

# 小児の超音波ガイド下血管穿刺と区域麻酔

## 目次

### 第 I 章 小児の超音波ガイド下中心静脈・末梢動静脈カテーテル留置

<b>1</b>	<b>小児の超音波ガイド下中心静脈カテーテル留置</b> .....	2
<b>1</b>	<b>短軸交差法</b> .....	2
1	穿刺体位	2
2	プレスキャン	4
3	消毒、カテーテル関連血流感染症 (Catheter related blood stream infection: CRBSI) 予防	5
4	短軸交差法による穿刺	6
<b>2</b>	<b>長軸平行法</b> .....	14
1	穿刺体位	14
2	プレスキャン	14
3	消毒、CRBSI 予防	15
4	長軸平行法による穿刺	15

## 2 小児の超音波ガイド下末梢動静脈カテーテル留置 .....24

### 1 | 末梢動脈カテーテル留置 .....24

- 1 穿刺部位 24
- 2 穿刺準備・プレスキャン 26
- 3 消毒、CRBSI 予防 26
- 4 短軸交差法による穿刺 29

### 2 | 末梢静脈カテーテル留置 .....31

- 1 穿刺部位 31
- 2 穿刺準備・プレスキャン 31
- 3 消毒、CRBSI 予防 32
- 4 短軸交差法による穿刺 32
- 5 長軸平行法による穿刺 40
- 6 穿刺成功率を上げる工夫 40
- 7 カテーテルのサイズ選択 46
- 8 超音波による点滴漏れの確認 48

## 3 小児の超音波ガイド下末梢静脈挿入式中心静脈カテーテル留置 .....54

- 1 穿刺部位 54
- 2 穿刺準備・プレスキャン 55
- 3 消毒、CRBSI 予防 55
- 4 短軸交差法による穿刺 55
- 5 PICC の適切な先端位置 58

## 第II章 小児の超音波ガイド下区域麻酔

<b>1</b>	<b>総論</b> .....	62
<b>2</b>	<b>各論 (Plan A ブロック + <math>\alpha</math>)</b> .....	68
<b>1</b>	<b>体幹部</b> .....	68
<b>A</b>	腹直筋鞘ブロック 68	
<b>B</b>	側方腰方形筋ブロック、腹横筋膜面ブロック、 腸骨鼠径・下腹神経ブロック 77	
<b>C</b>	傍脊椎ブロック 86	
<b>2</b>	<b>上肢</b> .....	94
<b>A</b>	腕神経叢ブロック (腋窩、鎖骨上) 94	
<b>3</b>	<b>下肢</b> .....	100
<b>A</b>	大腿神経ブロック 100	
<b>B</b>	膝窩部坐骨神経ブロック 103	
<b>4</b>	<b>その他</b> .....	107
<b>A</b>	陰茎背神経ブロック 107	
<b>B</b>	仙骨硬膜外ブロック 114	
<b>C</b>	上顎神経ブロック 118	
<b>D</b>	星状神経節ブロック 126	
<b>E</b>	浅頸神経叢ブロック 131	
	<b>索引</b> .....	135