

掲載動画一覧



見たいタイトルをクリックしてご覧ください。

動画再生には、本書「動画再生方法」に記載のID・パスワードをご入力ください。

## I 総論：針筋電図の基本

- W 1 Endplate noise
- W 2 Endplate noise and spike (1)
- W 3 Endplate noise and spike (2)
- W 4 endplate spike
- W 5 Fibrillation potential と PSW (1)
- W 6 Fibrillation potential と PSW (2)
- W 7 Fasciculation potential (ALS)
- W 8 Myokymic discharge
- W 9 ミオトニー放電
- W10 ミオトニー放電(ボンベ病)
- W11 複合反復放電(CRD) (1)
- W12 複合反復放電(CRD) (2)
- W13 封入体筋炎患者のMUP
- W14 慢性ミオパチーのMUP
- W15 late recruitment

## II 基本症例編

### 症例 1：High amplitude MUP / 大腿前面筋萎縮

- 1-1 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT5 随意収縮：2mV/div
- 1-2 三角筋 (Deltoid Middle)：MMT4 随意収縮：2mV/div
- 1-3 大腿四頭筋 (Rectus femoris)：MMT1 随意収縮：1mV/div

### 症例 2：Early recruitment / 高CK血症の統合失調症例

- 2-1 三角筋 (Deltoid middle)：MMT3 随意収縮：500 $\mu$ V/div
- 2-2 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT4 随意収縮：500 $\mu$ V/div
- 2-3 大腿直筋 (Rectus femoris)：MMT5 安静時：100 $\mu$ V/div, 随意収縮：500 $\mu$ V/div

### 症例 3：Small hand muscle atrophy / 左握力低下とふるえを訴える若年男性

- 3-1 第一背側骨間筋 (1st dorsal interosseous)：MMT 4 安静時：100  $\mu$ V/div, 30 ms/div
- 3-2 第一背側骨間筋 (1st dorsal interosseous)：MMT 4 随意収縮：1 mV/div, 10 ms/div
- 3-3 上腕三頭筋 (Triceps brachii)：MMT 5 随意収縮：1 mV/div, 10 ms/div

### 症例 4：Giant MUP / 両手指振戦と歩行困難

- 4-1 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT 5 安静時：100  $\mu$ V/div, 10 ms/div
- 4-2 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT 5 安静時：5 mV/div, 10 ms/div
- 4-3 前脛骨筋 (Tibialis anterior)：MMT 4 随意収縮：2 mV/div, 10 ms/div

**症例5**：Fasciculation potential / 上腕の筋のびくつきと脱力

- 5-1** 左三角筋 (Deltoid middle)：MMT 2 安静時：100  $\mu$ V/div, 10 ms/div
- 5-2** 左三角筋 (Deltoid middle)：MMT 2 随意収縮：1 mV/div, 10 ms/div
- 5-3** 左第一背側骨間筋 (1st dorsal interosseous)：MMT 4 安静時：100  $\mu$ V/div, 10 ms/div
- 5-4** 右上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT 5 安静時：200  $\mu$ V/div, 10 ms/div

**症例6**：Myogenic change / 緩徐進行性の大腿筋萎縮

- 6-1** 腓腹筋内側頭 (Gastrocnemius medial head)：MMT 5 安静時：100  $\mu$ V/div, 10 ms/div
- 6-2** 腓腹筋内側頭 (Gastrocnemius medial head)：MMT 5 安静時：200  $\mu$ V/div, 10 ms/div
- 6-3** 外側広筋 (Vastus lateralis)：MMT 3 随意収縮：500  $\mu$ V/div, 10 ms/div

### Ⅲ 発展症例編

**症例7**：Shoulder weakness / 両上肢挙上困難

- 7-1** 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT 3 安静時：100  $\mu$ V/div, 10 ms/div
- 7-2** 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT 3 随意収縮：500  $\mu$ V/div, 10 ms/div
- 7-3** 総指伸筋 (Extensor digitorum communis)：MMT 4 随意収縮：500  $\mu$ V/div, 10 ms/div

**症例8**：Myopathic MUP / 指屈曲困難

- 8-1** 総指伸筋 (Extensor digitorum communis)：MMT5 安静時：100 $\mu$ V/div
- 8-2** 深指屈筋 (Flexor digitorum profundus)：MMT3 随意収縮：1mV /div
- 8-3** 外側広筋 (Vastus lateralis)：MMT5 随意収縮：500 $\mu$ V /div

**症例9**：Endplate spike / 微熱，皮疹，口内炎，関節痛をきたした症例

- 9-1** 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT4 随意収縮：500  $\mu$ V/div, 10 ms/div
- 9-2** 僧帽筋 (Trapezius)：MMT5 針刺入時：100  $\mu$ V/div, 10 ms/div
- 9-3** 僧帽筋 (Trapezius)：MMT5 随意収縮：500  $\mu$ V/div, 10 ms/div

**症例10**：Low amplitude MUP / 歩行障害をきたした強皮症の高齢女性

- 10-1** 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT5 安静時：100 $\mu$ V/div
- 10-2** 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT5 随意収縮：500 $\mu$ V /div
- 10-3** 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT5 随意収縮：500 $\mu$ V /div

**症例11**：Myotonic discharge / 大腿の張りを訴える大酒家例

- 11-1** 外側広筋 (Vastus lateralis)：MMT4 安静時：100 $\mu$ V /div
- 11-2** 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT4 随意収縮：200 $\mu$ V/div
- 11-3** 上腕二頭筋 (Biceps brachii)：MMT4 随意収縮：200 $\mu$ V/div

**症例 12** : Distal myopathy / つま先立ち困難

**12-1** 上腕二頭筋 (Biceps brachii) : MMT 5 安静時 : 500  $\mu$ V/div, 10 ms/div

**12-2** 大腿直筋 (Rectus femoris) : MMT 5 随意収縮 : 1 mV/div, 10 ms/div

**12-3** 大腿直筋 (Rectus femoris) : MMT 5 随意収縮 : 1 mV/div, 10 ms/div

**症例 13** : Complex repetitive discharge / 大腿四頭筋筋力低下

**13-1** 上腕二頭筋 (Biceps brachii) : MMT4 安静時 : 500  $\mu$ V/div, 30 ms/div

**13-2** 上腕二頭筋 (Biceps brachii) : MMT4 安静時 : 100  $\mu$ V/div, 20 ms/div

**13-3** 上腕二頭筋 (Biceps brachii) : MMT4 軽度随意収縮 : 1 mV/div, 10 ms/div

**症例 14** : Satellite potential / CK 高値の頸椎症

**14-1** 上腕二頭筋 (Biceps brachii) : MMT 5 随意収縮 : 500  $\mu$ V/div, 10 ms/div

**14-2** 三角筋 (Deltoid middle) : MMT 4 随意収縮 : 1 mV/div, 10 ms/div

**14-3** 三角筋 (Deltoid middle) : MMT4 随意収縮 : 1 mV/div, 10 ms/div

**14-4** 上部僧帽筋 (Upper trapezius) : MMT4 随意収縮 : 500  $\mu$ V/div, 10 ms/div

**症例 15** : Positive sharp waves / 眼瞼下垂・嚙下困難

**15-1** 上腕二頭筋 (Biceps brachii) : MMT 5 安静時 : 100  $\mu$ V/div, 10 ms/div

**15-2** 上腕二頭筋 (Biceps brachii) : MMT 5 安静時 : 100  $\mu$ V/div, 10 ms/div

**15-3** 上腕二頭筋 (Biceps brachii) : MMT 5 随意収縮 : 500  $\mu$  mV/div, 10 ms/div

**症例 16** : Myokymic discharge / 大腿筋の不随意運動

**16-1** 表面筋電図 (内側広筋) 安静時 : 500  $\mu$ V/div, 0.25/div, 20 ms/div

**16-2** 内側広筋 (Vastus medialis) : MMT 5 安静時 : 500  $\mu$ V/div, 20 ms/div

**16-3** 前脛骨筋 (Tibialis anterior) : MMT 5 安静時 : 200  $\mu$ V/div, 10 ms/div

**16-4** 前脛骨筋 (Tibialis anterior) : MMT 5 随意収縮 : 1 mV/div, 10 ms/div

**症例 17** : Central weakness / 右手指筋萎縮

**17-1** 短母指外転筋 (Abductor hallucis brevis) : MMT 4 随意収縮 : 1 mV/div, 10 ms/div

**17-2** 第一背側骨間筋 (1st dorsal interosseous) : MMT 4 随意収縮 : 500  $\mu$ V/div, 10 ms/div

**17-3** 第一背側骨間筋 (1st dorsal interosseous) : MMT 4 随意収縮 : 500  $\mu$ V/div, 10 ms/div

● **ご利用上の留意事項**

- ① デバイス、通信環境によって再生されない場合があります (Cookie と Javascript を有効にしてください)。
- ② 再生可能期間は原則として本書発行 (最新刷) から 3 年間とします。その後は休止もしくは廃止する場合があります。この場合、読者登録されている方にはメールで代替方法などを連絡する予定です。
- ③ 著者の許可なく、動画ファイルを無断で使用することはできません。
- ④ 再生方法等についてのお問い合わせは、弊社ホームページのお問い合わせフォームより必要事項と問い合わせ内容、本書書名をご記入の上、ご送信ください。