#### 2021年度 新人教育研修会

# 運動器疾患の理学療法



甲斐整形外科

博士(医学) 理学療法士 谷川 直昭

## 本日の内容

1. 大腿骨近位部骨折

2. 変形性股関節症

3. 変形性ひざ関節症

4. 腱板断裂

## 大腿骨近位部骨折の分類

## 大腿骨近位部骨折

大腿骨頚部骨折

(大腿骨頚部内側骨折)

大腿骨転子部骨折 ——

(大腿骨頚部外側骨折)

到部骨折

Trochanteric

➡ 転子部骨折

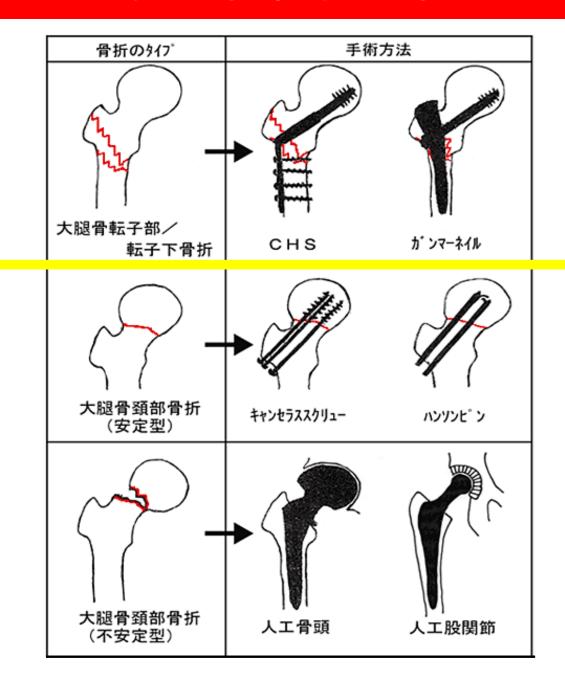
Subtrochanteric

大腿骨転子間骨折

大腿骨転子部骨折

大腿骨転子下骨折

#### 大腿骨近位部骨折の手術法



## リハビリのポイント

- 1. ゴールを明確に
- 2. 骨・軟部組織の侵襲と回復に配慮する
- 3. 骨折部にかかる負荷に注意
- 4. 合併症への配慮

5. 早期離床が可能となるようなチームアプローチ



#### 合併症への配慮

### ●深部静脈血栓症

・下腿や大腿の疼痛、圧痛、片脚下肢の腫脹、紅斑、Dダイマー値を確認



Homans徴候

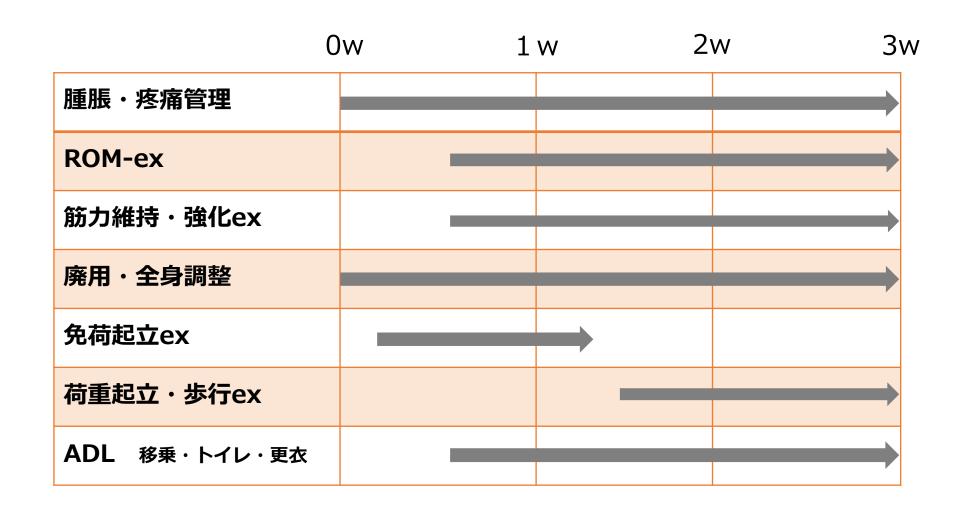


Lowenberg徴候



Pratt's徴候

## CHS症例に対する術後リハ



## 人工股関節置換術(THA)



## · 除痛

- ・QOLの改善
- ・反対側および他関節への 負担軽減
- ・ADLの改善

#### THAのアプローチ



#### ・前方アプローチ

大腿筋膜張筋と縫工筋、大腿直筋の間から進入

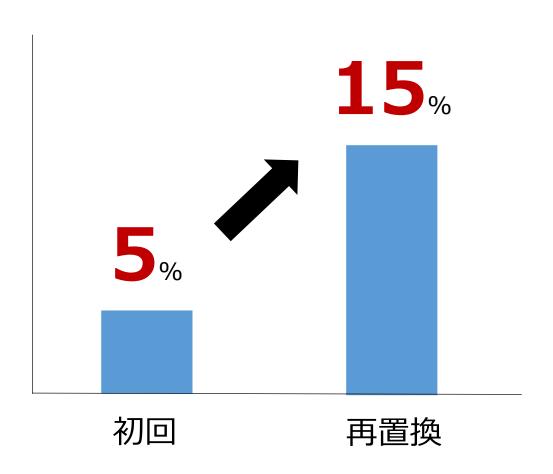
#### ・前外側アプローチ

大腿筋膜張筋と中殿筋との間を進入

#### ・後方アプローチ

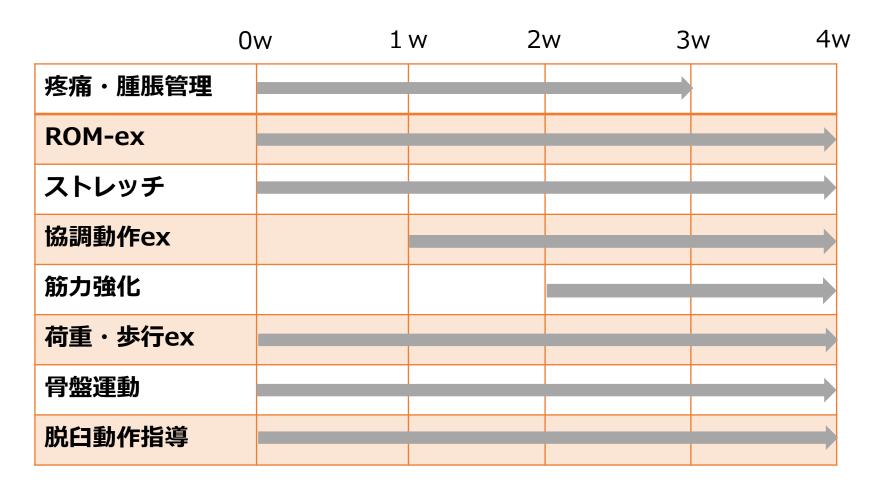
大腿筋膜張筋に切開を加え、 大殿筋と中・小殿筋の間を進入。

## THA後の脱臼頻度は??



※アプローチ・使用機種によりばらつきあり

#### THA症例に対する術後リハ



0~2週 関節可動域確保 脱臼動作指導 合併症防止 歩行安定 2~3週 筋力強化 協調動作獲得 歩容改善

3~4週 退院に向けたADL指導強化

## TKAの機種による利点と欠点

	CR型	PS型	CS型
利点	・膝関節後方 安定性が高い	・展開が容易	<ul><li>前後のエッジを高くする</li><li>ことで前後の不安定性を 制御</li><li>利点はPS型同様</li></ul>
欠点	・手技がやや困難	<ul><li>・後方脱臼が起こりえる</li><li>・カム機構による制限の ために屈曲時の回旋 運動を妨げてしまう</li></ul>	・可動域確保が得られ にくい場合がある

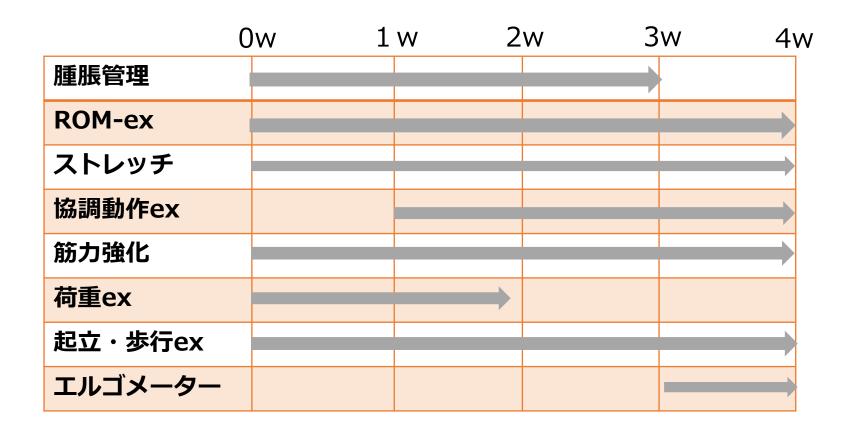


## TKA術後リハビリのポイント

- 1.炎症症状の管理
- 2.組織の癒着を防ぐ
- 3.早期離床・歩行(DVTなどの予防)
- 4. 関節可動域の早期確保
- 5.除痛とQOL向上



#### TKA症例に対する術後リハ



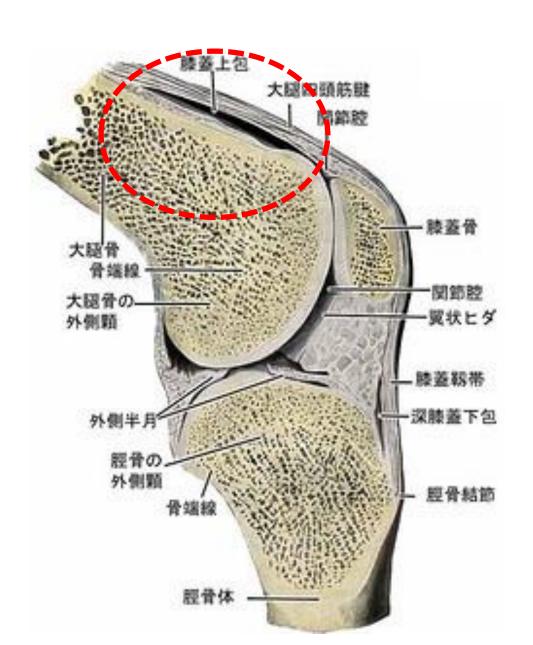
0~2W:炎症コントロール 拘縮防止 合併症防止 歩行安定

2~3W:ROM拡大(自動運動強化) 筋力強化

協調動作獲得 歩容改善

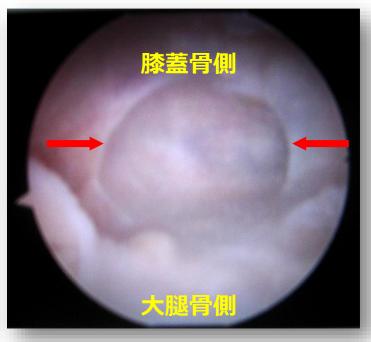
3~4W:退院に向けたADL指導強化

# 癒着好発部位



#### 膝蓋上嚢の癒着のチェック法

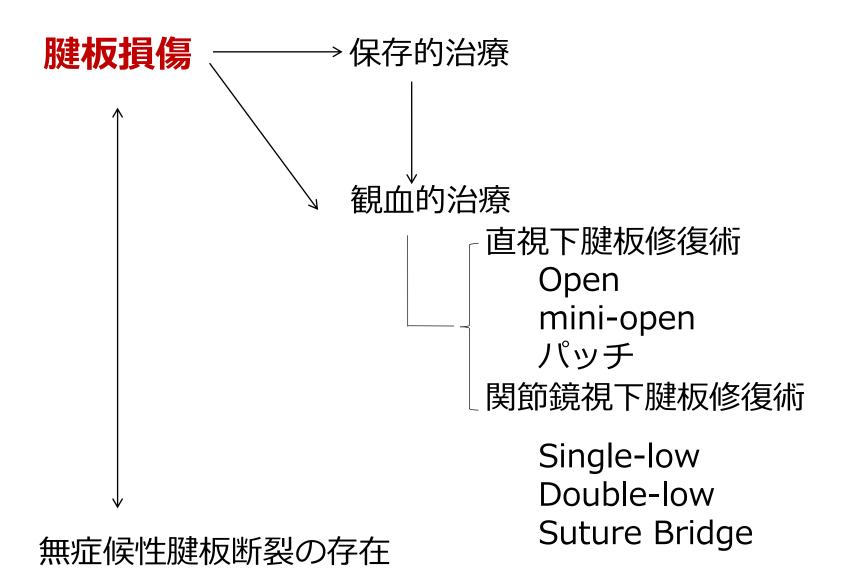




- ☑ 膝蓋上嚢の圧痛をみる
- ☑ 膝蓋上嚢を圧迫した時としていない時の可動域の差をみる

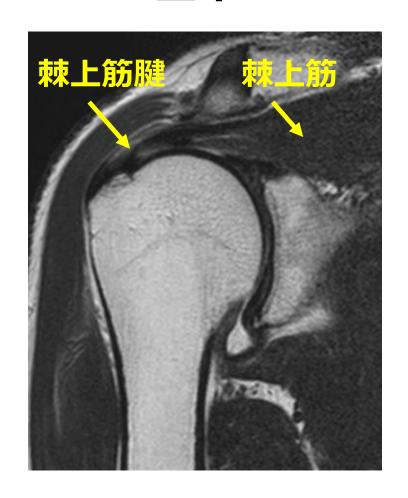
圧迫により膝蓋上嚢が伸びる!! (ダイレクトストレッチの原理)

## 腱板断裂の治療法



# 正常

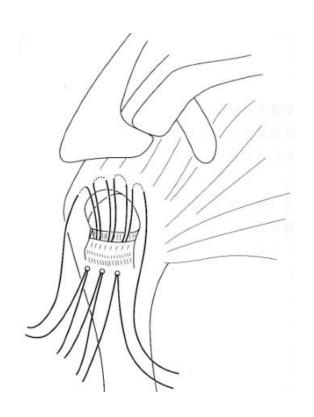
# 腱板断裂





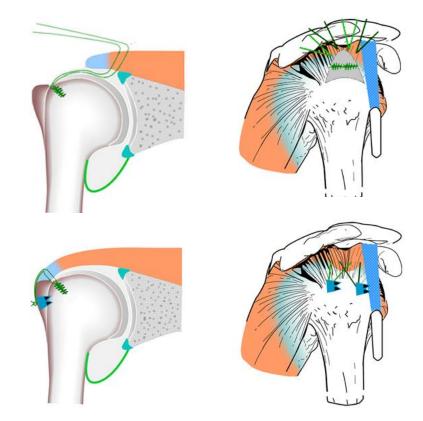
## 術式

## McLaughlin法 (直視下)



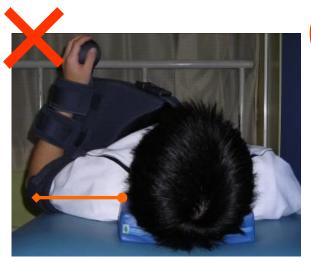
大結節横に細い骨溝を掘り、腱板 にかけた糸をこの骨溝から大結節 外側遠位に貫き腱板を骨溝内に引 き込みつつ縫合する。

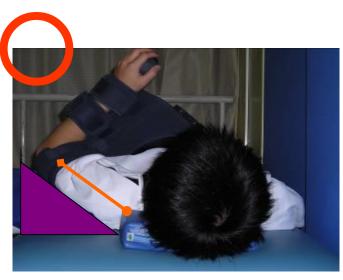
# スーチャーブリッジング法(鏡視下)

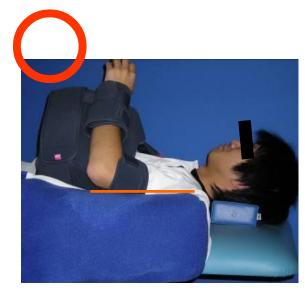


スーチャーアンカー(糸付きの小さな ビスのようなもの)を用いて解剖学的 修復を行う手術法。

# 臥位での疼痛軽減のポイント

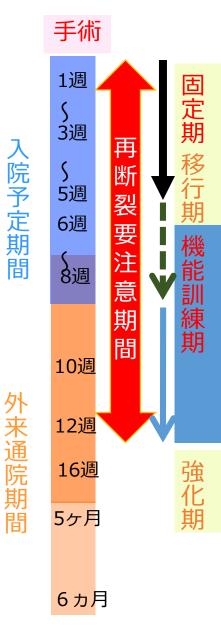






肩関節前面への 伸張ストレス(+)

上腕骨頭が関節窩に対して求心位を保つこと



#### 肩関節腱板修復術後リハビリテーションの実際

頸部や肩甲骨周囲筋の過緊張を防ぎ、正しい姿勢を保つ

肩関節装具を徐々に調整

日常生活での患肢の使用を部分的に開始

肩の動きを、健側と同等になるように動かす

日常生活範囲と同等な動きで、筋力維持・強化を進める 筋力強化徐々に開始

#### (軽作業許可)

リハビリ通院期間の目安は約4~5ヶ月

重労働やスポーツ復帰は経過をみながら判断する

12ヵ月

# 術後リハ



<等尺性ex>



<肩甲胸郭安定化ex>





<リーチ動作ex>





<自己他動運動>



<Tilt-table利用 段階的棒体操>