

超音波画像で運動器疾患がここまでわかる時代の到来！

超音波

でわかる

運動器疾患

診断のテクニック

著者 皆川 洋至
城東整形外科診療部長



定価 8,190円(5%税込)
B5変型判・328頁・2色刷(一部カラー)
写真1,080点、イラスト140点
ISBN978-4-7583-1032-1

器械の進歩で格段に鮮明になり、運動器分野の特徴が十二分に理解できるようになった超音波検査を、外来やスポーツ現場で活用・応用するために、検査肢位・手順から部位別読影テクニックまでをわかりやすく詳述したマニュアル書。

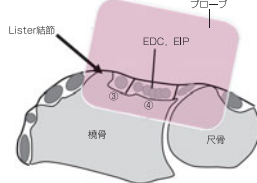
内容見本
45%縮小

Step 3 伸筋腱第4区画の観察【総指伸筋(EDC)、固有示指伸筋(EIP)】

プローブの動き

異方向の影響で伸筋腱が歪みやすいため、プローブ方向を微調整する。

伸筋腱第4区画(4)

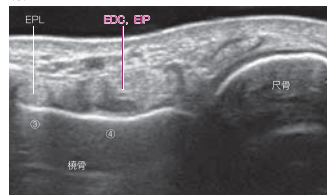
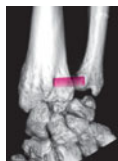


プローブの動き

プローブで短軸方向でEPLを尺側にある伸筋腱第4区画を描出する。

伸筋腱第4区画の短軸像

Lister結節(●) 尺骨の第3区画(③)と尺骨との間が第4区画で、EDCとEIPが走行する。EDCの腱4本とEIPの腱1本が一塊となって描出されている(④)。

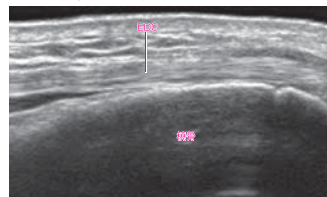


プローブの動き

プローブを90°回転して長軸像を観察する。

伸筋腱第4区画の長軸像

EDCはfibrillar patternを示し、横骨背側表面を走行している。



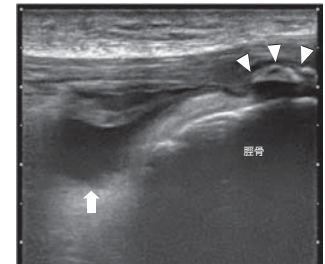
手関節

Q 膝蓋腱付着部に生じた骨輪郭の不整像について教えてください

膝蓋腱付着部に生じた骨輪郭の不整像は、膝蓋骨側が Sinding-Larsen-Johansson病、脛骨側が Osgood-Schlatter病の所見である。膝蓋腱周囲の疼痛を示す疾患では、深膝蓋下滑液包炎を認める場合が多く、膝蓋下脂肪体炎を伴うこともある。いずれもドプラ画像での血流評価が有用である。

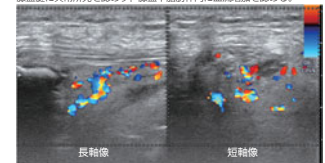
Osgood-Schlatter病

膝蓋腱付着部の脛骨粗面に輪郭不整像を認め(白矢印)、深膝蓋下滑液包に低エコー像の液体貯留を認める(白矢印)。



膝蓋下脂肪体炎(ドプラ画像)

膝蓋腱に異常所見を認めず、膝蓋下脂肪体内に血流増加を認める。



Step 2 大腿骨荷重部の観察

プローブの動き

膝最大屈曲位で膝蓋骨内側へ短軸方向にプローブをあてる。

大腿骨関節軟骨の観察

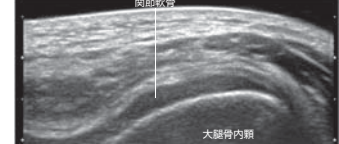
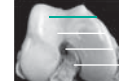


プローブの動き

プローブを前方から後方に移動する。

大腿骨関節軟骨の短軸像

a: 大腿骨滑車



膝関節

- ▶ プローブの動きで適切な画像が描出できる
- ▶ Step順で画像が読める
- ▶ Q&Aで分かりにくい画像も明らかに
- ▶ エコー-anatomyで解剖との連携もバッチリ

81

目次構成

超音波 早わかり

運動器の構成体のみえかた

1. 骨
2. 軟骨
3. 筋
4. 腱
5. 靭帯
6. 末梢神経
7. 血管

超音波で診る 上肢

手

■掌側走査

検査部位
検査手順

母指屈筋腱の描出

長母指屈筋腱(FPL)長軸像の観察
長母指屈筋腱(FPL)短軸像の観察

示指から小指屈筋腱の描出

浅指屈筋(FDS)、深指屈筋(FDP)長軸像の観察
浅指屈筋(FDS)、深指屈筋(FDP)短軸像の観察

手内在筋の描出

母指球筋短軸像の観察
母指球筋長軸像の観察
小指球筋短軸像の観察
小指球筋長軸像の観察
虫様筋、掌側骨間筋の観察
背側骨間筋、掌側骨間筋の観察

■橈側・尺側走査

検査部位
検査手順

母指MP関節の側副靭帯の観察
示指から小指の側副靭帯の観察

■背側走査

検査部位
検査手順

伸筋腱短軸像の観察
伸筋腱長軸像の観察

エコー-anatomy

手関節

■掌側走査

検査部位
検査手順

手根管入口部の描出
豆状骨、舟状骨結節の観察

屈筋腱、横手根靭帯、正中神経の観察
Guyon管の観察 [尺骨神経(UN)、尺骨動脈(UA)]

手根管近位部の描出

正中神経短軸像の観察
正中神経長軸像の観察
手根管遠位部の描出
手根管遠位部の観察

■橈側走査

検査部位
検査手順

伸筋腱第1区画の観察 [長母指外転筋(APL)、短母指伸筋(EPB)]

■背側走査

検査部位
検査手順

伸筋腱第2区画の観察 [長橈側手根伸筋(ECRL)、短橈側手根伸筋(ECRB)]
伸筋腱第3区画の観察 [長母指伸筋(EPL)]
伸筋腱第4区画の観察 [総指伸筋(EDC)、固有示指伸筋(EIP)]
伸筋腱第5区画の観察 [固有小指伸筋(EDQ)]

■尺側走査

検査部位
検査手順

伸筋腱第6区画の観察 [尺側手根伸筋(ECU)]
TFCCの観察
エコー-anatomy

肘関節

■掌側走査

検査部位
検査手順

上腕骨遠位部の描出
上腕骨骨幹部の観察
橈骨窩、鉤突窩の観察
小頭、滑車の観察

腕橈関節の描出

腕橈関節長軸像の観察
腕橈関節近位部の観察
腕橈関節遠位部の観察
腕尺関節の描出
腕尺関節長軸像の観察
腕尺関節近位部の観察
腕尺関節遠位部の観察

■内側走査

検査部位

検査手順

前斜走線維(AOL)長軸像の観察
肘部管の観察

■外側走査

検査部位
検査手順

長軸像の観察
短軸像の観察

■後方走査

検査部位
検査手順

肘頭窩の観察
肘頭の観察
上腕骨小頭の観察
エコー-anatomy

肩関節

■前方走査

検査部位
検査手順

上腕二頭筋長頭腱の描出
上腕二頭筋長頭腱の観察
短軸像の観察
長軸像の観察
肩甲下筋腱の描出
長軸像の観察
短軸像の観察

■外上方走査

検査部位
検査手順

腱板長軸像の観察
腱板短軸像の観察

■後方走査

検査部位
検査手順

関節裂隙の観察
内外旋での動的観察

■腋窩走査

検査部位
検査手順

上腕骨頭の観察
前下方関節窩、関節唇の観察

■内上方走査

検査部位
検査手順

上方関節唇の観察
90°外転位における動的観察
エコー-anatomy

超音波で診る 下肢

下腿・足関節

■前方走査

検査部位
検査手順

脛骨の観察
距腿関節の観察

■外側走査

検査部位
検査手順

外果の観察
前下脛腓靭帯(AITFL)の観察
前距腓靭帯(ATFL)の観察
踵腓靭帯(CFL)の観察
腓骨筋腱(PT)の観察

■内側走査

検査部位
検査手順

三角靭帯の観察
足根管の観察

■後方走査

検査部位
検査手順

腓腹筋、ヒラメ筋の観察
アキレス腱の観察
エコー-anatomy

膝関節

■前方走査

検査部位
検査手順

膝蓋骨近位の描出
膝蓋上囊の観察
大腿四頭筋腱の観察
膝蓋大腿関節の描出
膝蓋骨の観察
膝蓋大腿関節の観察
膝蓋骨遠位の描出
膝蓋腱の観察
大腿骨荷重部の観察
前十字靭帯(ACL)の観察

■内側走査

検査部位
検査手順

内側側副靭帯の観察
内側半月板(MM)の観察
鷹足の観察

■外側走査

検査部位
検査手順

外側側副靭帯(LCL)の観察
大腿二頭筋腱の観察
腸脛靭帯(ITT)の観察
外側半月板(LM)の観察

■後方(膝窩)走査

検査部位
検査手順

Baker嚢腫(膝窩嚢腫)の観察
後十字靭帯(PCL)の観察
ファベラの観察
神経血管束の観察
エコー-anatomy

股関節・大腿

■前方走査

検査部位
検査手順

股関節の観察
三角靭帯、神経血管束の観察
下前腸骨棘(AIIS)の観察
上前腸骨棘(ASIS)の観察
大腿直筋の観察

■内側走査

検査部位
検査手順

内転筋短軸像の観察
内転筋長軸像の観察

■外側走査

検査部位
検査手順

短軸像の観察
長軸像の観察

■後方走査

検査部位
検査手順

坐骨神経の観察
ハムストリングの観察
エコー-anatomy

索引

注文申込書

超音波でわかる運動器疾患

定価 8,190円 (5%税込)
ISBN978-4-7583-1032-1

冊 申込日 年 月 日

〒 _____ (どちらかに○印/ ご自宅・ご勤務先)

フリガナ
ご住所

フリガナ
お名前

フリガナ
ご勤務先

ご所属

E-mail

フリガナ
ご請求先

TEL. ()

(お届け先と異なる場合のみ) ※代引宅配便はできません

お届け方法 (いずれかに○印)

1. 書店 下欄に書店をご指定いただくか、書店に直接お渡しください
(_____ 市・区)
書店名: _____

2. 代引宅配便 配送手数料525円(税込) 1~3営業日でお届けします

3. 宅配便 配送手数料525円(税込) 2~4営業日でお届けします

4. 郵送 配送手数料315円(税込) 4~6営業日でお届けします

取扱店