BASICコース 2day

明日から使える 痙性麻痺の上肢をADL(食事)で使えるようにするための

山本流オリジナルアプローチ



セミナーゴール

- ①なぜ痙性・運動麻痺が起こるのか?
- ②どうすれば改善するのか?
- ③食事自立のためのアプローチ方法と優先順位

講師:作業療法士山本秀一朗

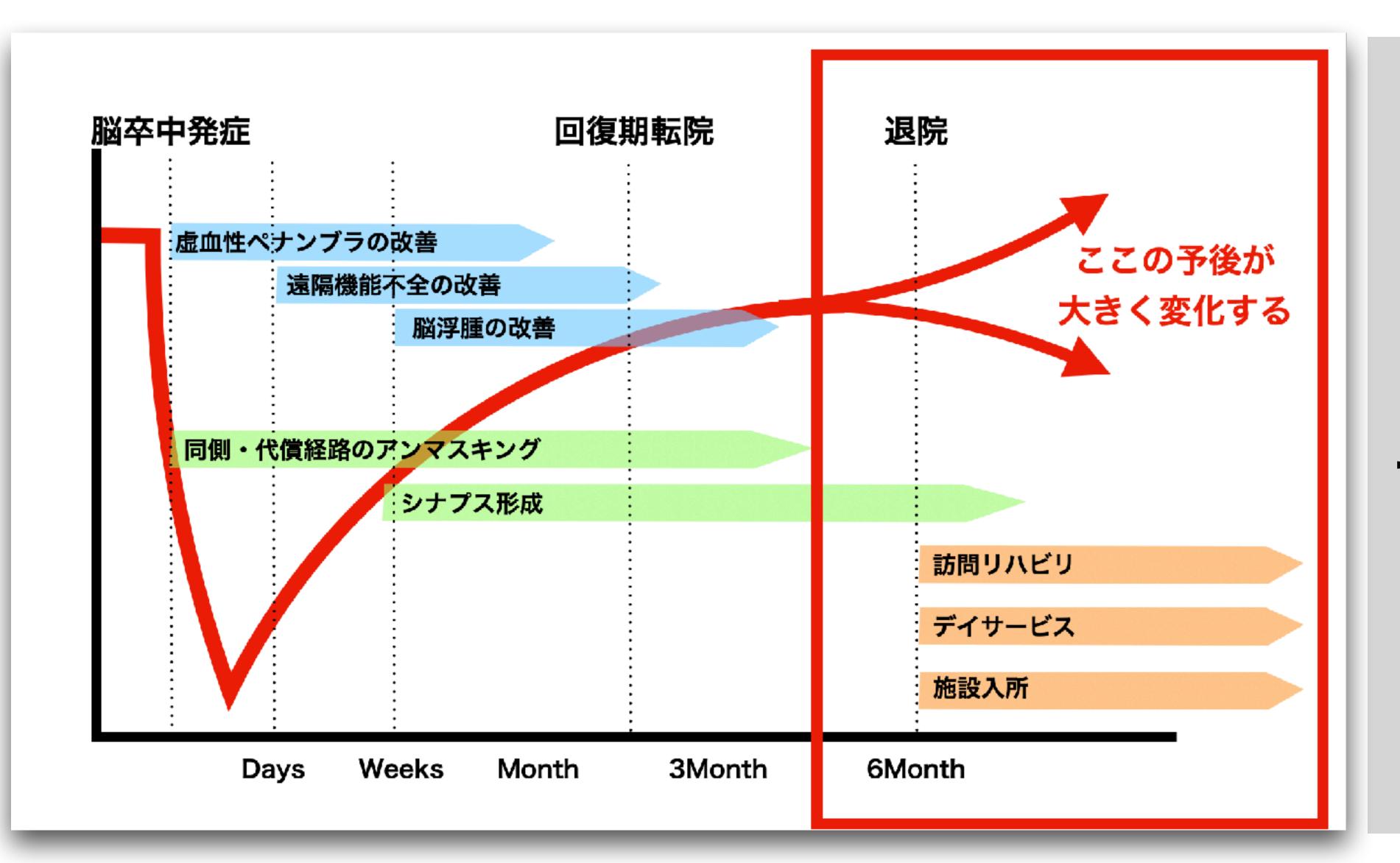
確認

- ①なぜ、食事動作に問題が起こるのですか?
- ②上位運動ニューロンの役割2つは?
- 3運動麻痺ってなんで起こるの?
- 4)痙性ってなんで起こるの?
- ⑤上位運動ニューロンのアプローチゴールは?
- 6)筋肉の収縮を感じる際のチェックポイントとは?

上肢セミナーのルールとゴール

- ①覚えることをやめ、感じて・考えること
 - (意味記憶ではなく、手続き記憶として長期記憶化する)
- ②学びは、基底核→小脳へと進化させていく
- ③全ての学び・動作で明確に患者様の状況をイメージする
- ④ 愚直な実践と報告
- ⑤ 痙性麻痺患者様の食事を変える

今回の上肢セミナー



<目的> セルフケアの 獲得ではなく フルリカバリーを 目指すための 食事動作の獲得

なぜ、食事に問題が起こるのか?



なぜ、食事に問題が起こるのか?

感覚 知覚化 解釈·認知 起動 実行 戦略·計画 くどこで> 視覚 視覚 記憶誘導型 聴覚 体性感覚 補足運動野 運動野 平衡感覚 基底核 体性感覚 随意運動 皮質脊髄路 十記憶 注意 STOP 視床 視床 & 記憶 抑制系 く何が> GO 平衡感覚 筋緊張 促通系 視覚誘導型 視覚 味覚 網樣体脊髓路 運動前野 体性感覚 小脳 十記憶 嗅覚 遂行機能障害 運動麻痺 知覚障害 脊髄損傷 感覚障害 高次脳機能障害 注意障害 末梢神経損傷 筋緊張 運動失調

どこが障害されたら?アウトプット

感覚

知覚化

解釈·認知

戦略·計画

起動

実行

情報処理の問題

感覚情報一注意一判断

感首 ルノし

知覚

認知

運動発現の問題

プログラム→起動→実行

運動 **仁郑**

李墊

なぜ、食事に問題が起こるのか?



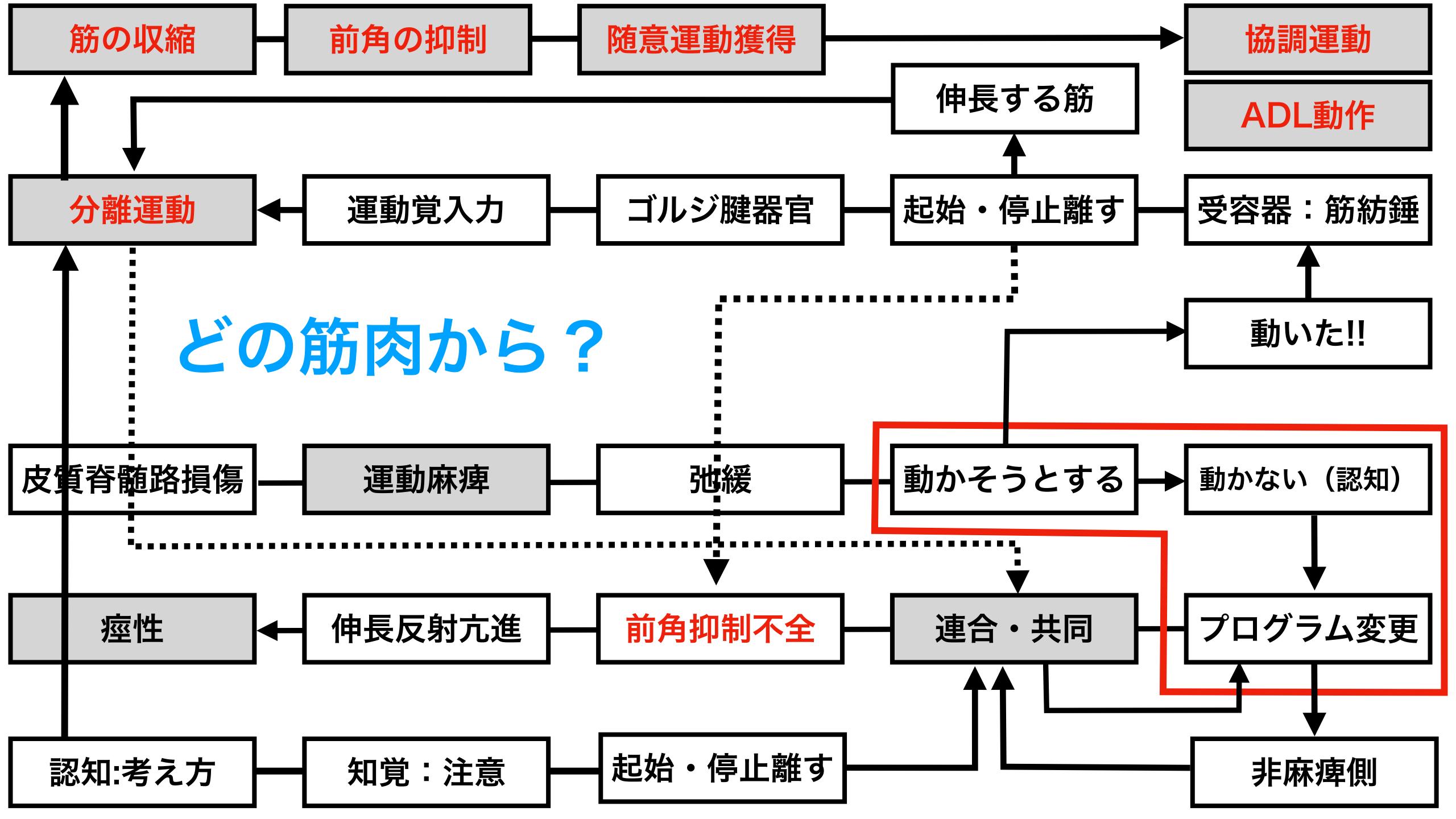


④反射の亢進(痙性)

⑤連合反応·共同運動

6学習・パターン化

7不動 · 可動域制限



接食動作

リーチアウト

食物へのリーチ



両手動作

物品操作

リーチイン

物品操作

箸操作(つまむ)



ロへのリーチ



審操作 (口に入れる)



片手動作

運動の発動

食事動作と痙性

反射の抑制

前角細胞のコントロール=随意運動=分離

痙性

リーチアウト

リーチイン

①肘屈曲

①肘伸展

①肘屈曲

2 肩内転·内旋

②肩屈曲·水平内外転·外旋

②肩内転筋·外旋

③回内

3回内

3回外

4掌屈

4背屈

4掌屈

5手指屈曲

5手指伸展

5手指屈曲

上位運動ニューロン評価:実技

- ①求心性収縮 (正常)
- 2等尺性収縮
- 3連合反応
- 4 共同運動

どれかを 当てるテスト

- ①が来たら『OK』と叫ぶ
- ①以外は『違う』→原因をいう

実技: 肘の屈曲

- ・食事に必要かの確認
- ・肘屈曲時の患者様の動作代償
- ・ポジションの設定
- →角度(どの角度が力が出し易いか)

→抵抗 (固有感覚が入りやすいのは)

→固定 (代償抑制ポジション)

→運動方向(正常の運動方向とは)

- 評価
- →筋緊張評価(張力)

- →連合反応評価(反対の握力)
- →収縮評価(求心性・等尺性収縮の違い)→共同運動評価(肩に力を入れる)
- ・臨床でどう活かすか?
- →どんな人に (症状)

- →リハビリが上手くいった時の効果
- →どんなことが起こりそうか? (課題や問題点) (どんなADL動作ができる?)

BASICコース 2day

明日から使える 痙性麻痺の上肢をADL(食事)で使えるようにするための

山本流オリジナルアプローチ



セミナーゴール

- ①なぜ痙性・運動麻痺が起こるのか?
- ②どうすれば改善するのか?
- ③食事自立のためのアプローチ方法と優先順位

講師:作業療法士山本秀一朗

アプローチ時の視点

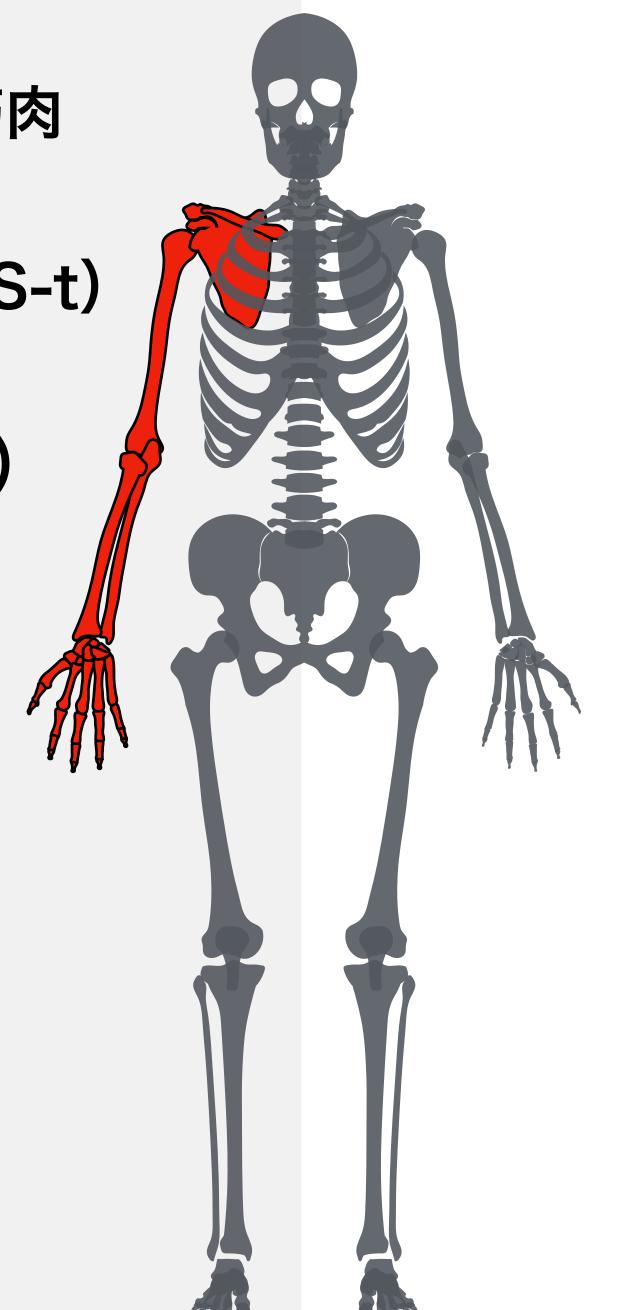
アプローチ時に何を考えていますか?

①動かしたい関節・筋肉

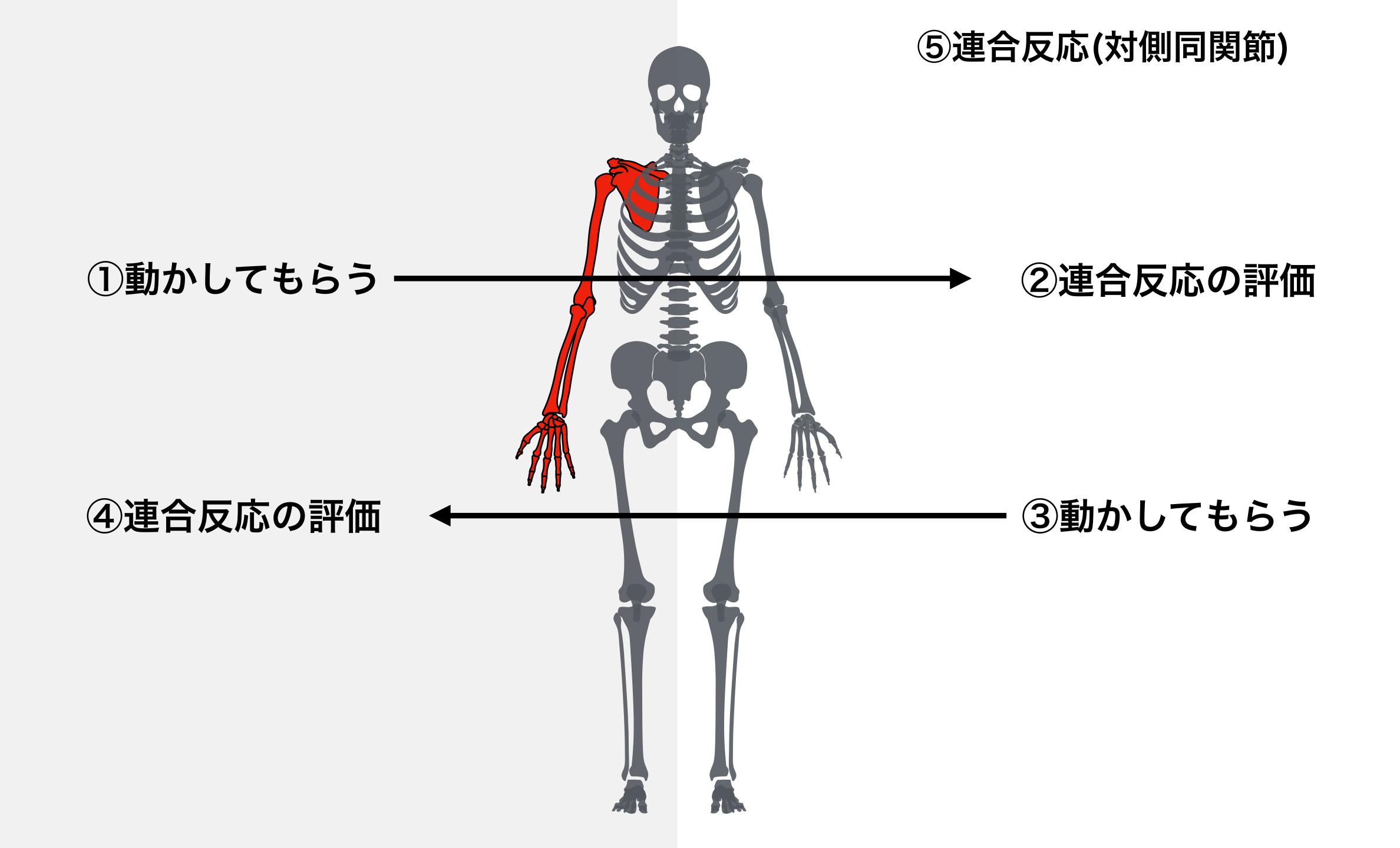
②上位運動Nの状態(BRS-t)

③筋収縮 (有無・求心・等尺)

④筋収縮のタイミング・運動方向



⑤連合反応(対側同関節)



非麻痺側

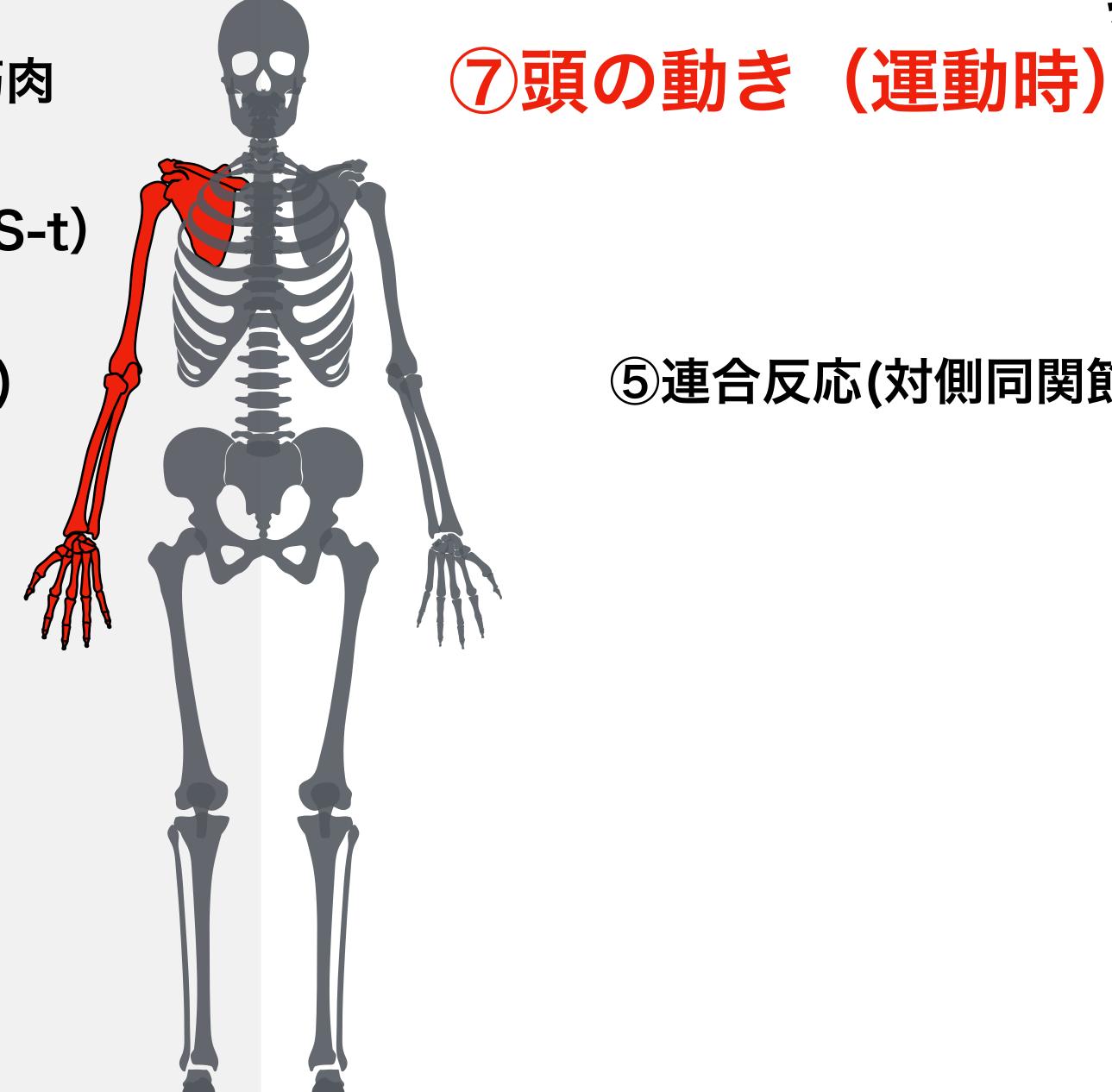
①動かしたい関節・筋肉

②上位運動Nの状態(BRS-t)

③筋収縮 (有無·求心·等尺)

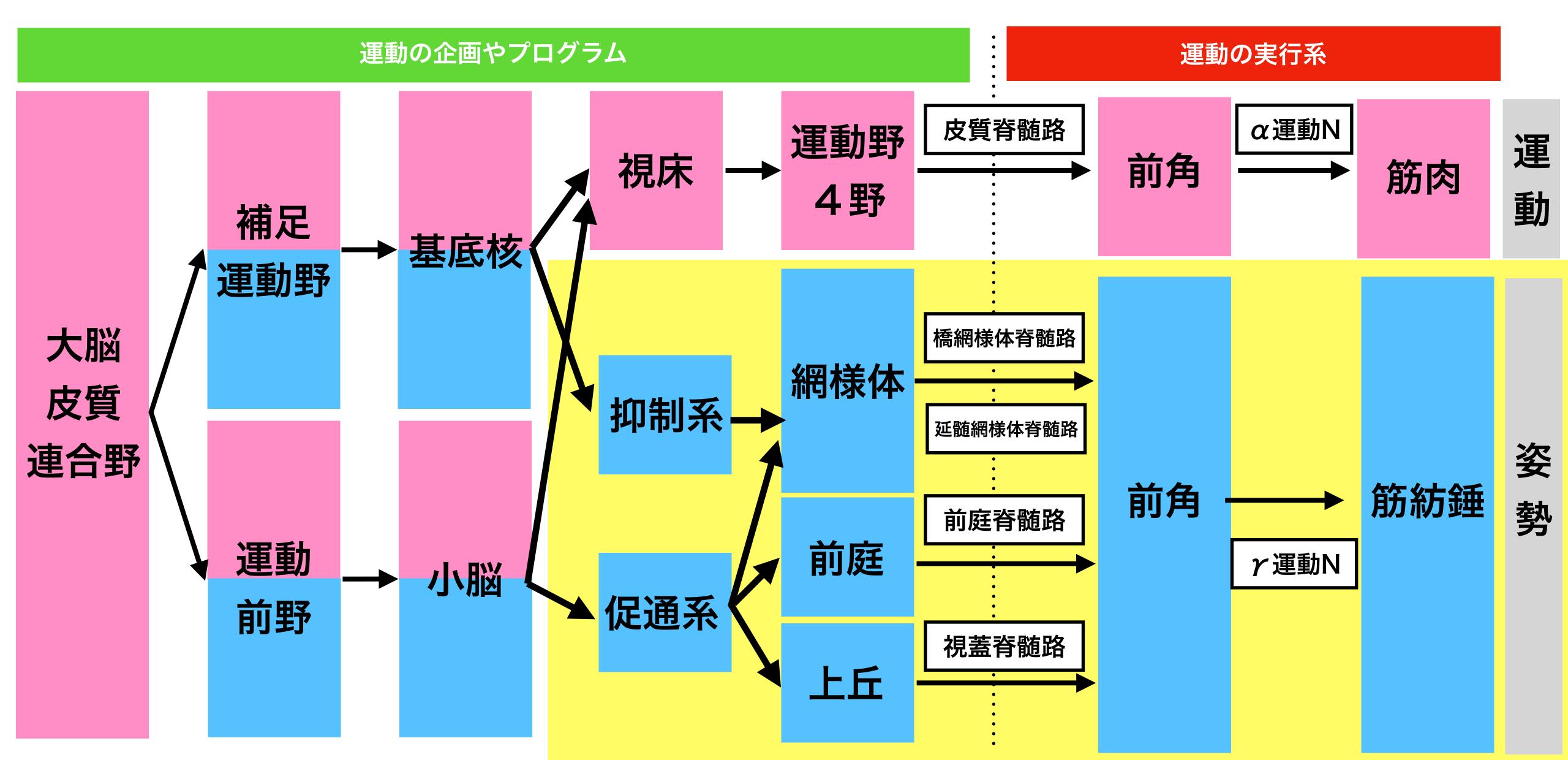
4)筋収縮のタイミング・運動方向

⑥共同運動(上下の関節)



⑤連合反応(対側同関節)

7頭の動き (運動時)



麻痺側

非麻痺側

①動かしたい関節・筋肉

②上位運動Nの状態(BRS-t)

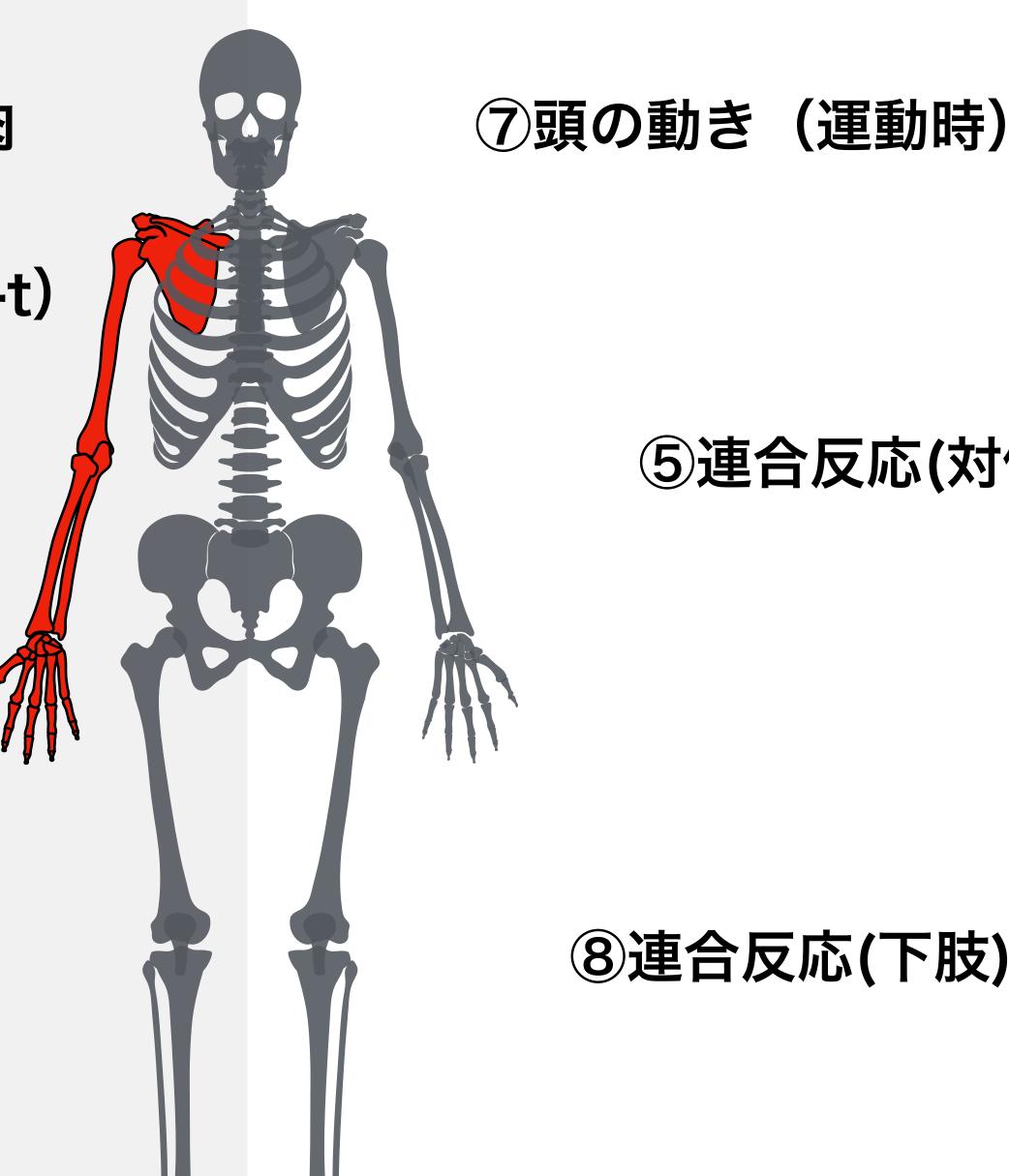
③筋収縮 (有無・求心・等尺)

④筋収縮のタイミング・運動方向

⑥共同運動(上下の関節)

9共同運動(下肢)

⑩力の量(努力量)



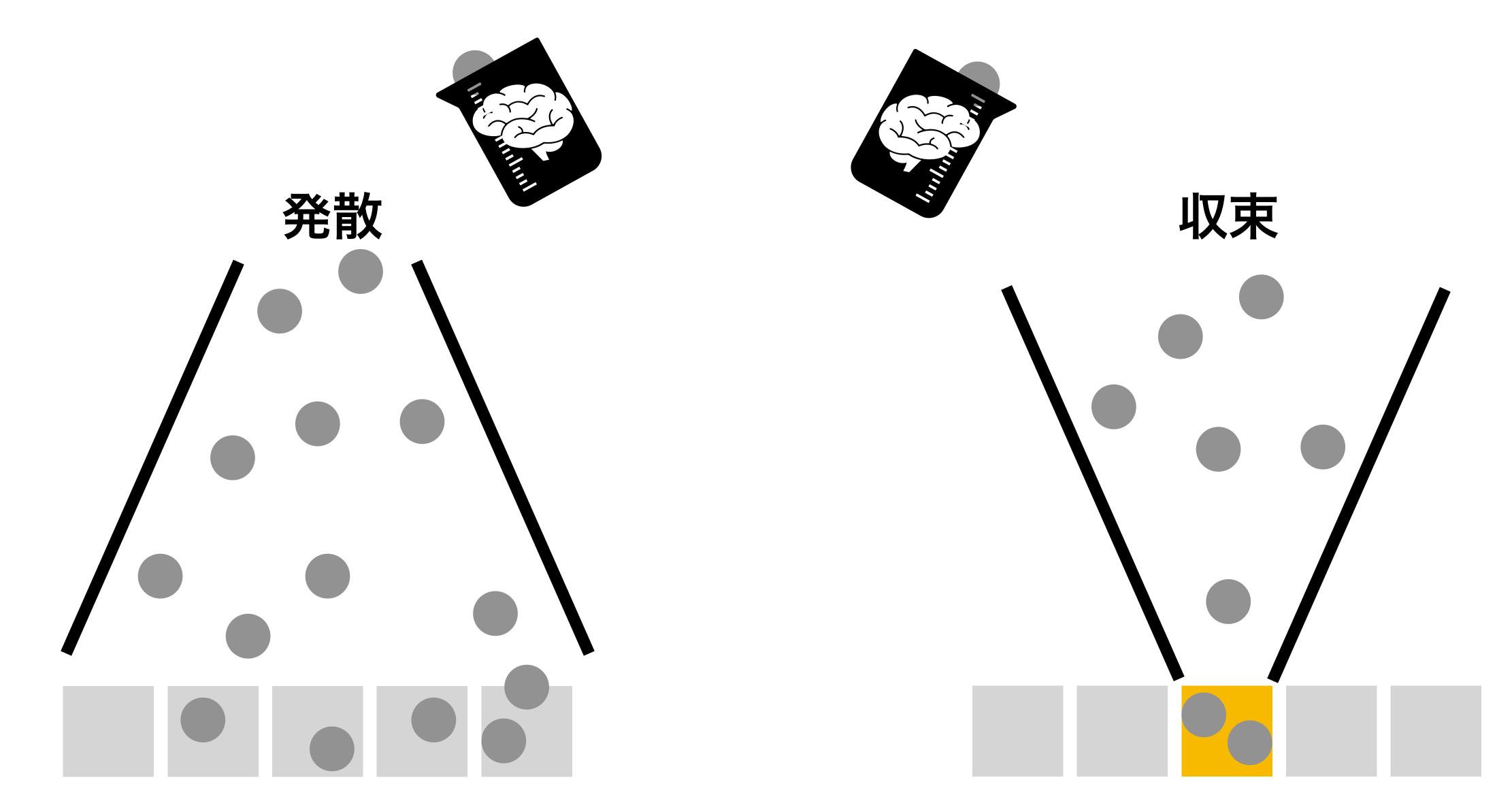
⑤連合反応(対側同関節)

⑧連合反応(下肢)

力の量

力の量は運動プールと運動単位に比例する。

力の量



被験者の役割とは

アプローチを受けてるときに何を考えていますか?

被験者の役割とは

アプローチを受けてるときに何を考えていますか?

患者様の 気持ち



→注意

②どう考えているか?

→頭頂葉·側頭葉

③どう動かそうと思ったか?

→前頭葉

4FB (セラピストの答え合わせ)

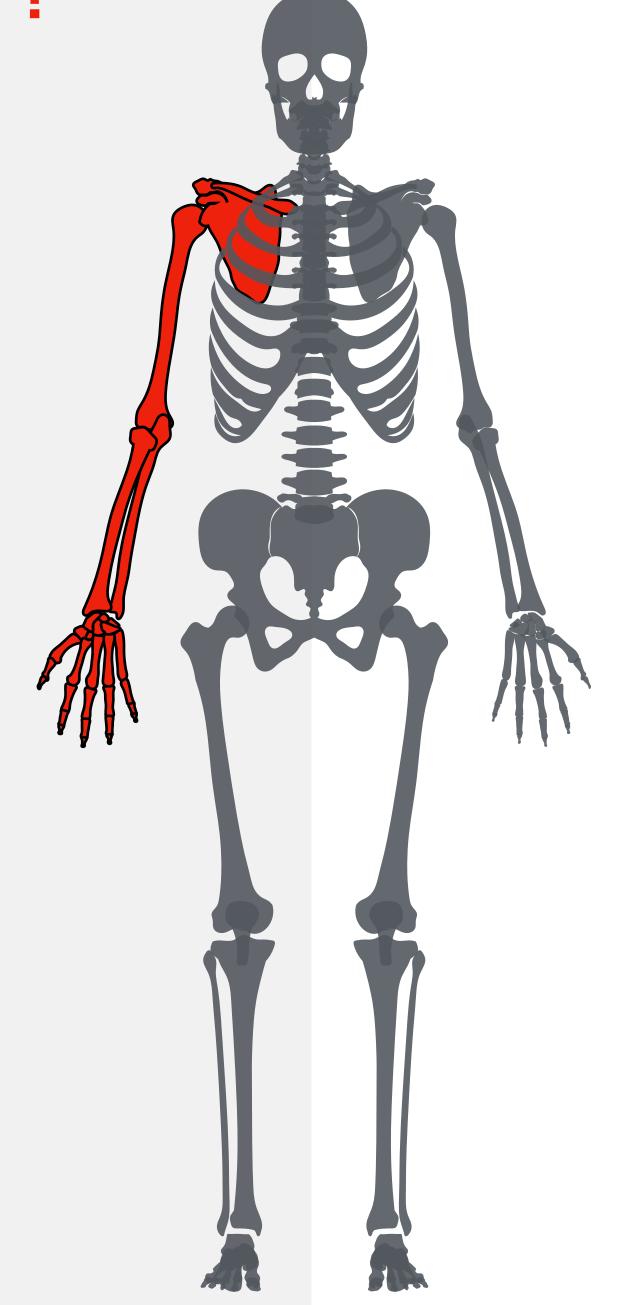
アプローチ時に考えること

上位運動ニューロンを働かすために何を考える?

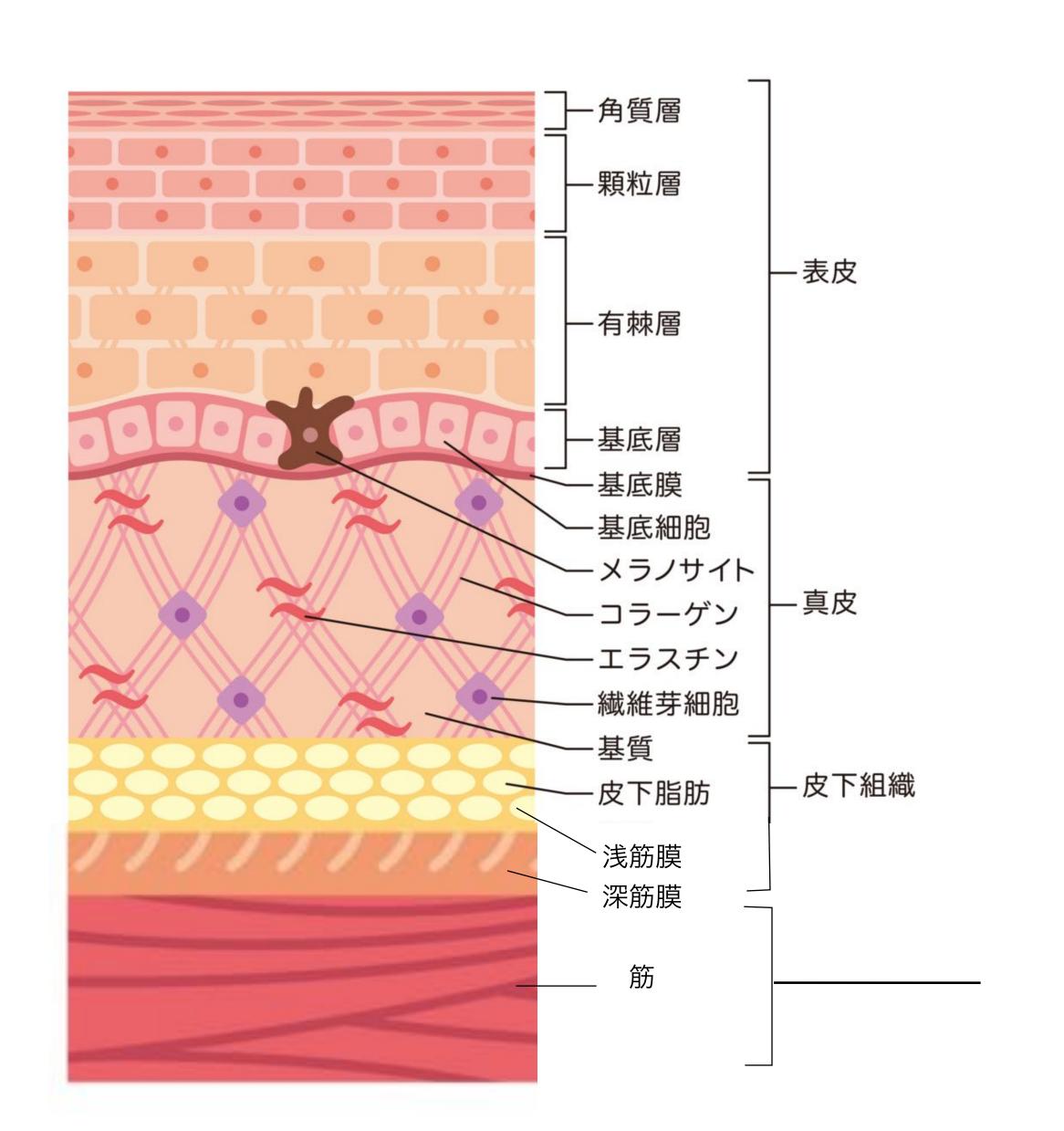
①知覚させるか?させないか?

①知覚させるか?させないか?

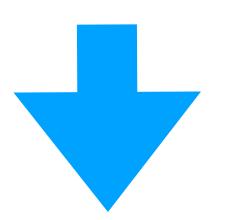
①深さと受容器の発火有無



筋肉を触る

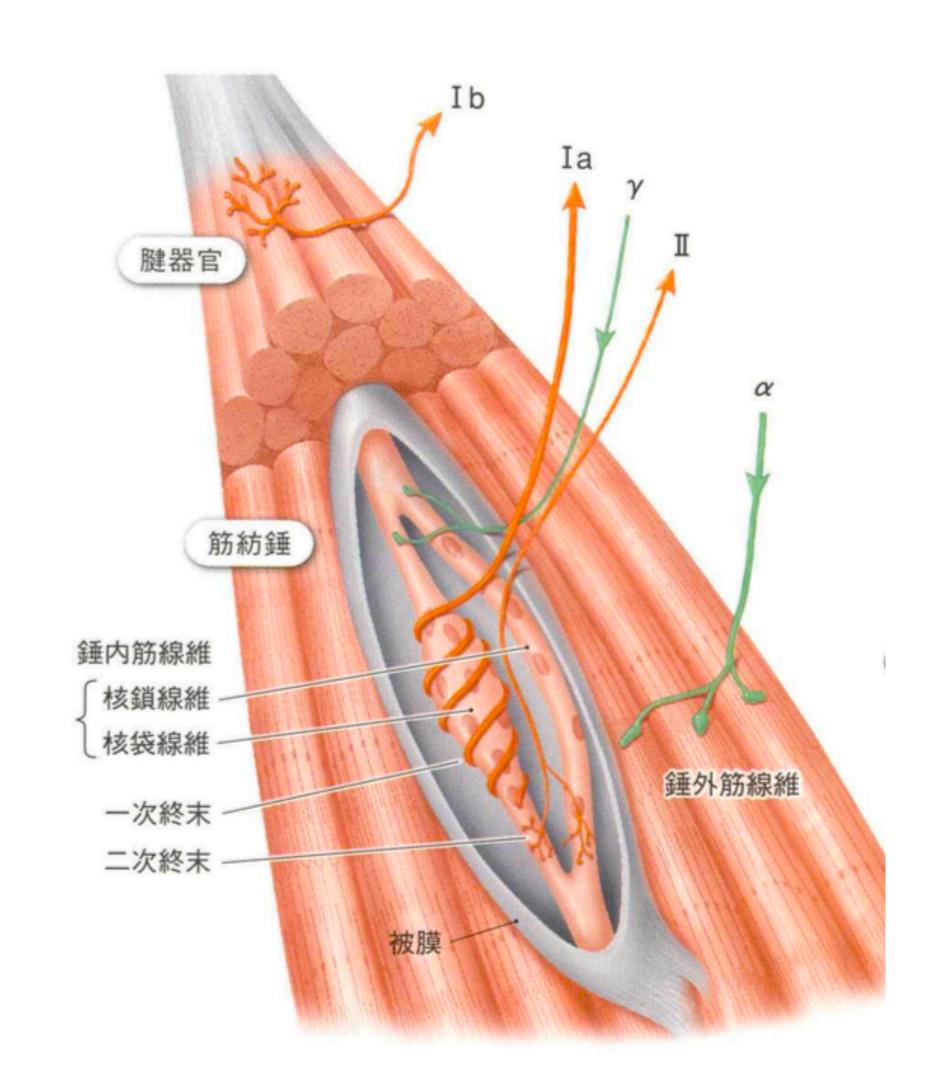


同じところを触り続けることで 感覚の順応性を利用して 表在感覚を鈍麻させる



この筋肉相を触っていく 特に筋のエッジを触ることで 筋の動きを出していく

モールディング



脳卒中になると

- ・筋の配列が崩れる
- ・遅筋が障害されて速筋優位になる

・筋紡錘がうまく働かない

深部感覚が脳に入らない

脳で処理できる情報がない

出力が出ない

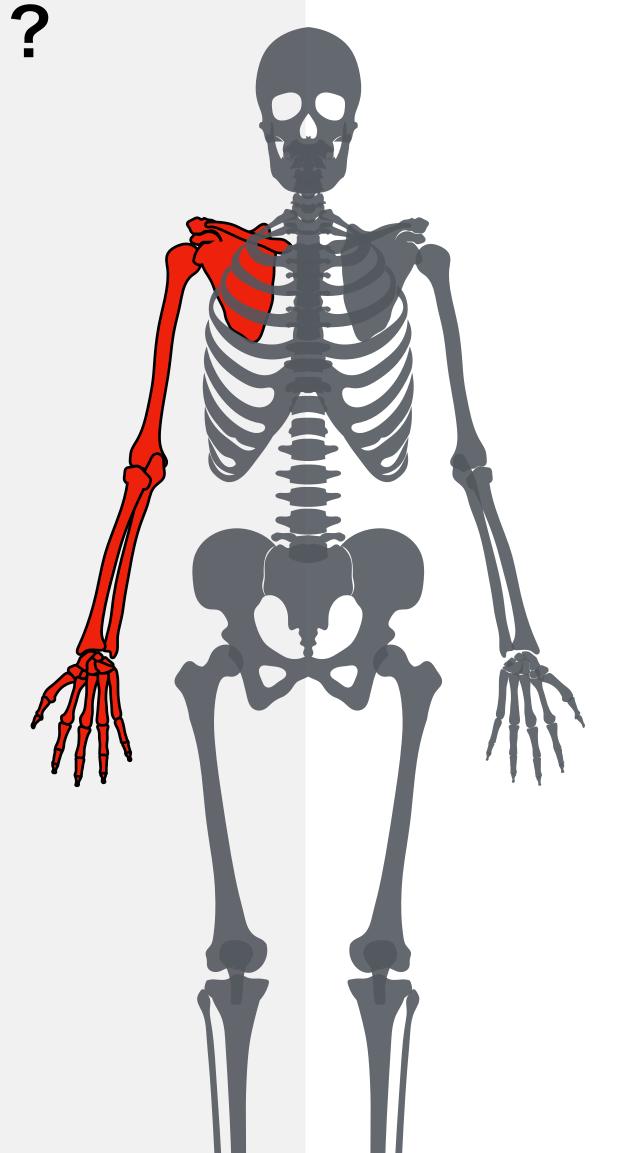
出力が出てもの配列が崩れて収縮しにくい

<結果>

筋配列を整える(集めて・圧を高める)

①知覚させるか?させないか?

②stabilityとMobility (起始と停止)



①深さと受容器の発火有無

②筋肉は起始に停止が近づく

Stability & Mobility

アプローチするとき、どちらに意識を向けていますか?

Stability

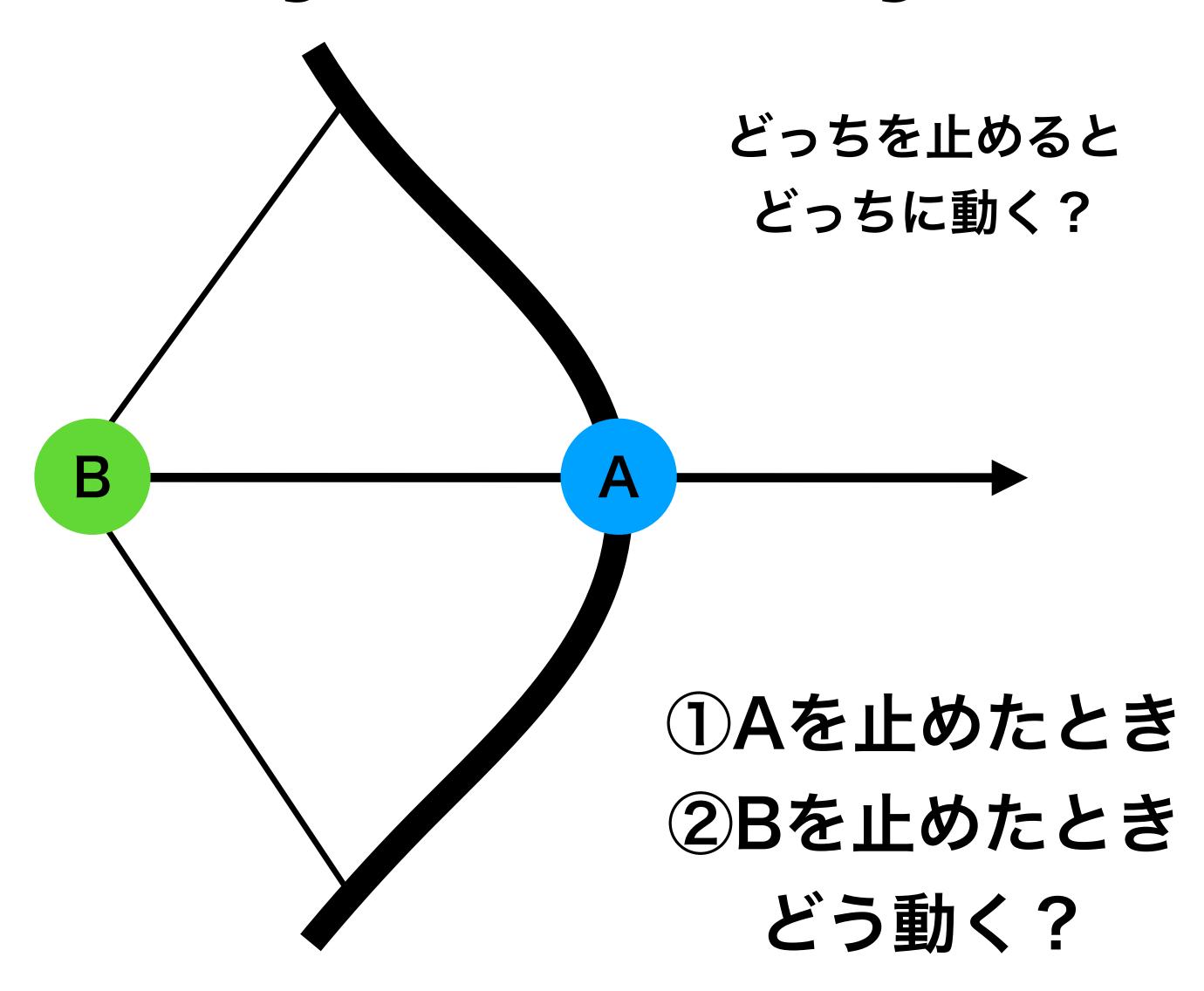
起始

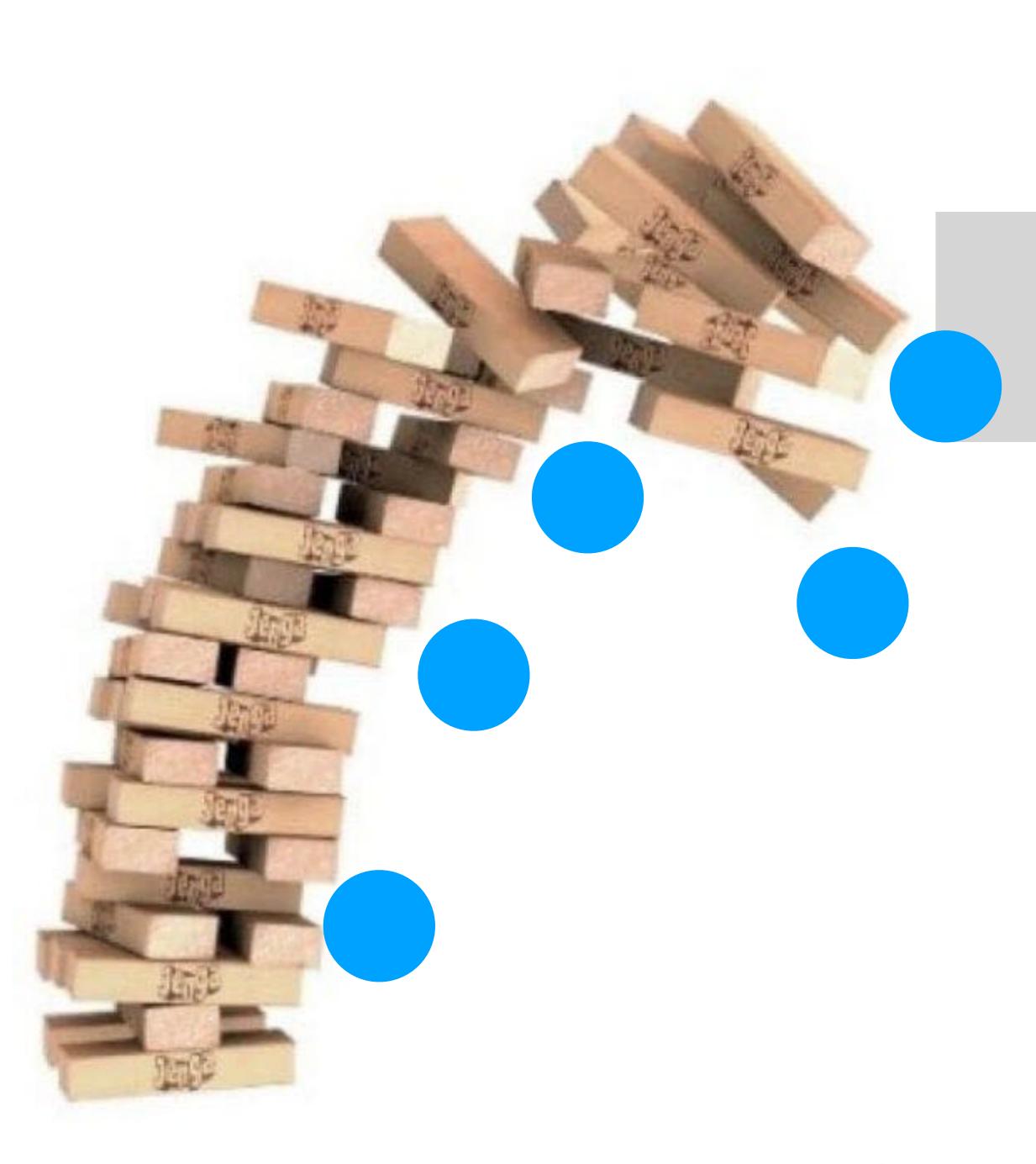
Mobility

停止



Stability & Mobility



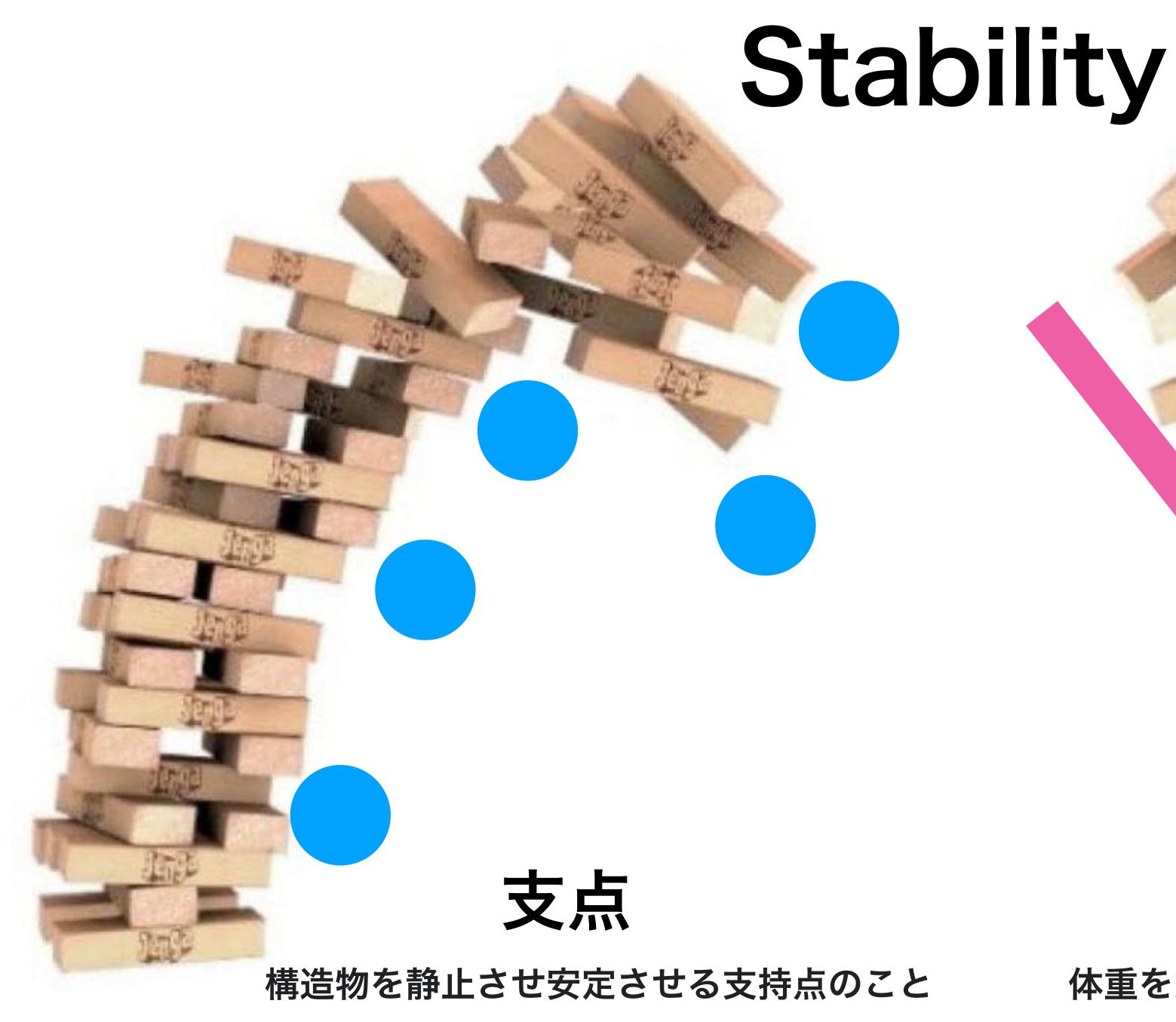


Stability

アプローチするとき 何点で止めている?

1点>
(3点

どちらの方が 安定性が高い?





体重を支えるために必要な床面積の事

①知覚させるか?させないか?

②stabilityとMobility (起始と停止)

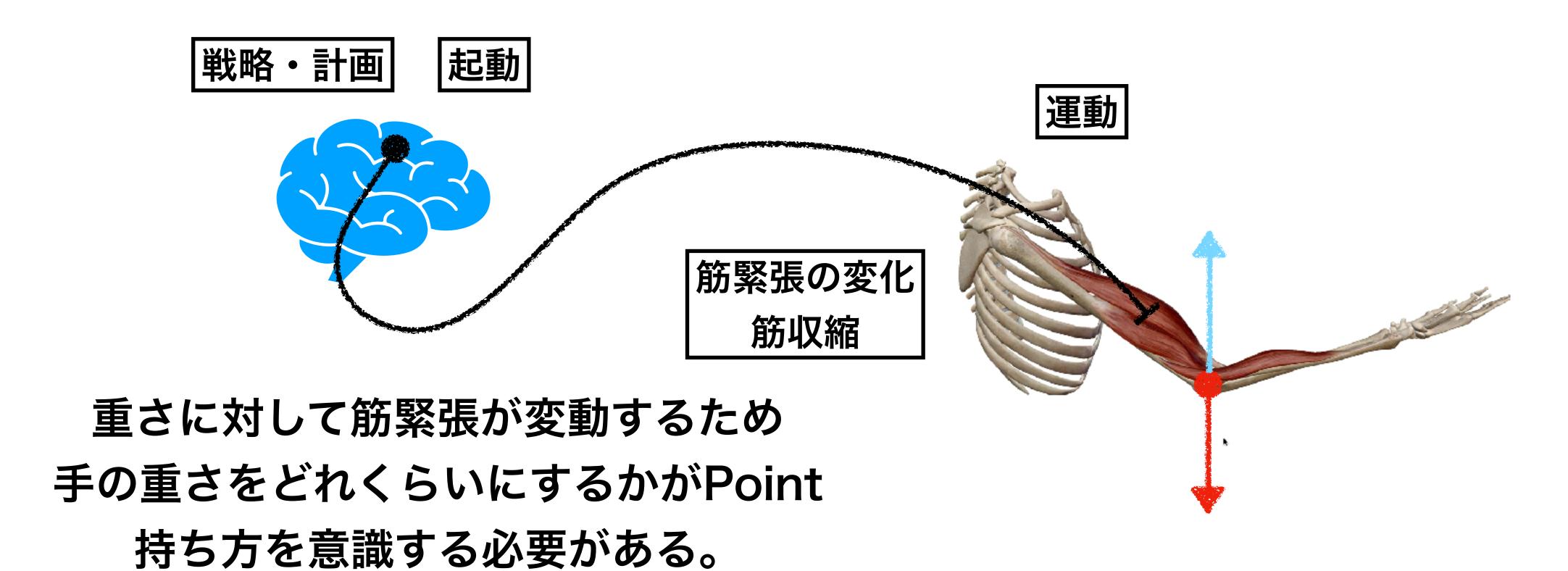
③重力と質量

①深さと受容器の発火有無

②筋肉は起始に停止が近づく

③抗重力と従重力

筋緊張低下の人に対する治療 プレーシング:重力



難易度:中枢<末梢

末梢を持つほど筋緊張を高める必要がある

①知覚させるか?させないか?

①深さと受容器の発火有無

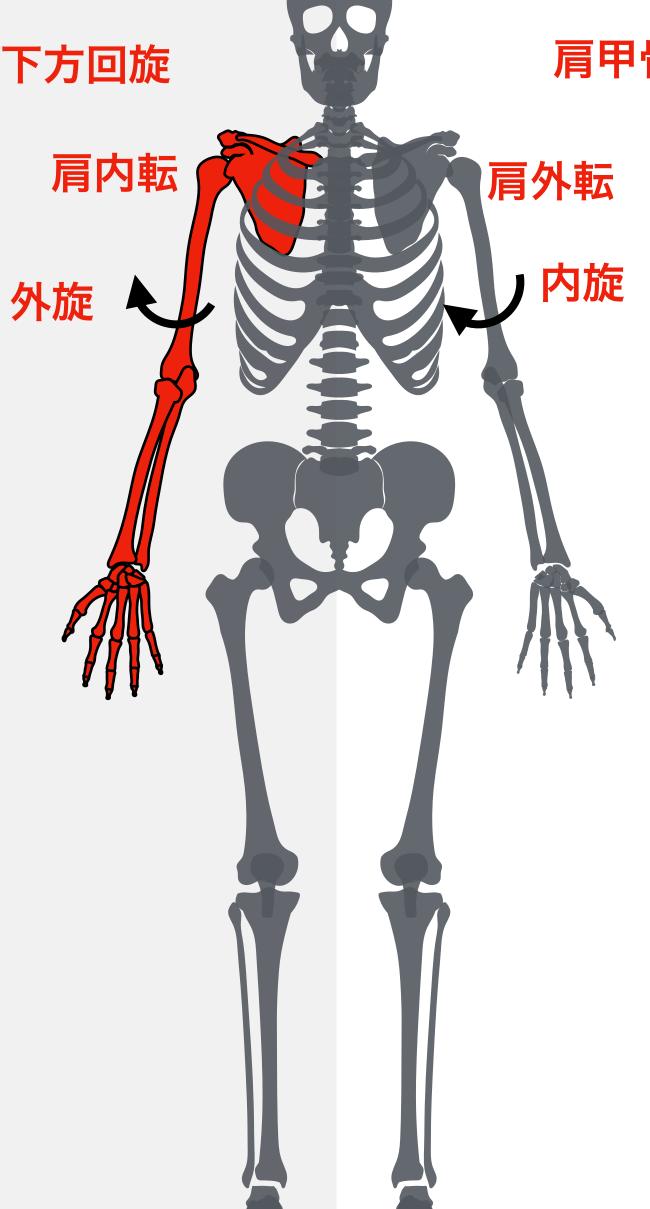
肩甲骨挙上・外転・上方回旋

肩甲骨下制・内転・下方回旋

②stabilityとMobility (起始と停止)

③重力と質量

4ポジション



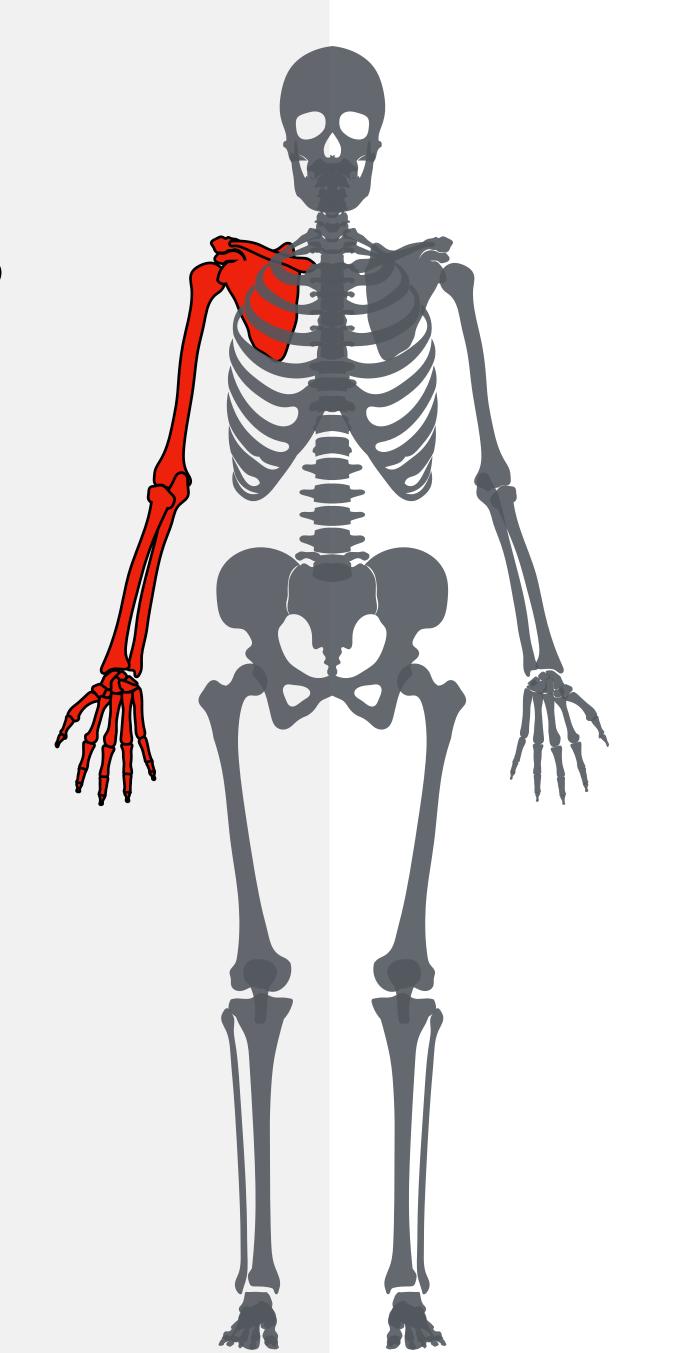
②筋肉は起始に停止が近づく

③抗重力と従重力

4運動連鎖

上位運動ニューロンを使う

- ①随意運動
- ②分離(短関節運動)



- ①求心性収縮(正常)
- 2等尺性収縮
- ③連合反応
- 4 共同運動

アプローチ

非麻痺側

⑦頭の動き (運動時)

②上位運動Nの状態(BRS-t)

①動かしたい関節・筋肉

③筋収縮 (有無・求心・等尺)

4筋収縮のタイミング・運動方向

⑥共同運動(上下の関節)

9共同運動(下肢)

⑩力の量(努力量)

⑤連合反応(対側同関節)

⑧連合反応(下肢)

評価のボイント

①知覚させるか?させないか?

肩甲骨下制・内転・下方回旋

②stabilityとMobility (起始と停止)

③重力と質量

4ポジション

①深さと受容器の発火有無

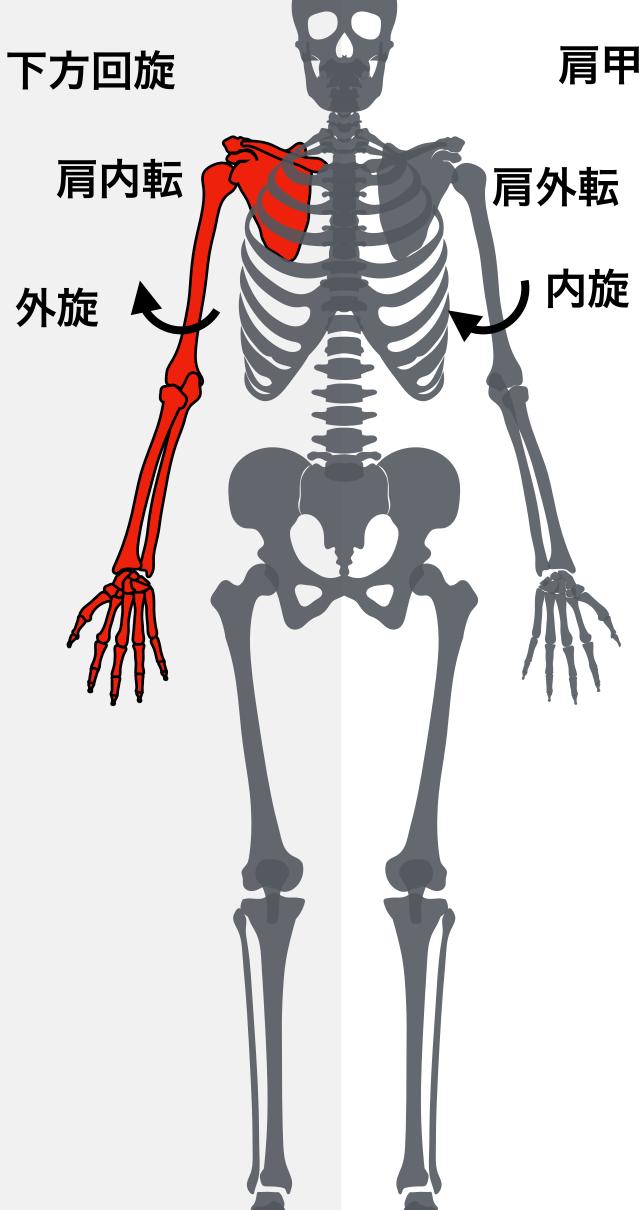
肩甲骨挙上・外転・上方回旋

②筋肉は起始に停止が近づく

③抗重力と従重力

4運動連鎖

動かすポイント



被験者の役割とは

アプローチを受けてるときに何を考えていますか?

患者様の 気持ち

①何を意識しているか?

→注意

②どう考えているか?

→頭頂葉·側頭葉

③どう動かそうと思ったか?

- →前頭葉
- 4FB (セラピストの答え合わせ)

患者様が考えるボイント

運動の発動

食事動作と痙性

反射の抑制

前角細胞のコントロール=随意運動=分離

痙性

リーチアウト

リーチイン

①肘屈曲

①肘伸展

①肘屈曲

2 肩内転·内旋

②肩屈曲·水平内外転·外旋

②肩内転筋·外旋

③回内

3回内

3回外

4掌屈

4背屈

4掌屈

5手指屈曲

5手指伸展

5手指屈曲

質問

起こっている原因とアプローチの部位

- ①肘の伸展筋が弛緩しています→どこにアプローチしますか?
- ②肘を伸ばした際に抵抗があります→どこにアプローチしますか?
- ③前腕を回外した際に抵抗があります→どこにアプローチしますか?
- ④手指の伸展が出ません→どこにアプローチしますか?

実技:肘の屈曲 (座位)

- ・食事に必要かの確認
- ・肘屈曲時の患者様の動作代償
- ・ポジションの設定
- →角度(どの角度が力が出し易いか)

→抵抗(固有感覚が入りやすいのは)

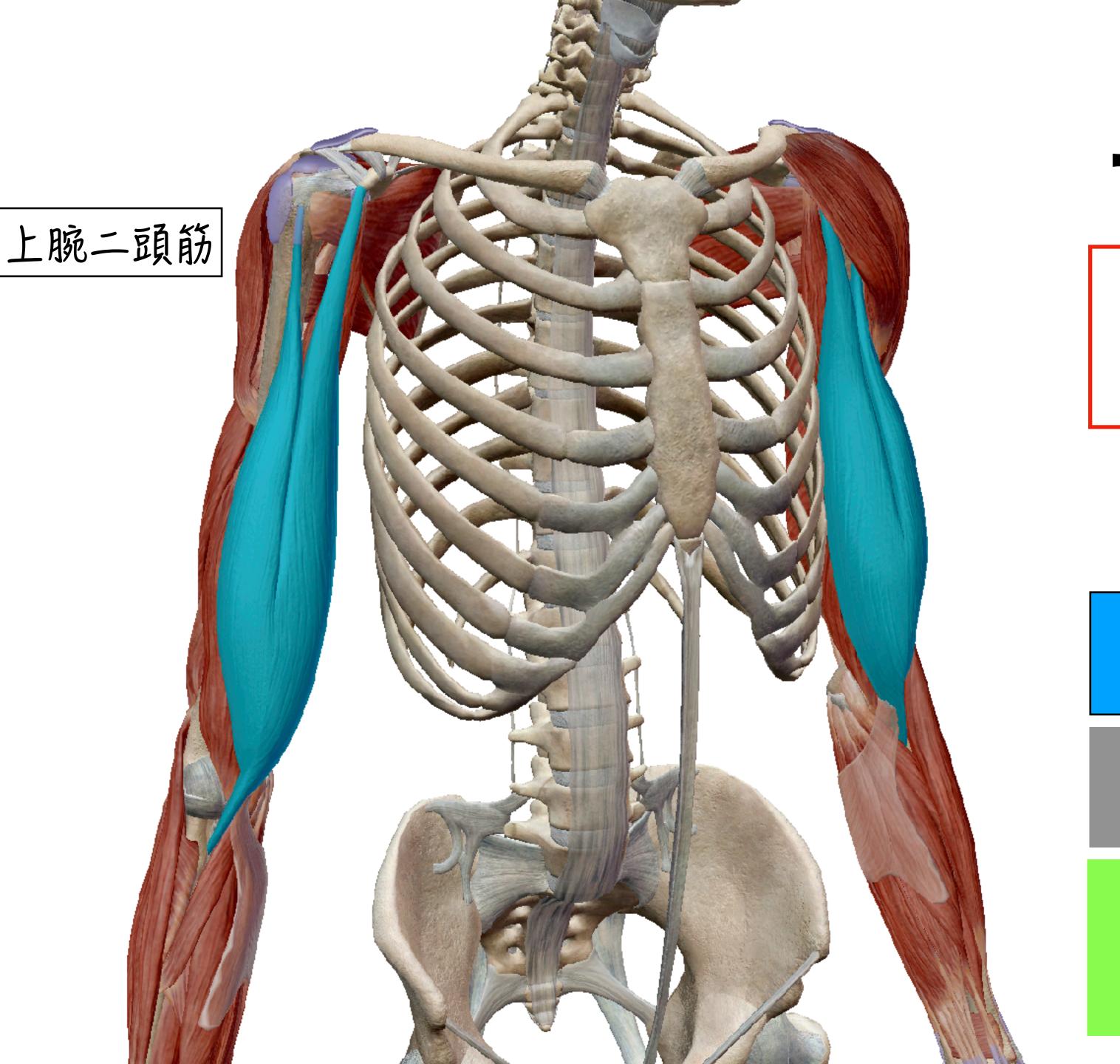
→固定 (代償抑制ポジション)

→運動方向(正常の運動方向とは)

- 評価
- →筋緊張評価 (張力)

- →連合反応評価(反対の握力)
- →収縮評価(求心性・等尺性収縮の違い)→共同運動評価(肩に力を入れる)
- ・臨床でどう活かすか?
- →どんな人に (症状)

- →リハビリが上手くいった時の効果
- →どんなことが起こりそうか? (課題や問題点) (どんなADL動作ができる?)



上腕二頭筋

〈起始〉

長頭:肩甲骨関節上結節

短頭:肩甲骨馬口突起

く停止 > 橈骨粗面

〈作用〉 肘関節の屈曲 前腕の回外 頭の位置チェック

上腕二頭筋



持ち方

実技:前腕の回内 (座位)

- ・食事に必要かの確認
- ・回外時の患者様の動作代償
- ・ポジションの設定
- →角度(どの角度が力が出し易いか)

→抵抗 (固有感覚が入りやすいのは)

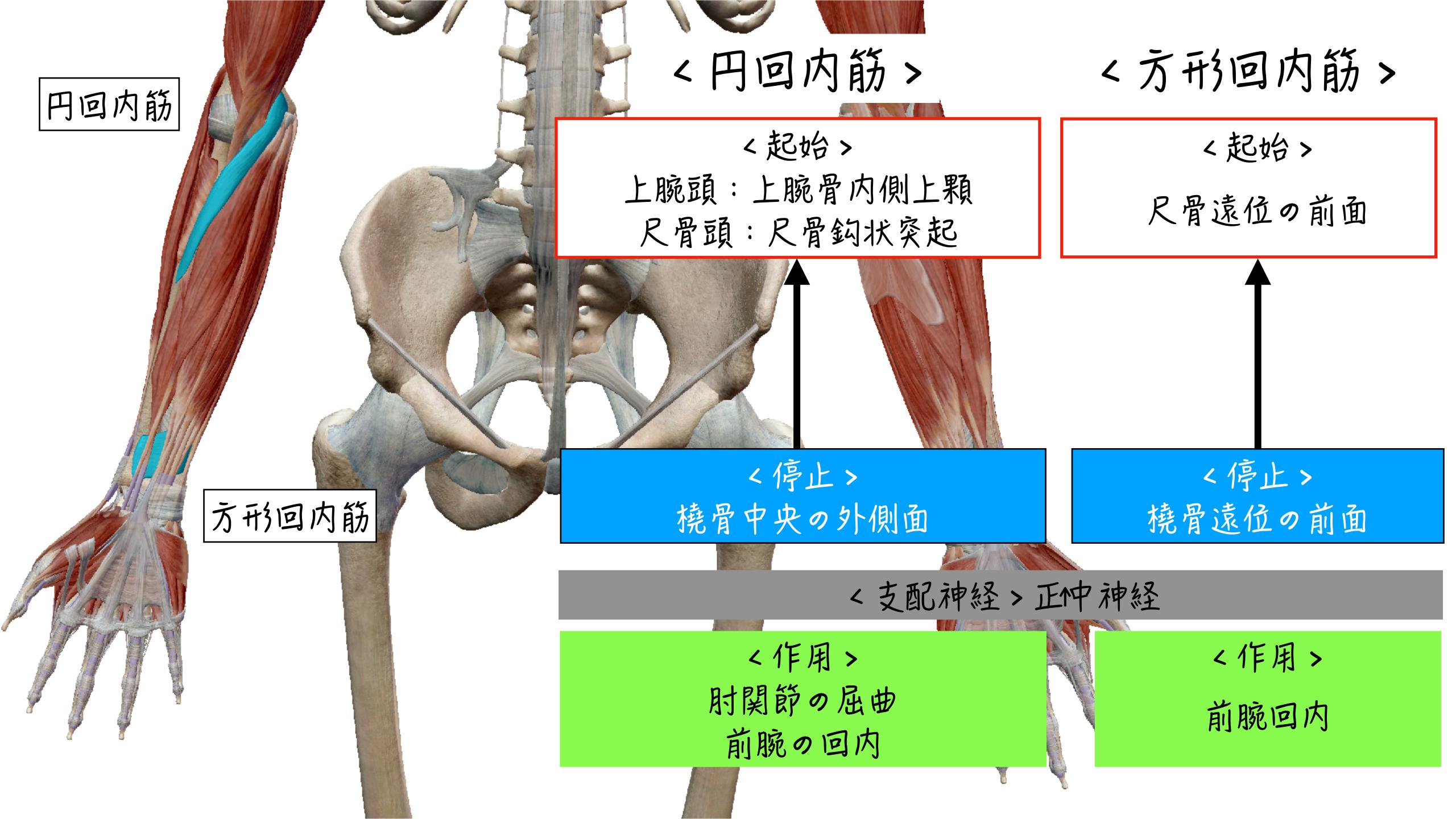
→固定 (代償抑制ポジション)

→運動方向(正常の運動方向とは)

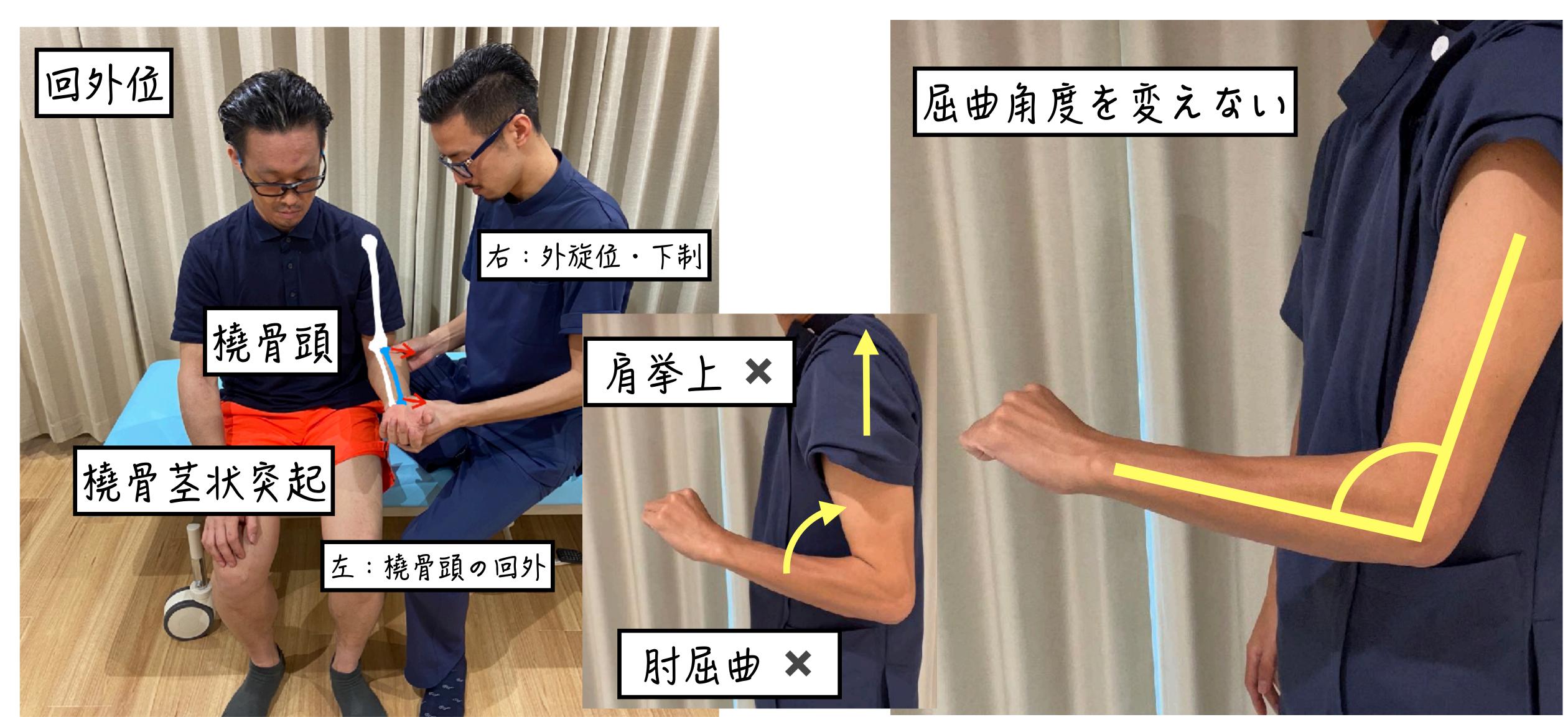
- 評価
- →筋緊張評価 (張力)

- →連合反応評価 (反対の握力)
- →収縮評価(求心性・等尺性収縮の違い)→共同運動評価(肩に力を入れる)
- ・臨床でどう活かすか?
- →どんな人に (症状)

- →リハビリが上手くいった時の効果
- →どんなことが起こりそうか? (課題や問題点) (どんなADL動作ができる?)



回内運動



持ち方

実技:前腕の掌屈 (座位)

- ・食事に必要かの確認
- ・掌屈時の患者様の動作代償
- ・ポジションの設定
- →角度(どの角度が力が出し易いか)

→抵抗(固有感覚が入りやすいのは)

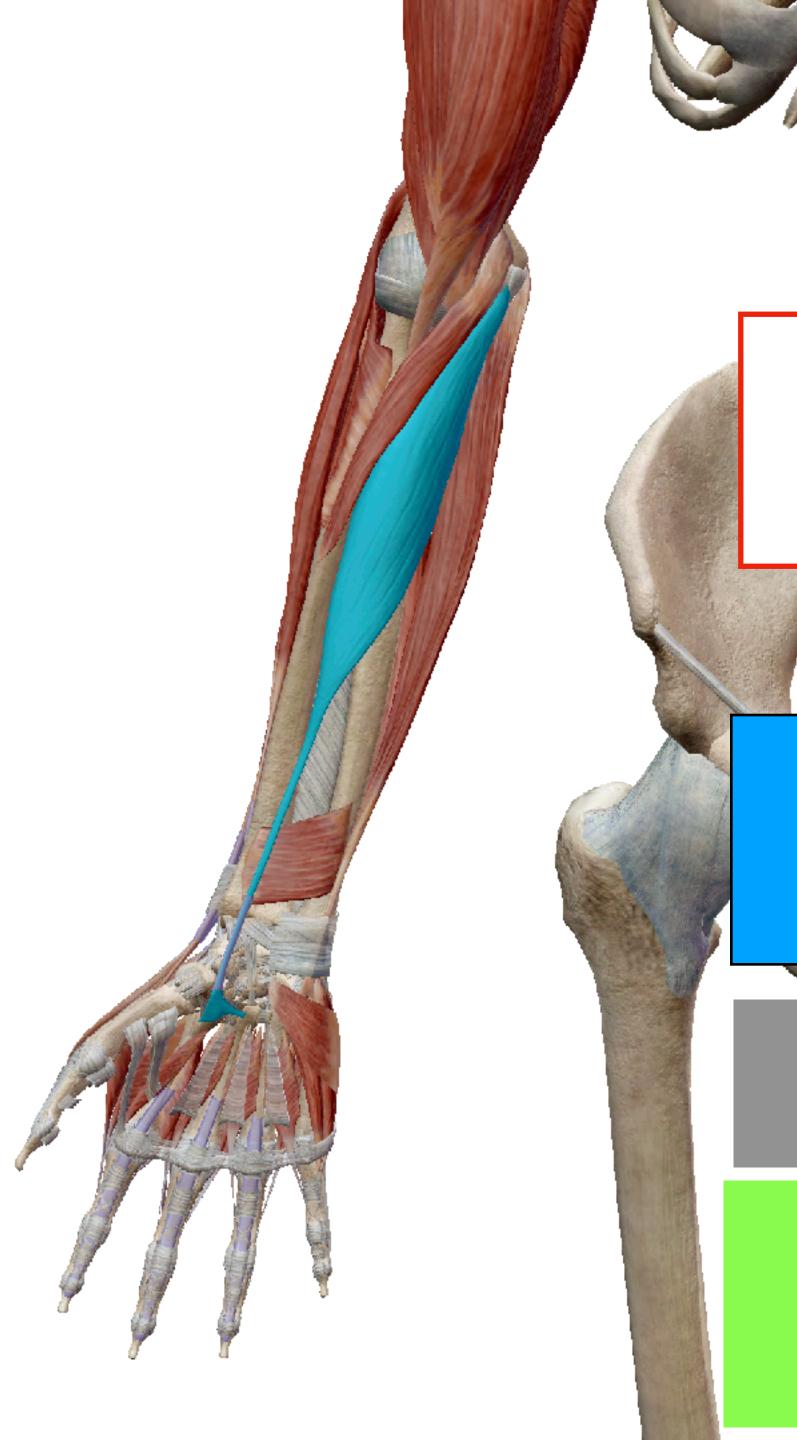
→固定 (代償抑制ポジション)

→運動方向(正常の運動方向とは)

- 評価
- →筋緊張評価 (張力)

- →連合反応評価(反対の握力)
- →収縮評価(求心性・等尺性収縮の違い)→共同運動評価(肩に力を入れる)
- ・臨床でどう活かすか?
- →どんな人に (症状)

- →リハビリが上手くいった時の効果
- →どんなことが起こりそうか? (課題や問題点) (どんなADL動作ができる?)



〈橈側手根屈筋〉

〈起始〉

上腕骨内側上顆

〈停止〉

第2·3中手骨底

< 支配神経 > 正中神経

く作用> 肘関節の屈曲 手関節の掌屈・橈屈 〈尺侧手根屈筋〉

〈起始〉

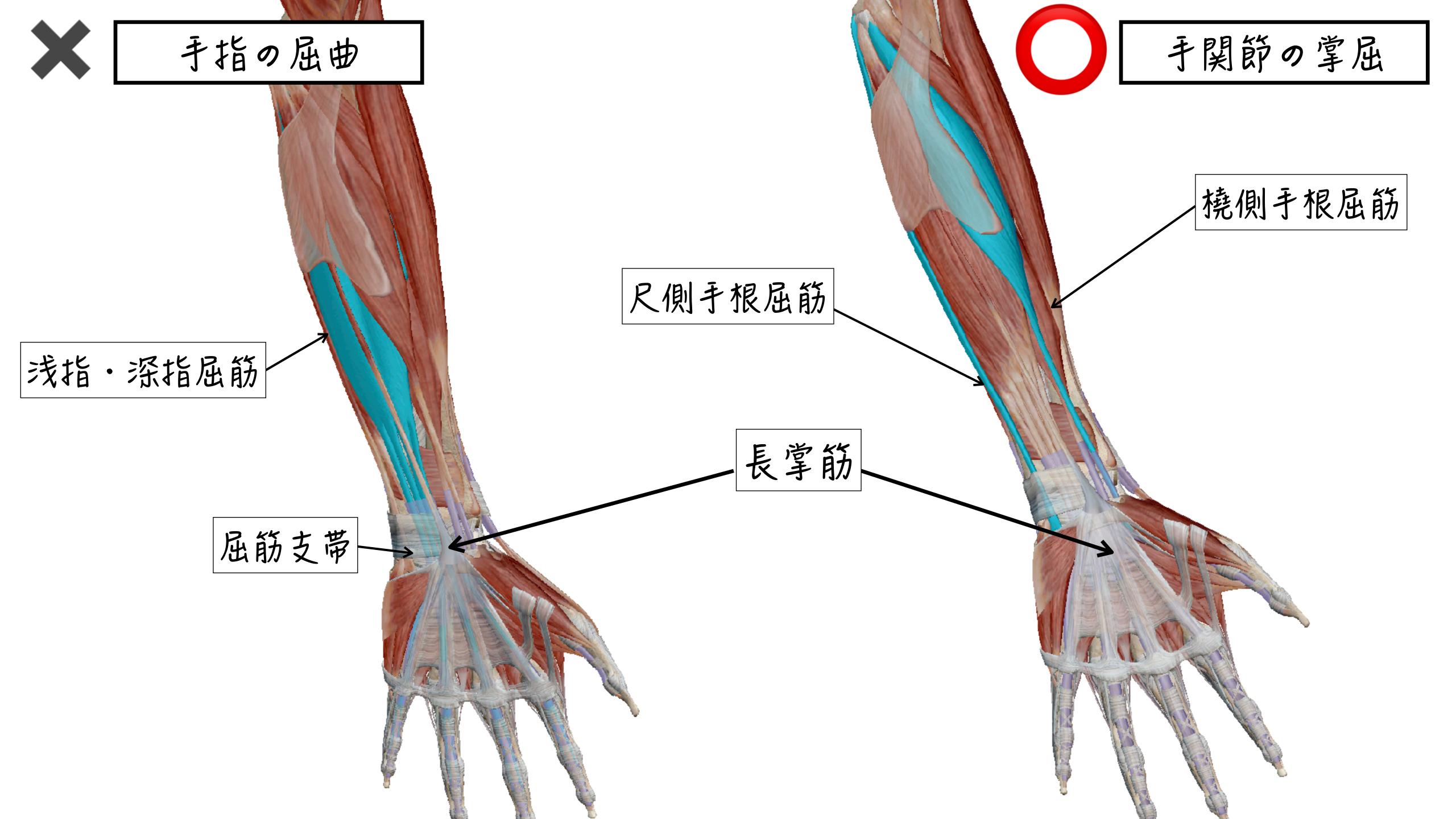
上腕頭:上腕骨内側上顆

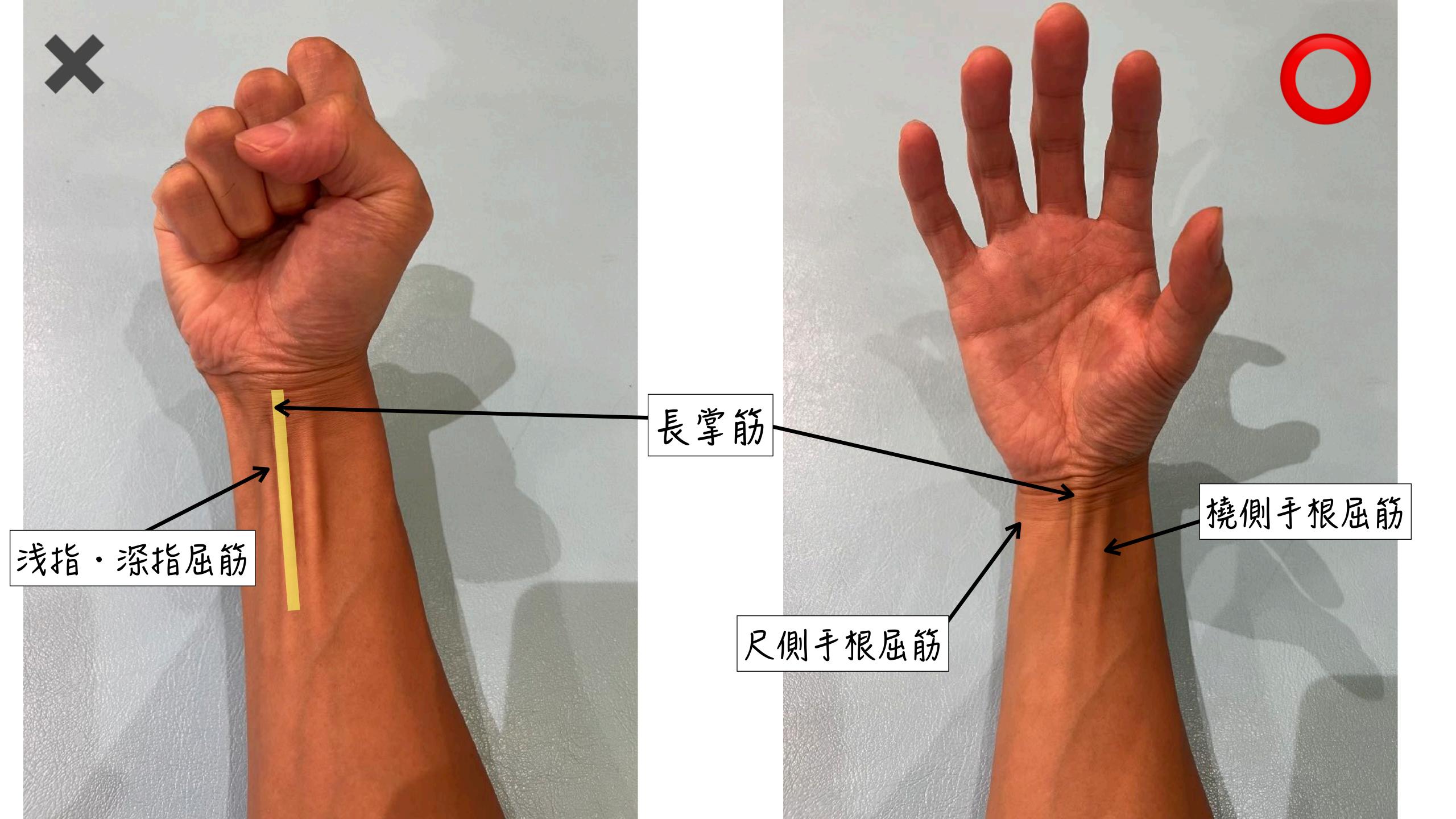
尺骨頭:肘頭後面

〈停止〉 豆状骨·有鉤骨鉤 第5中手骨底

〈 支配神経〉 尺骨神経

く作用 > 肘関節の屈曲 手関節の掌屈・尺屈





掌背屈とテノデーシスアクション





持ち方

実技:手指の屈曲 (座位)

- ・食事に必要かの確認
- ・回外時の患者様の動作代償
- ・ポジションの設定
- →角度(どの角度が力が出し易いか)

→抵抗(固有感覚が入りやすいのは)

→固定 (代償抑制ポジション)

→運動方向(正常の運動方向とは)

- 評価
- →筋緊張評価 (張力)

- →連合反応評価(反対の握力)
- →収縮評価(求心性・等尺性収縮の違い)→共同運動評価(肩に力を入れる)
- ・臨床でどう活かすか?
- →どんな人に (症状)

- →リハビリが上手くいった時の効果
- →どんなことが起こりそうか? (課題や問題点) (どんなADL動作ができる?)



手指の屈曲

〈浅指屈筋〉

尺骨粗面

〈起始〉

尺骨頭①:上腕骨内側上顆

尺骨頭②:尺骨鈎状突起

橈骨頭: 橈骨前縁の上部

〈深指屈筋〉

〈起始〉

尺骨鈎状突起 前腕骨間膜

〈停止〉 第2~5中節骨底

〈停止〉 第2~5指末節骨底

〈支配神経〉 正中神经

〈支配神経〉 正中神经·尺骨神经

〈作用〉 手関節の掌屈 第2~5指のPIP屈曲·MP屈曲

持ち方

実技:母指の内転 (座位)

- ・食事に必要かの確認
- ・内外転時の患者様の動作代償
- ・ポジションの設定
- →角度(どの角度が力が出し易いか)

→抵抗 (固有感覚が入りやすいのは)

→固定 (代償抑制ポジション)

→運動方向(正常の運動方向とは)

- 評価
- →筋緊張評価 (張力)

- →連合反応評価(反対の握力)
- →収縮評価(求心性・等尺性収縮の違い)→共同運動評価(肩に力を入れる)
- ・臨床でどう活かすか?
- →どんな人に (症状)

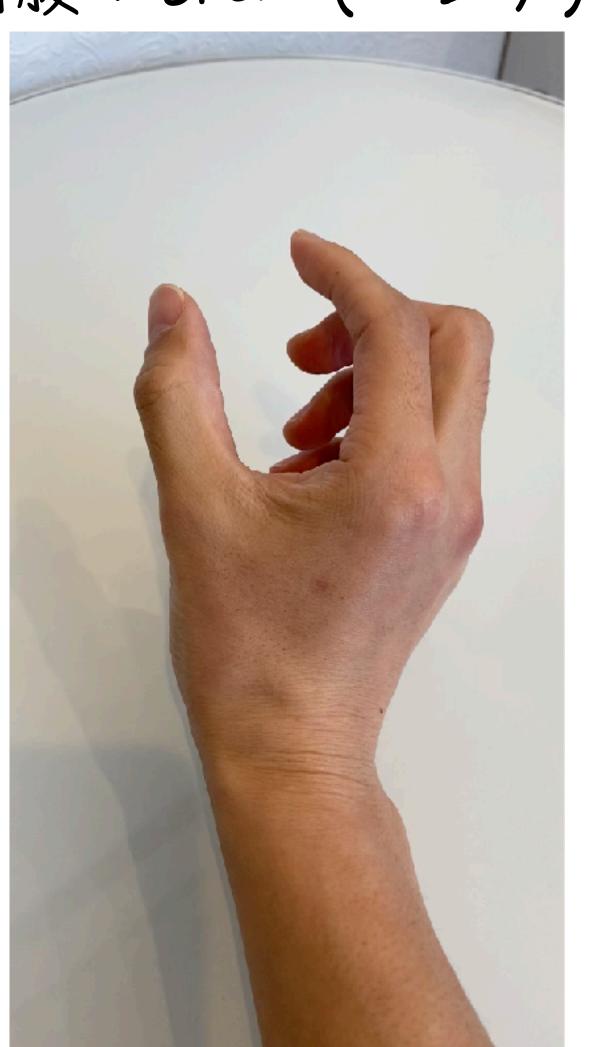
- →リハビリが上手くいった時の効果
- →どんなことが起こりそうか? (課題や問題点) (どんなADL動作ができる?)

箸蔵くんを使うのに必要なのは?

側腹つまみ

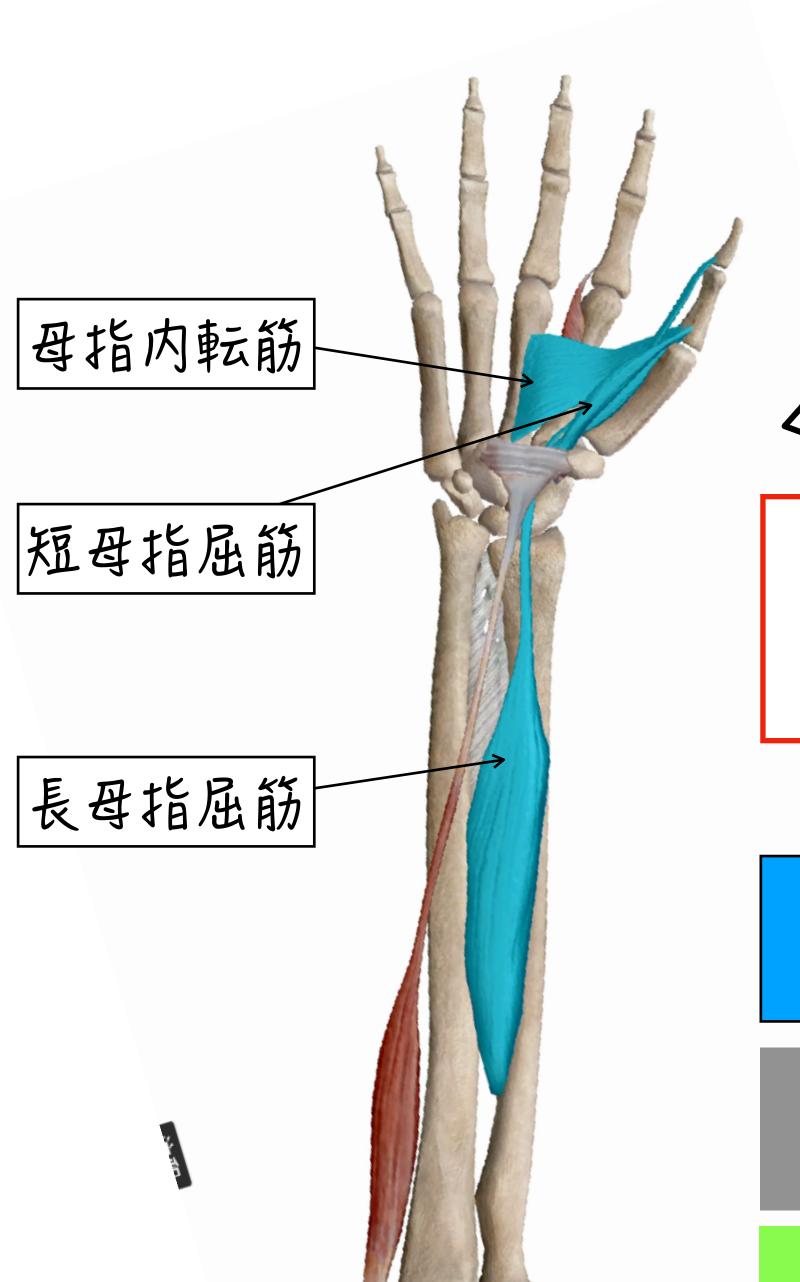


指腹つまみ(ピンチ)



把持





側腹つまみ

〈短母指屈筋〉〈長母指屈筋〉

<起始> 橈骨前面 〈母指内転筋〉

く起始〉 小菱形骨·有頭骨 第二、三中手骨

4停止> 母指基節骨底

〈起始〉

大菱形骨結節

屈筋支带

〈支配神経〉 正中·尺骨神経

く作用>母指の屈曲

4停止> 母指末節骨底

〈 支配神経〉 正中神経

く作用> 母指のIP・MP屈曲 〈停止〉 母指基節骨底の尺骨側

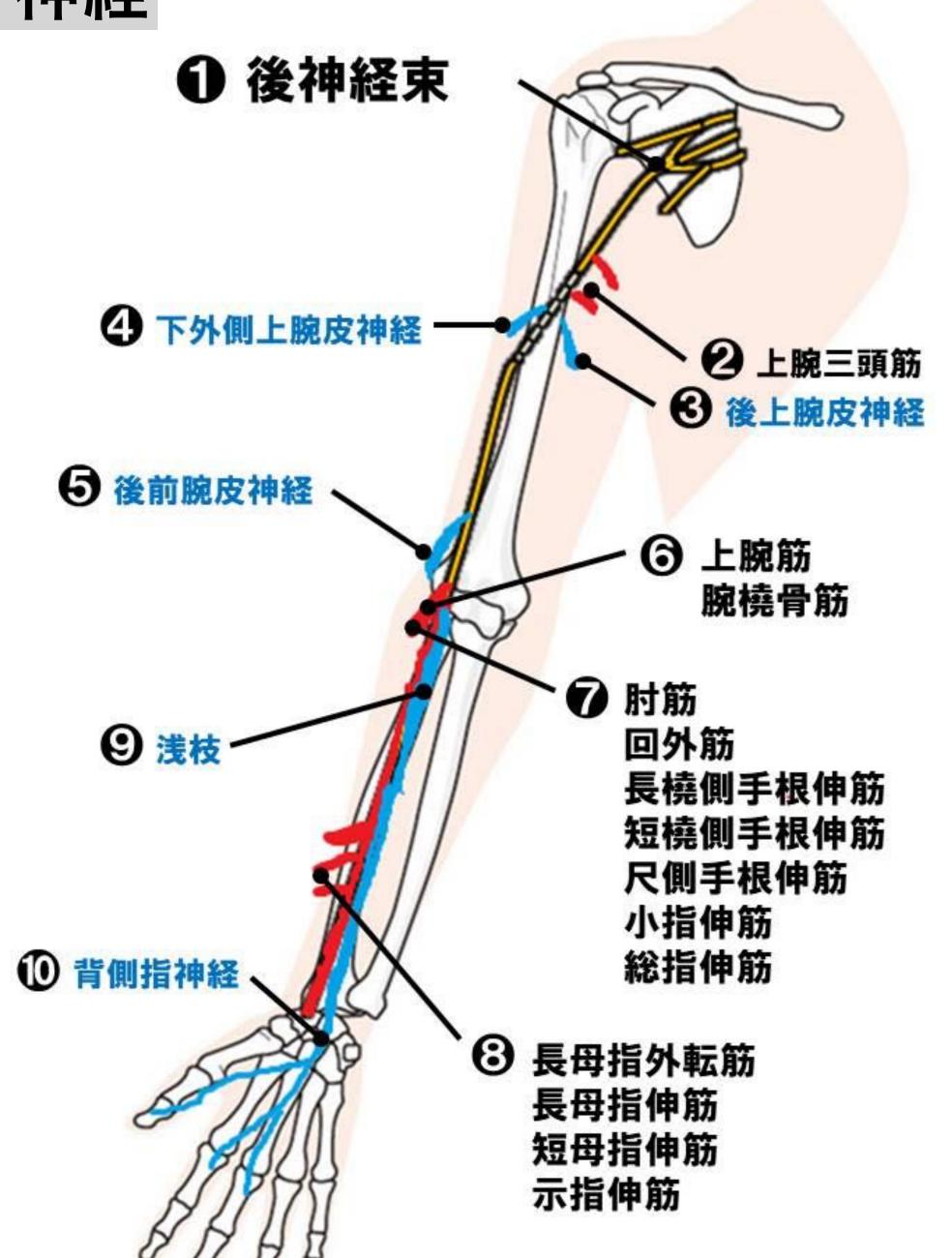
〈 支配神経〉 尺骨神経

4作用 > 母指の内転・対立

持ち方

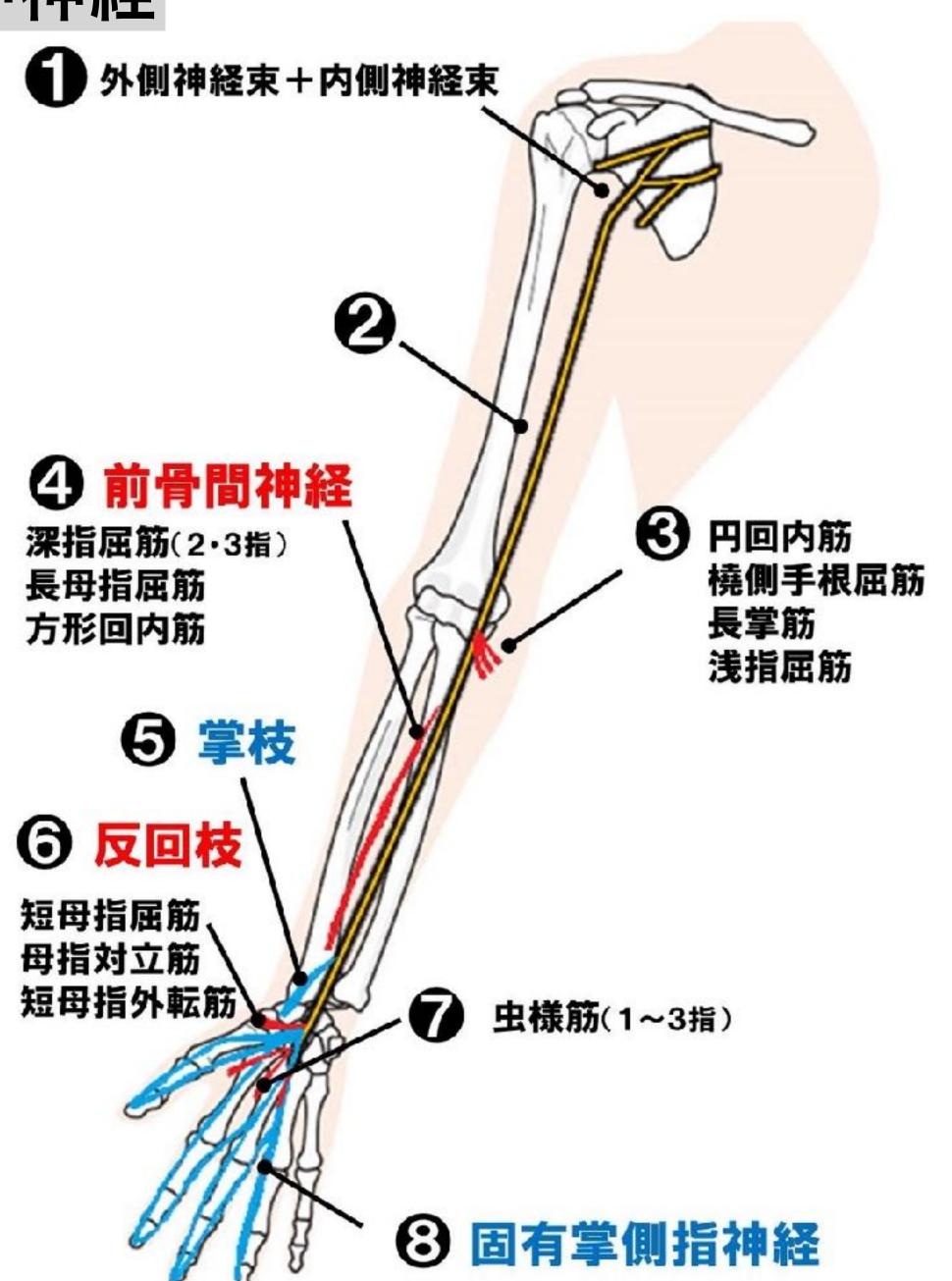
橋蔵くんの持ち方

橈骨神経



どんな動きに特化していますか?

正中神経



どんな動きに特化していますか?

尺骨神経 内側神経束 尺骨神経溝 尺側手根屈筋 深指屈筋(4.5指) 掌枝 母指内転筋 手背枝 短母指屈筋 短掌筋 小指外転筋 小指対立筋 小指屈筋 虫様筋(3·4·5指) 掌側·背側骨間筋 掌側指神経

どんな動きに特化していますか?