
 AcuNav 17
 Adamkiewicz 27
 Anatomie 24, 32, 40, 50, 64, 74, 80, 88, 98, 124
 Aneurysma 27–28
 Angiomyolipom 71
 Aorta 24–28
 Appendizitis 92
 Artefakte 18–20
 Aszites 12, 95
 Atelektasen 118, 119, 121
 Atemführung 20

B

Balkenagenesie 126
 Balkenblase 100
 Barcode-Sign 115
 Bandbreite 9, 13
 Basedow 83
 Bedienung 10
 Bertinisäulen 66
 Bildentstehung 8
 B-Linien (Lungenödem) 121
 Blutkoagel 100, 141
 Bogenartefakt 20
 Bronchoaerogramm 120
 Bronchopneumogramm 120
 Bronchial-Ca 121
 Bursa omentalis 33

C

Carotisplaque 17
 Cavum septi pellucidi 126
 Centerfrequenz 9
 Cholestase 47
 Cholezystitis 44–45
 Chorionhöhle 108
 Cine-loop 10
 Colitis 93–94
 Colon-Kontrasteinlauf 91
 Compound-Imaging 15
 Conn-Syndrom 71
 Contrast harmonic 14
 Coxitis fugax 135
 Cruveilhier v. Baumgarten 43

D

Darminvagination 91
 Dauerkatheter 100
 De-Quervain-Thyreoiditis 83
 Dermoidyste 107
 Detailerkennbarkeit 12
 Diarrhoe 92
 Dichte 9
 Dilatation 27, 139
 Dissektion 27, 28
 Divertikulitis 94
 Doppelflintenphänomen 47
 Doppelnieren 66, 136
 Douglasraum 100, 106, 112
 Drainagekatheter 48
 Druckapplikation 21
 Ductus choledochus (DHC) 40, 48

Duodenum 33, 88
 Dystelektasen 118

E

Echinokokkus 55, 77
 Echo 8
 Echogenität 9
 eFAST 114–117
 Eindringtiefe 10–11
 Elastographie 86
 Ektasie 27
 Endometriose 107
 Endometrium 104
 Endosonografie 35, 103
 Epididymitis 102
 ERCP 48
 Extrauterine
 Gravidität (EUG) 108

F

FAST 112–113
 Fettleber 9, 53–54
 Filiae 60–61
 Fokale Noduläre Hyperplasie (FNH) 57
 Follikel 106
 Foramen Monroi 124, 127
 Freeze 10
 Frequenzen 8, 11

G

Gain (Verstärkung) 10
 Gallenblase (GB) 40, 44–47
 Gallengänge 40, 41, 48
 Gallensteine 47
 Gefäßbrarifizierung 58
 Gelmenge 22
 Gesamtverstärkung 10
 Geschlechtsbestimmung 109
 Graaf-Follikel 106

H

Hämangiom 56, 77
 Hämatometra 105
 Halo-Phänomen 60, 83
 Harmonic Imaging 13
 Harnaufstau 68, 138–139
 Hashimoto 83
 Hepatitis 58
 Hernie 91
 Hilus(fett)zeichen 84
 Hirnatrophie 124–126
 Hirnblutung 129
 Hirschsprung 142
 Hoden 101–102
 Hodgkin 87
 Hüftgelenksdysplasie 132–135
 Hydrozele 102
 Hydrozephalus 130

I

Iliakalgefäße 26
 Impedanz 8
 Infertilität 106
 Interkostalräume 114–115
 Intrauterinpeessar (IUP) 104
 Invagination 91
 Irisblendenphänomen 56

J

Jodmangel 82

K

Kalibersprünge 42
 Katheter 73, 100
 Kokardenphänomen 90–91
 Kollapstest (VCI) 29, 52
 Konkremente 46, 70
 Kontrastverstärker 14, 58, 61
 Koprostase 93

L

Leber 49–62
 Leberabszess 59
 Leberhämangiom 56
 Lebermetastasen 60, 61
 Leberpforte 40–41
 Lebersegmente 50
 Lebervenen 52
 Leberzellkarzinom 59
 Leberzirrhose 58
 Leukämie 37, 84–87
 Lichtadaptation 12
 Liquorräume 124
 Lumenlage 27–28
 Lungenabszess 120
 Lungenmetastasen 121
 Lungengleiten 116
 Lungenödem 121
 Lungenpuls 116
 Lungenpunkt 117
 Lymphknoten 37, 84–87
 Lymphome 87
 Lymphozele 73

M

Magen-Darm-Passage 89
 Malescensus testis 102
 Markpyramiden 65, 136–137
 Megahertz 9, 11
 Mesotheliom 119
 Metastasen 60–61, 121
 Midlineshift 117
 Milzbuckel 66
 Milzgröße 142
 Milzinfarkt 76–77
 Milzruptur 77, 113
 Milzvenenthrombose 35
 Morison-Tasche 112
 MQQ 84
 Myom 105

N

Nabelbruch 91
 Nahfeldauflösung 11
 Nebenmilz 76
 Nebenschallkeule 20
 Nephritis 67
 Nephroblastom 140
 Nephrocalcinose 70
 Nephrolithiasis 70
 Neugeborene 136–141
 Neurinom 71
 Nieren-Ca 71
 Nierenatrophie 67
 Niereninfarkt 67, 70
 Niereninsuffizienz 66
 Nierensteine 70
 Nierentransplantat 72–73

Nierenzyste 66
 Non-Hodgkin-Lymphom 77, 87
 Normwertetabellen:
 Aorta 27, VCI 28,
 V. portae 41, Niere 65,
 Milz 141, Appendix 92,
 Liquorräume 124,
 Schilddrüse 80,
 Hüftgelenk 135

O

Optison 14
 Orientierung 21, 32
 Orchitis 102
 Ormond 68
 Ovulation 106

P

Pankreas 32–36
 Pankreatitis 35
 Pankreas-Ca 36
 Panoramabild 12, 15
 Parasiten 55
 Pericarderguss 112
 Peristaltik 87, 92
 Peritonealkarzinose 35
 Perthes 132
 Pfortaderthrombose 43
 Phaseninversion 13
 Piezoelektrischer Effekt 9
 Plaque 15
 Plazentalage 109
 Pleuraempyem 119
 Pleuraerguss 12, 118–119
 Pleuritis 119
 Plexus choroideus 124
 Plexuszysten 126
 Pneumonie 120
 Pneumothorax 114–117
 Polypen 46
 Portale Hypertension 42–43
 Precision Upsampling 16
 Prostata-Ca 101
 Pulskompression 16
 Pulsatilitätsindex (PI) 85
 Pylorushypertrophie 142

Q

Quantifizierung
 Pleuraerguss 118
 Quizfragen zur Selbstkontrolle 30, 62, 78, 95, 110, 122

R

Räumliche Orientierung 21, 98
 Randschatten 19, 46
 Randwinkel 51
 Rarifizierung 58
 Rechtsherzinsuffizienz 29, 52
 Reflux 138–139, 142
 Restharnbestimmung 99
 Retroperitoneum 23–38
 Reverberation 18
 RI (Widerstandsindex) 85
 Rippen 114, 120
 Rippenfraktur 120
 Rupturgefahr 27

S

- Schädelsonografie 124–130
- Schallkopfdruck 21
- Schallkopftypen 11
- Schallschatten 19
- Schallverstärkung 18
- Schallwellen 8
- Schichtdickenartefakt 18
- Schilddrüsen-Ca 83
- Schrumpfleber 58
- Schwangerschaftsnachweis 108
- Shunt-Ventil 130
- Seashore-Sign 115
- SieScape 12
- Sludge 46
- SonoCT 15
- Sonovue 14
- Spannungspneumothorax 117
- Spiegelartefakt 19
- Spinalkanal 131
- Spirale (IUP) 104
- Splenomegalie 76
- Stauungsleber 51
- Steatosis hepatis 54
- Sternhimmelmilz 77
- Struma 82

T

- Target Sign 91
- Tethered-Cord-Syndrom 131
- Thyreoiditis 83
- Totalreflexion 8
- Trackball 10

U

- Uferbefestigung 51, 54
- Urachusgang 141
- Ureterdilatation 139
- Ureterozele 141
- Uterus-Ca 105

V

- Varikozele 102
- Vena cava inferior (VCI) 24–26, 29
- Vena portae 40–43
- Venenstern (Leber) 52
- Verfettungen (Leber) 54
- Volumenformel 99
- Von-Baumgarten-Syndrom 42
- Vorhangtrick (Milz) 75

W

- Wiederholungsartefakt 18, 115

Z

- Zeichenvorlagen
- Standardebenen 150–154
- Zervix 103
- Zielscheibenhänomen 91
- Zirrhosekriterien 58
- Zweizeitige Milzruptur 77
- Zysten 55, 66, 81–82
- Zystitis 100

In der seit dem 1.4.2017 gültigen Fassung der Ultraschallvereinbarungen nach § 135 Abs. 2 des SGB V wird vorgeschrieben, dass aus der ärztlichen Dokumentation mindestens die Patientenidentität (Name und Alter), die Untersucheridentifikation, das Untersuchungsdatum, die Fragestellung, ggf. eingeschränkte Beurteilbarkeit sowie eine organspezifische Befundbeschreibung (außer bei Normalbefunden) hervorgehen müssen. Außerdem müssen die (Verdachts-)Diagnose und abgeleitete diagnostische und/oder therapeutische Konsequenzen angegeben werden. Nachfolgend finden Sie dafür einen **Mustertext für einen Normalbefund**, der individuell angepasst bzw. ergänzt werden sollte:

Beispiel für einen Normalbefund für Pat. _____
geboren am _____

Die Untersuchung erfolgte nativ/nach Einsatz von Kontrastverstärkern mit einem _____ MHz-Schallkopf / mit folgender Zusatztechnik: THI / CHI / Sono-CT/ _____

Retroperitoneum: Das Retroperitoneum ist gut beurteilbar, frei von vergrößerten Lymphknoten oder anderen pathologischen Raumforderungen. Unauffälliger Gefäßstatus von Aorta und V. cava inferior.

Pankreas: Homogenes Parenchym ohne Anhalt für fokale Läsionen oder Entzündungen. Die Organgröße liegt mit _____ cm (Caput), _____ cm (Corpus) und _____ cm (Cauda) im Normbereich/ _____. Der Ductus pancreaticus ist mit _____ mm Lumenweite normal/nicht darstellbar/ _____. (Nichtzutreffendes bitte streichen.)

Leber: Normale Größe, Form und glatte Begrenzung. Homogenes Parenchym ohne Anhalt für fokale Raumforderungen. Normale Echogenität. Regelrechte Darstellung der intrahepatischen Gallenwege und Gefäße.

Gallenblase/Gallenwege: Normale Größe bzw. Gangweite ohne Anhalt für entzündliche Wandverdickungen, Konkremente oder Sludgebildung. Der DHC ist komplett einsehbar/einsehbar bis _____.

Nebennieren: Beide Nebennierenloggen sind unauffällig ohne Zeichen für eine Raumforderung.

Nieren: Beide Nieren sind gut einsehbar, normal atemverschieblich und mit Längsdurchmessern von _____ cm (rechts) bzw. _____ cm (links) normal groß. Das Parenchym ist beidseits homogen und normal breit: Der PPI beträgt rechts 1: _____ und links 1: _____. Kein Anhalt für Konkremente, Aufstau oder pathologische Raumforderungen.

Milz: Die Milz ist mit einem Längsdurchmesser von _____ cm und einer Dicke von _____ cm altersentsprechend normal groß und homogen. Nativsonografisch kein Anhalt für fokale Läsionen/nach Einsatz von _____ ergibt sich _____.

Bauchhöhle: Kein Anhalt für freie Flüssigkeit.

Magen-Darm-Trakt: Die Wanddicke des Magens liegt mit _____ mm im Normbereich. Kein Hinweis auf eine fokale Wandverdickung des Magens/Dünndarms und Colons. Normale Peristaltik.

Harnblase: Die Wand ist glatt und mit _____ mm normal dick. Nach Miktion besteht ein normales Restharnvolumen von _____ ml. Kein Anhalt für Konkremente, Divertikel oder eine Ureterozele.

Geschlechtsorgane: Der **Uterus** ist mit _____ cm x _____ cm altersentsprechend normal groß. Die doppelte Endometriumdicke beträgt _____ mm. Kein Anhalt für einen Sekretstau oder fokale Raumforderungen. Keine freie Flüssigkeit im Douglasraum. Die Ovarien sind gut einsehbar/nicht darstellbar (rechts/links) und mit _____ x _____ cm (rechts) bzw. _____ x _____ cm (links) normal groß.

Die **Prostata** ist homogen und mit _____ x _____ x _____ cm normal groß. Kein Anhalt für fokale Raumforderungen oder Verkalkungen. Unauffällige Darstellung der Samenbläschen.

Zusammenfassung: Unauffälliger Normalbefund des Abdomens und Retroperitoneums. (Bezug zur Fragestellung nicht vergessen; Nichtzutreffendes bitte streichen.)

Bemerkungen: _____