

Sachverzeichnis

A

Abbildungsmaßstab 21
Abduktion 110
– Kopftiefeinstellung 110
Abtasttechnik 59
– Ausbildungskatalog 128
– falsche 62
– korrekte 62
– Merksatz 65
Abtastvorgang 63
Abweichungen, Schnittebenen 54
AC-Winkel 79
Adduktorenverkürzung 108
Alpha-Winkel 71, 78–79
– Hüfttypen 81, 95
Alpha-Winkel-Linie 125
Altersgrenze 106
Altersgruppen, Sonometer 79
Anatomische Identifizierung 120
Anatomische Projektion 21
Antetorsionswinkel Messung, sonographische 24
Artefaktlinie 74
Arthrographie 13
Aufgaben 129
Auflösung 20
Ausbildungskatalog 119
Ausnahmen, Schnittebenen 54
Außenrotation 61
Ausstattung 60
Ausstelllinie 75, 124
Azetabulum 36

B

Barlow-Zeichen 12, 98
Becken-Bein-Gips 116
Beckenrotation 50
Befundbeschreibung 94
Befundstandard 122
Befundtypisierung 79
Befundung, von Hüftsonogrammen 94
Begleitperson, *siehe* Eltern
– Leitung/Führung 61
Begleitperson, Leitung/Führung 61
Behandlungskonzept 114
Behandlungsphasen 107, 114
Behandlungsprinzip 107
Beta-Winkel 71, 78
– Hüfttypen 95
Beta-Winkel-Linie 125
Beugungsartefakt 19
Beurteilung, kongruente 96
Bewegungseinschränkung 12, 108

Bewertung, messtechnische 96
Bildeinstellung 20
Bildgewinnung, Hüftgelenk
– linkes 66
– rechtes 64
Bildkriterien
– formale 21
– methodische 21
Brauchbarkeitsprüfung 49, 52, 121
Brechungsartefakt 19
Bubbles 30

C

Checkliste I/II 21, 49, 54, 58
– Ausbildungskatalog 120–121
– Befundung 94
Chondrozytentransformation 45
Compliance, mangelnde 117
Curved-Array-Scanner 19

D

Darmbein, *siehe* Os ilium
Darmbeinsilhouette 51
– gestreckte 58
– muldenförmige 54
– Schnittebenen 52
– Unschärfe 68
– verbreiterte 104
Deskription 94, 123
Developmental Dysplasia of the Hip 44
Dezentrierung 85
Diagnose, zu späte 117
Diaphaniebild 28
Dokumentation 21
– Richtlinie 21
Dry-Click-Phänomen 12

E

Echogenität
– dreischichtige 36
– verminderte 39
Echos, wurmartige 30
Echosprung 73
Echostreifen
– bogenförmiger 34
– parallele 34
Eindringtiefe 20
Einstrahlrichtung 24
– dorsoventrale 67
– gerade 69
– kaudokraniale 70
– kraniokaudale 69

– schräge 67
– ventrodorsale 24, 67
Elastische Federung 99–100, 126
Eltern
– Compliance, mangelnde 117
– Leitung/Führung 61
Epiphysenverknöcherung 31
Erker
– Definition, fehlerhafte 106
– knöcherner, Arthrographie 13
Erkerareal 79
– eckiges 81
– Hüfttypen 95
– stumpfes 81
Erkerdefekt 73–74, 85
Erkerform 96
– stumpfe 94
Erkerkonturierung 71
Erkerlot 32
Erkerpunkt, oberster 74
Erstdiagnose einer Hüftdezentrierung 116
Extension 12

F

Facies lunata 36, 42
Faltenasymmetrie 12
Farb-Doppler-Sonogramm 37
Federung, elastische 99–100, 126
Fehlerquellen 66, 103
– Messtechnik 71
Femuranlage, knorpelige 24
Femurende, koxales 26–28
Femurschaftossifikation 24
Fettgewebe 36, 73, 90
Fettkörper 40
Fettpolster 39
Fettweis-Gips 111
Fibrozyten 45
Fingerstellung 63
Fixierung des Kindes durch die Begleitperson 63
Flüssigkeitsfilm 34
Fossa acetabuli
– Anatomische Strukturen 56
– Darstellung 36
– Echos 54
– Schnittebenen 50
Fossa glutealis 50
Fovea centralis 36, 73, 105
Freezetaste 20
Frequenzen 20
Frontalschnitt 24
Frühstadiendiagnose 114
Frühgeborene 106

G

Gefäßsinusoide 30
Gelenk
– dezentriertes 103
– zentriertes 103
Gelenkkapsel 33
– Arthrographie 13
– Fettpolster 39
– Identifizierung 120
Gelenkpfanne
– Pathologie 42
– zu kleine 116
Gelenkspalt 34
Geräteeinstellung 20
Gipsverband 110
Graf-Methode 16
Grenzflächenreflex 34–35
Grundlinie 75, 124
– Definition 74
– Probleme 74
Grundlinienhilfslinie 74

H

Halbmondphänomen 29, 31–32
Handlingfehler 104
Handstellung, falsche
– der Begleitperson 67
– des Untersuchers 63
Hängemattenprinzip 60
Harcke-Methode 16
Hilgenreiner-Linie 32
Hippokrates 12
Hüftdysplasie, Begriff 103
Hüftgelenk
– dezentriertes 44, 85, 115
– embryonales 24
– Entwicklung 24
– linkes, Abtastvorgang 65
– rechtes, Abtastvorgang 63
– sonographisch instabiles 99
– Typisierung 101
– Typ D 85, 95
– Typ I 82, 95
– Typ II 85
– Typ IIa 81, 95
– Typ IIb 85, 95
– Typ IIc 85, 95
– Typ III 88
– Typ IIIa 88, 95
– Typ IIIb 89, 95
– Typ IV 89, 95
– Typen 122
– Typisierung 79
Hüftgelenkguss 80
Hüftkopf
– Darstellung 30
– dezentrierter 45
– Entwicklung 26

- Geometrie 31
 - Identifizierung 46, 120
 - luxierter, Schnittebenen 54
 - reponierter 44
 - Reposition 108–109
 - Tiefeneinstellung 110
 - Umgebung 33
 - Hüftkopfkern 30–31
 - Besonderheiten, sonographische 31
 - Diagnostischer Irrtum 31
 - Größenbestimmung 31
 - Limitierung der Untersuchungsmethode 33
 - Hüftluxation
 - beidseitige 116
 - kongenitale
 - Behandlungsbeginn 12
 - Häufigkeit 12
 - Historisches 12
 - Klinische Untersuchung 12
 - Magnetresonanztomographie (MRT) 13
 - Röntgenaufnahmen 13
 - Ultraschalldiagnostik 14
 - Pathologie 43
 - Hüftreifungsalter 106
 - Hüftreifungsstörung
 - Begriff 103
 - Früherfassung 12
 - im Neugeborenenalter 115
 - Problematik 16
 - Röntgenaufnahmen 16
 - Screening 17
 - Hüftsonographie
 - Altersgrenze 106
 - Ausrüstung 20
 - Ausstattung 60
 - Befundtypisierung 79
 - Befundung 94
 - Begriffe 103
 - Besonderheiten 103
 - Dokumentation 21
 - Fehlerquellen 103
 - Frequenzen 20
 - Geräteeinstellung 20
 - Heutiger Stand 15
 - Hüfttypen 81
 - Identifizierung der anatomischen Strukturen 46
 - Lagerung 60, 62
 - Scanner 19
 - Screening 15
 - Standbeine 119
 - Taktisches Vorgehen 46, 58
 - Technik 19
 - Untersuchungsposition 61
 - Untersuchungstechnik 59
 - Vorbereitung 60
 - Hüfttypen 81, 95
 - finale 96
 - Instabilität 101
 - Unterscheidung, fehlerhafte 105
 - Hüftultraschall
 - Geschichte 14
 - Screening 17
 - Untersuchungstechniken 16
 - Hypomochlion 42
 - Hypomochlionpunkt 42
- I**
- Identifizierung, anatomische, fehlerhafte 105
 - Iliumwand 38
 - Impingementsyndrom 81
 - Incisure acetabuli 36
 - Inkongruenz, physiologische 99
 - Innenrotation 61
 - Instabilität 126
 - klinische 98
 - sonographische 98
 - Instabilitätstest 88
 - Intermezzo 66
- K**
- Kapsellaxizität 101
 - Kippfehler 67, 104, 127
 - kaudokranieler 104
 - Kippung
 - in dorsoventrale Richtung 67
 - in kaudokraniale Richtung 69
 - in kraniokaudale Richtung 69
 - in ventrodorsale Richtung 67
 - Knochendachlinie, *siehe* Pfannendachlinie
 - Knochenpfanne, Identifizierung 47
 - Knochenwinkel 71, 78, 125
 - Hüftgelenktypen 81
 - Hüfttypen 95
 - Knöcherner Erker 75
 - Identifizierung 48–49
 - Knorpeldach, Identifizierung 47
 - Knorpeldachlinie 76–77
 - Definition 75
 - Messfehler 75
 - Knorpel-Knochen-Grenze 26–27
 - Identifizierung 46, 120
 - Schallpalisaden 29
 - Verlaufsformen 29
 - Verlaufsrichtungen 27–28
 - Knorpelwinkel 71, 78, 125
 - Hüfttypen 95
 - Kompressionszone 45
 - Konkavität/Konvexität 48
 - Kontrollabstand 118
 - Kopfbandarterie 36
- Kopftiefeinstellung 110
 - Kortikalis 74
- L**
- Labrum acetabulare 24, 34
 - Arthrographie 13
 - Brauchbarkeitsprüfung 121
 - Definition 47
 - Fehler 47
 - Identifizierung 39, 46–47, 120
 - Kollagenfasern 42
 - Landmark 51
 - nach kranial abgedrängtes 45
 - Lagerung 59
 - falsche 62, 66, 104
 - Lagerungsschale 20, 60, 63
 - Landmarks 23, 49
 - Ligamentum
 - capitis femoris 37
 - ischiofemorale 39–40
 - transversum acetabuli 36
 - Limbus 38
 - Linearscanner 19
 - Lorenz-Gips 111
 - Lorenz-Stellung 24
 - Luxation
 - Begriff 103
 - morphologische Veränderungen 42
 - teratologische 44
 - Luxationspfanne 42
 - Histologie 44
- M**
- Magnetresonanztomographie (MRT) 13
 - Messfehler
 - Knorpeldachlinie 75
 - Pfannendachlinie 71
 - Messlinien 77, 124
 - Definition 71
 - Messtechnik 71, 124
 - Mikrobewegungen 108
 - MRT (Magnetresonanztomographie) 13
 - Musculus
 - gluteus 26
 - rectus femoris 39–40
- N**
- Nachossifikation 94
 - Nachreifungsothese 111
 - Nachreifungsphase 111
 - Nachverknöcherung 92–93, 123
 - Neolimbus 43
 - Neugeborenenhüftscreening 114
- Nomenklatur 103
- O**
- Ortolani-Phänomen 98
 - Os-iliium-Unterrand 49
 - Abgrenzung 73
 - Brauchbarkeitsprüfung 121
 - Darstellung 53
 - Markierung 52
 - Messfehler 71
 - Ossifizierung 31
 - Osteoblasten 31
 - Osteoid 31
- P**
- Pascal-Paraboloid 31
 - Patientenalter
 - Hüfttypen 95
 - Vernachlässigung 106
 - Patientendaten 94
 - Pavlik-Bandage 116
 - Perichondrium 34
 - Arthrografie 13
 - proximales 39–41
 - Perichondriumloch 39
 - Pfannenboden 36
 - Schichten 54
 - Pfannendach
 - Arthrographie 13
 - Begrenzung 39
 - Gliederung 38
 - Histologie 44
 - knorpeliges 38, 42
 - deformiertes 45
 - mittleres 53
 - Schmittebenen 50
 - Pfannendachlinie 72, 77, 124
 - Definition 71
 - Messfehler 71
 - Pfannendachwachstumsfuge 126
 - Piezoelektrischer Effekt 14
 - Plausibilitätsprüfung 96
 - Projektion, anatomische 21
 - Pulswelle 36
- R**
- Real-Time-Scanner 19
 - Rechtsprojektion 21
 - Reifungskurve 79, 81
 - Therapieschema 107
 - Rektussehne 40
 - Repositionsphase 108
 - Retentionsphase 109
 - Rezentrierung 115
 - Rezessus 46
 - Röntgenaufnahmen 13
 - Vergleich, fehlerhafter 106
 - Zeitdifferenz 31
 - Roser-Ortolani-Zeichen 12

S

Säulenknorpelaufbau 44
 Scannertypen 19
 Schallauslöschung 32
 Schallkopfführung 20, 60
 Schallkopfhaltung 63
 Schallloch 26
 Schallpalisade 28–29
 Schallschatten 27
 Schenkelhals
 – Darstellung 26
 – Entwicklung 26
 Schnappphänomen 98
 Schnitt(ebene)
 – Abweichungen/Ausnahmen 54
 – dorsaler 51
 – Korrektur 64
 – mittlerer 51
 – ventraler 51
 Schnittführung, koronare 24
 Schwachstellen, organisatorische 66
 Screening 17
 Sektorscanner 19
 Sekundärpfanne 43
 Sinusoide 30
 Sitz-Hock-Gips 111
 Sitz-Hock-Stellung 111
 Sonometer 79, 125
 Spontanhaltung 61
 Spreizhose 112

Standard
 – formaler 122
 – sonographischer 122
 Standardebene 49
 Standardreihe 47
 – Identifizierung 120
 Stressuntersuchung 98–99
 – Durchführung 98
 – dynamische 98, 109
 – Instabilitätsmessung 88
 Strukturstörung 93
 Subluxation 93
 – Begriff 103
 Summationsecho 39–40
 Superior-Spreizhose 112
 Suzuki-Methode 16

T

Terjesen-Methode 16
 Therapie
 – Beginn, zu später 117
 – Mittel, falsches 117
 – Nachreifungsphase 111
 – Neugeborene 114
 – Repositionsphase 108
 – Retentionsphase 109
 – sonographiegesteuerte 107
 – Versagen 116
 – Vorbereitungsphase 108
 – Ziele 107
 Trapezoidschallkopf 19

Trochanter major 26
 Trochanterbasis 27
 Tübinger Hüftbeugeschiene 116
 Typeneinteilung 79

U

Überdachung 50
 – hyaline 34
 – knöcherne 85
 – Proportionen 123
 – prozentuale 16
 Überdiagnose 69
 Übungen 129
 Ultraschalldiagnostik 13
 – Screening, selektives 17
 – Untersuchungstechnik 16
 Umlagerung des Kindes 65
 Umschlagfalte 34
 – Identifizierung 46, 120
 Umschlagpunkt, Identifizierung 120
 Untersuchungsdauer, zu lange 104
 Untersuchungsgel 20
 Untersuchungsposition 61
 – Einnahme 63
 Untersuchungsreihenfolge, falsche 104
 Untersuchungstechnik
 – empfohlene 59

– Vorteile 59
 Urfanne 42–43

V

Vakatgewebe 90
 Verknöcherungsverzögerung 106
 Verwechslungsfehler 105

W

Wachstumsfuge 45
 Wachstumspotenz 117
 Wachstumsstopp 44, 126
 Wachstumszone 44
 Watschelgang, hinkender 12
 Weichteilmantel 24
 Wickeltisch 60
 Winkelmesssystem 71

Y

Y-Fuge 26, 36

Z

Zeitfaktor 59
 Zona centralis/anularis 30
 Z-Punkt 74