

# 新規有床診療所開設について

## 地域医療構想調整会議

三重北勢 膝・肩・スポーツ整形外科糖尿病内科(仮)

羽賀 貴博

# 自己紹介

三重県四日市市出身

1999年 公立三滝中学校卒業

2002年 暁中学高等学校卒業

2009年 高知大学医学部卒業

同年 市立四日市病院 臨床研修センター

2011年 同 整形外科

2015年 総合上飯田第一病院 整形外科

2018年 名古屋大学医学部附属病院 整形外科 膝・肩・スポーツ班

2020年 (羽賀糖尿病内科整形外科 非常勤)

# 自身の専門分野

## 肩関節

- 腱板断裂
- 変形性肩関節症
- 反復性肩関節脱臼
- インピンジメント症候群
- 石灰性腱板炎
- 肩関節周囲炎
- 上腕骨近位端骨折

## 膝関節

- 変形性膝関節症
- 前十字靭帯断裂
- 半月板損傷
- 反復性膝蓋骨脱臼
- 膝関節軟骨損傷

# 手術件数(肩)

関節鏡視下 腱板修復術	件数	人口 1 万人当たり
全国	15,986	1.2687
三重県	104	0.5810

人工肩関節 置換術	件数	人口 1 万人当たり
全国	3,008	0.2387
三重県	17	0.0949

# 肩の痛み

「これは五十肩ですね」

と、言われてかれこれ1年以上・・・まだ痛い  
実は五十肩ではなかった



## 腱板断裂

腱板：腱が集まって板状になっている  
腱は自己修復能に乏しい組織  
変性により損傷部位が広がる

# 腱板断裂の問題点

- 関節注射などで一旦は疼痛が改善するが腱自体は切れたまま
- 徐々に断裂部位が拡大する
- 長期間経過すると変形性肩関節症に進展する
- 三重県桑名市に肩関節専門医の整形外科常勤医が不在



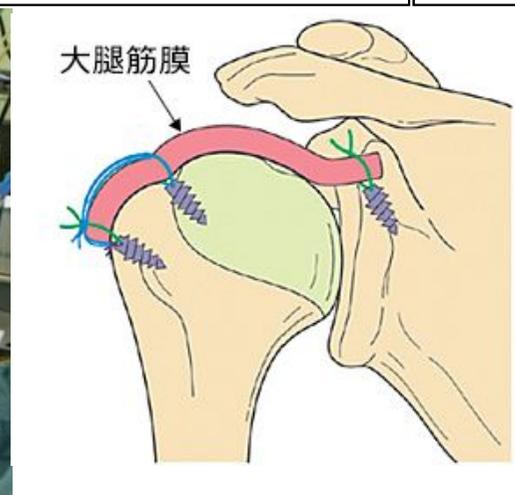
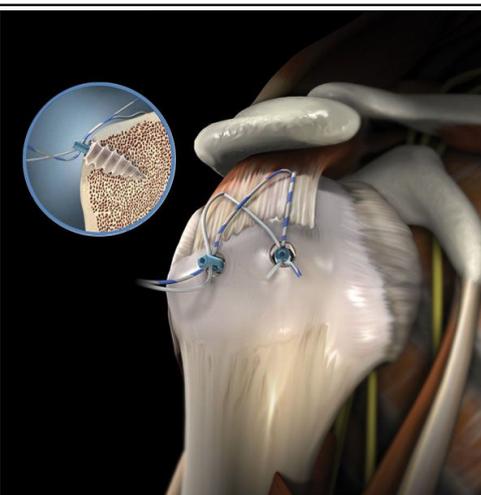
# 腱板断裂の病期ごとの治療法



関節鏡視下腱板修復術

関節鏡視下上方関節包再建

リバーズ型人工肩関節置換術



# 手術件数(肩)

関節鏡視下 腱板修復術	件数	人口 1 万人当たり
全国	15,986	1.2687
三重県	104	0.5810

人工肩関節 置換術	件数	人口 1 万人当たり
全国	3,008	0.2387
三重県	17	0.0949

## 全国の半分程度！

三重県179万人が全国平均と同程度の手術を受ける場合

腱板修復 227件/年ほど  
人工肩関節 42件/年ほど

それぞれ100人or25人ほどが適切な治療機会を逃している可能性有り

桑名市、いなべ市、東員町(約20万人)  
腱板修復 25件/年ほど  
人工肩関節 4.7件ほど

\* 現時点で患者が蓄積されている可能性

厚生労働省 第5回NDBオープンデータ(H30年)

# 自身の専門分野

## 肩関節

- 腱板断裂
- 変形性肩関節症
- 反復性肩関節脱臼
- インピンジメント症候群
- 石灰性腱板炎
- 肩関節周囲炎
- 上腕骨近位端骨折

## 膝関節

- 変形性膝関節症
- 前十字靭帯断裂
- 半月板損傷
- 反復性膝蓋骨脱臼
- 膝関節軟骨損傷

# 手術件数(膝)

人工膝関節 置換術	件数	人口 1 万人当たり
全国	87986	6.9830
三重県	801	4.4748

骨切り術	件数	人口 1 万人当たり
全国	9730	0.7722
三重県	44	0.2458

# 変形性膝関節症の治療

## 保存的治療

- ・ 鎮痛薬内服/外用
- ・ 関節内注射
- ・ リハビリテーション
- ・ 装具治療

## 手術治療

- ・ 人工膝関節全置換術
- ・ 骨切り術
- ・ 人工膝関節単顆置換術

# 手術治療の適応

人工膝関節全置換

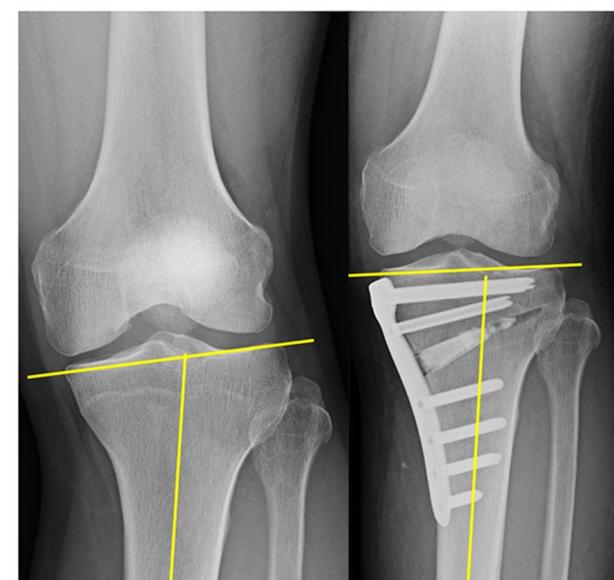
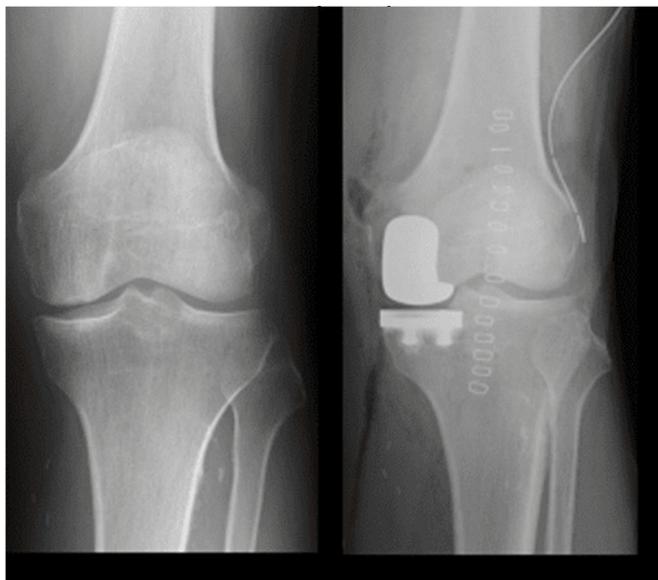
人工膝関節全単顆置換

骨切り

年齢 高齢  
変形 高度  
活動性 日常生活

年齢 高齢  
変形 内側  
活動性 日常生活

年齢 若め  
変形 内側  
活動性 スポーツ



# 手術件数(膝)

人工膝関節置換術	件数	人口1万人当たり
全国	87986	6.9830
三重県	801	4.4748

骨切り術	件数	人口1万人当たり
全国	9730	0.7722
三重県	44	0.2458

## 圧倒的に骨切りが 少ない！

多いように見える人工関節も  
実はまだまだ少ない

三重県179万人が全国平均と同程度の手術を受ける場合

人工膝関節 1250件/年ほど  
骨切り 138件/年ほど

それぞれ450人or94人ほどが適切な治療機会を逃している可能性有り

桑名市、いなべ市、東員町(約20万人)  
人工膝関節 140件/年ほど  
骨切り 15件ほど

厚生労働省 第5回NDBオープンデータ(H30年)

# 手術需要の予想

桑名市、いなべ市、東員町(約20万人)

- 腱板修復 25件/年
- 人工肩関節 4.7件
- 人工膝関節 ~~10~~件/年
- 骨切り 15件 **50件**

## 目標手術件数

初年度200件

2年目300件

3年目400件

人工膝関節は既に比較的多めに施行されていることを考慮し当院が  
50件程度を担当すると想定  
これだけでも約100件/年

今回取り上げなかった関節外科手術も多数  
骨折などの外傷治療も得意  
三泗地区(約37万人)からの需要も視野

# なぜ有床診療所が必要なのか？

- コメディカルスタッフの習熟が必要





## 桑員地区の整形外科専門施設

- ・ 膝・肩領域の専門的手術加療の提供
- ・ 整形外科有床診療所の形態を利用した回復期リハビリテーションの提供

### 目標手術件数

初年度200件

2年目300件

3年目400件

# 回復期リハビリテーション

資\_図表 24-8 回復期リハビリ病棟病床数と地域包括ケア病棟病床数<sup>3</sup>

二次医療圏	回復期 病床数	県内 シェア	人口 10万 当り	偏差値 *全国は 標準偏差	地域包括 ケア 病床数	県内 シェア	人口 10万 当り	偏差値 *全国は 標準偏差
全国	74,508		59	(46)	21,119		36	(44)
三重県	891	1.2%	49	48	105	0.5%	6	43
北勢	307	34%	36	45	81	77%	10	44
中勢伊賀	282	32%	62	51	8	8%	2	42
南勢志摩	302	34%	67	52	16	15%	4	43
東紀州	0	0%	0	37	0	0%	0	42
出典	地方厚生局データを活用した全国回復期リハビリテーション病棟連絡協議会の独自調査 平成27年3月				地方厚生局データを活用した地域包括ケア病棟協会の独自調査 平成27年5月			

急性期病院



回復期リハビリテーションの受け入れが必要

関節外科治療と回復期リハの提供