

2014年 3件
2015年 8件

人工肩関節

2013年から承認された新しい手術

肩は荷重関節（体重を支える関節）ではないので、股関節や膝関節などに比べると人工関節手術の頻度は低いです。肩関節に炎症が起ると強い痛みを生じるため、睡眠が障害されたり腕を挙げられなくなるなど、日常生活に支障をきたし、手術が必要になる場合があります。

雪国である富山県は、雪かきなどで肩を痛める方が多いようです。肩は荷重関節ではないですが、動脈や神経などが集まっているので細心の注意を払って治療を行っています。



はしくち しん
橋口 津医師
専門分野：
関節外科、スポーツ障害、
肩関節外科、骨軟部腫瘍治療
趣味はサンゴと海水魚の観察。
餌を食べている姿を眺めるのが好き♪

最近注目されている 「リバーシ・ショルダー」

フランスでは1986年より使用されてきましたが、日本国内では新しい手術。ある程度の手術経験や日本整形外科学会の定める講習会を受講しているなど、実施する医師に基準が設けられており、現在は決められた病院でしか行うことができません。



橋口医師が
県内で初めて
手術しました！

肩可動域がぐっと広がる！

通常の人工肩関節は、上腕骨側にボール状の骨頭があり、肩甲骨側が受け皿のような形状をしていることによって肩を動かします。リバーシ・ショルダーはその形状を逆にし、肩甲骨側に骨頭をつくり、上腕骨側に受け皿をつくり、この逆転が肩のメカニズムを向上させ、関節可動域および肩自動運動を促進させます。

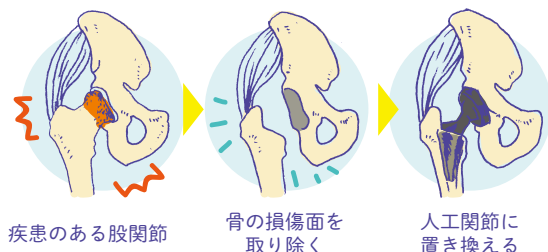
再手術できないというリスクも

ほとんどリハビリをしなくても肩関節を動かせるようになりますが、肩関節の構造を変えてしまうため、再手術できないなどのリスクがあり、70歳以上でなければ手術を受けることができません。

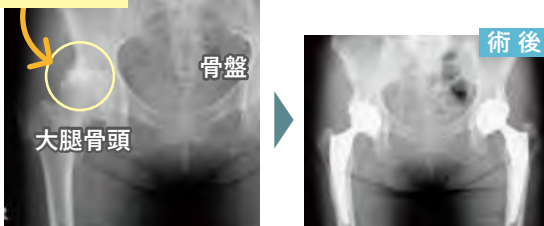
人工股関節

術後の満足度が高い手術です

膝関節と同様に、30年以上前から日本国内で行われており、ほとんどのケースで症状の改善が期待できる手術です。生まれつき骨が変形しやすい「白蓋形成不全」や骨が腐ってくる「大腿骨頭壊死」などが原因で関節が損傷し、強い痛みや変形により、歩く・座る・立つといった基本的な動作が制限されることがあります。手術は、保存的治療によって痛みがとれない場合に行われます。



大腿骨を支える 白蓋の形状が 不完全



60代女性「白蓋形成不全」2013年に右側を手術。術後の経過も順調だったため、2014年に左側も手術を行いました。

人工股関節置換術で一番重要なのは、術前計画（手術前のシミュレーション）をしっかり立てることだと考えています。脚長差が生じないように特に注意を払って手術を行います。手術後は痛みもとれ、概ね普通の生活を送ることができます。

おた や あつし
御旅屋 宏史医師
専門分野：
股関節外科、整形外科一般
趣味は庭の芝生の手入れ！
きれいにするのが日課です

手術件数
2013年 36件
2014年 23件
2015年 42件

特集1 関節の痛みを忘れて、
快適な生活を送りたい

西能病院 人工関節置換術

人工関節置換術は、痛みを伴う関節を取り除き、チタンやセラミックなどの人工物で造られた関節に置き換えて、関節の機能を温存・回復する手術です。

国内では2014年度時点で、膝関節が約83,000件、股関節が約55,800件の治療実績があり、約10年間でおよそ2倍に増加しています。他の治療と比べ「痛みをとる」効果が大きいのが特徴です。本号では、西能病院で行われている人工関節置換術について、専門医3名に紹介していただきます。

手外科

ようそろ vol.190
(2014年秋号)で
特集しました！



西能病院では、
各領域に精通した
整形外科専門医が
手術を行っています！

肩関節

股関節

膝関節



人工膝関節

人工関節を用いた代表的な手術です

膝関節は毎日体重の負担を受けているため、加齢とともに軟骨が損傷し、骨の変形が進みます。人工膝関節置換術は、変形性膝関節症や関節リウマチなどにより変形した関節を、人工関節に置き換えることで痛みを除去します。日本国内で30年以上前から行われている手術で、整形外科では一般的な治療法として定着しています。



「ナビゲーションシステム」を 使って手術を行っています！

赤外線 CCDカメラなど最先端の技術を応用し、膝関節のさまざまな計測を行います。患部の状況を画面に表示しながら手術を行うことができるので、医師は手術結果までの正確な道のりを判断することができます。

限られた時間の中で、
より正確で安全、
スピーディーな手術を
行っていきます！

いわさわ ともひろ
岩澤 智宏医師

専門分野：
整形外科一般、関節外科（特に膝、肩）、
スポーツ障害
趣味はバスケットボール。週1回
練習してダイエットにも励んでいます！



2種類の手術方法があります！

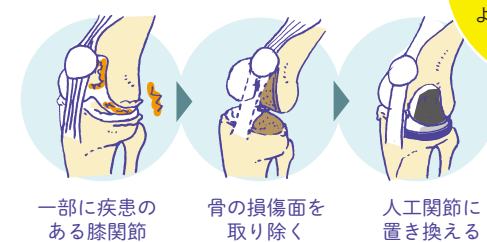
膝関節全体を置き換える

TKA（人工膝関節全置換術）



傷んでいる関節部分のみを入れ替える

UKA（人工膝関節単顆置換術）



全置換術に比べると
皮膚の切開や骨の切除
量が少なくなるため、
より早期回復が期待
できます！

膝関節は、太ももの骨（大腿骨）、すねの骨（脛骨）、ひざの皿（膝蓋骨）からなる関節です。変形の程度により TKAか UKAかの適応を判断します。

