

人工股関節

人工股関節置換術は、傷んで変形した股関節を人工のものに置き換える手術。

悩まされてきた痛みから解放して、生活の質を上げる医療だ。

術式の発展により、かつての大手術は1時間ほどで終わるものとなつた。人工股関節も、交換することなく生涯を通じて使い続けられるものとなりつつある。

わずかな負担で股関節の痛みを解放

—股関節という器官について教えてください。

股関節は体の中心にある組織で、骨盤と大腿骨をつないで足を動かすベースになる関節です。大腿骨の端にあるボール状の接続部・骨頭と、それを骨盤で受け止める窪骨臼と呼ばれる部分からなっています（図1）。ここに不具合が起きると、下肢機能や体幹

の支持に大きく影響します。特発性大腿骨頭壞死症、関節リウマチなどさまざまな病気があり、最も多いのは変形性股関節症です。

—特発性大腿骨頭壞死症、関節リウマチとはどのような病気でしょうか？

特発性大腿骨頭壞死症とは大腿骨の骨頭の細胞が死んでしまう病気です。骨を作る細胞がなくな

り、骨頭を維持することができず壊れていきます。症状は痛みです。はつきりとした原因は分かつていませんが、アルコールをたくさん飲む方、ステロイド剤を使われる方に発生しやすいことは分

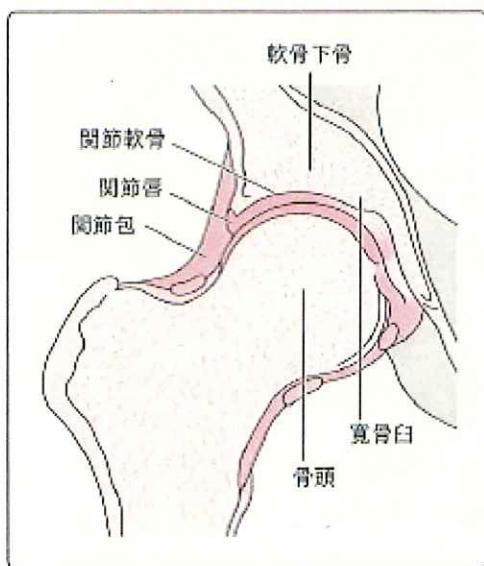


図1 股関節の構造



医局長
佐藤達也 医師

札幌市東区

医療法人 社団 我汝会

さっぽろ病院

TEL 011-753-3030

整形外科（股関節）の主な担当医／春藤基之、平山光久、佐藤達也

Profile 2001年旭川医科大学医学部卒、旭川医科大学病院等を経て2019年より我汝会さっぽろ病院、日本整形外科学会専門医、日本人工関節学会認定医、医学博士。

支えきれなかつたり、運動などで
著しく負担がかかるなど、病気や

を悪化させる原因と言われています。
―― 症状としてはどのようなものがありますか？

関節の痛みや、体の重苦しさが

代表的です。たくさん動いたり、階段を上り下りしたりすると痛みが出ます。痛みの感じ方はそれぞれですが、初期症状では、立ち上がりや車の乗り降りなど、動作が始まる瞬間に強い痛みを感じる方が多いようです。30代から50代に発症することが多く、スポーツをやっている学生などでは10代から

に、壊れた骨を修復しようとする力が働くためです。臼蓋の面積を増やすような反応を骨棘こつきと言いますが、その反応が強い人は、痛みが引きやすいと言われています。——どのような治療があるのでしょうか？

進行すると、軟骨や骨が破壊され
て関節の機能が損なわれたり、変
形してしまいます。最近は生物学
的製剤という薬が登場し、十分に
コントロールできるようになって
きました。

—変形性股関節症はどういう病気でしょうか？

変形性股関節症は、股関節の軟骨の傷みをきっかけにして関節機能が損なわれる病気です。一次性のものと、二次性のものに分かれます。一次性は、股関節に異常がなく、外的な誘因によつて起こるもので、例えば体重が重すぎて

蓋形成不全といいますが、これが
変形性股関節症の8割以上を占め
ています。

变形性腰関節症の8割以上を占めています。

——安静にしていれば自然に自
くなるでしょうか？

——安静にしていれば自然に良くなるでしょうか？

ると筋力が低下します。関節を支える筋肉の支持性が落ちると、より悪化することになります。痛いから運動を抑え、筋力が落ちてさらに悪くなるという悪循環に陥る方は多いです。B.M.I.が5%増えると変形性関節症が2倍増えるときを良くする運動療法や、体重の

圧力が分散され、動搖性も収まり、痛みも和らぎます。体への負担が大きな手術ですが、股関節を温存できるのがメリットです。もつともこの手術ができるのは10代から50歳くらいまで。それ以上になると、治療が難しくなります。破壊が進行して骨切り術では治らないとなれば、人工股関節置

換術となります。

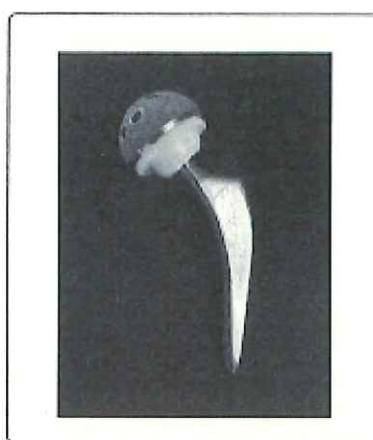


図3 人工股関節置換術で使用するインプラント

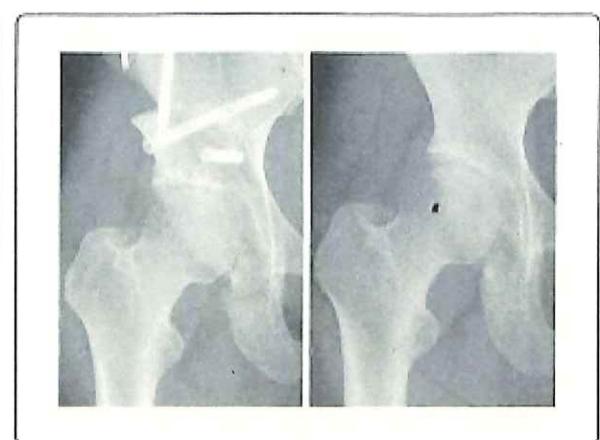


図2 骨切り術
骨切り術前（左） 術後（右）

良いという先生もいるほどです。耐久性は人工股関節を何百万回も動かす摩耗試験を踏まえたものですが、最近の人工関節は、20年以上前の人工関節と比較してほとんど摩耗していないなかつたという報告もあります。実際に、摩耗した患者を診ることも減りました。

ます。実際に、摩耗した患者を診ることも減りました。
——人工股関節の手術について教えてください。

は、骨頭も受け側も壊れてい
る状態で、その両方を人工物
に置換します。骨頭の代わり

となるボール部分（人工骨頭）

を削り、受け側となる人工股関節のカップをはめます。大腿骨は中空になつていまますから、頭骨を取つて、そこに「テム」という土台をはめた上へ人工骨頭を装着します。

質問の大きな手術に聞こえます

のように入れたら良いのか事前に予測できるようになりました。そ

これから得られる3D情報によって手術の計画を立てたり、手術のガイドとして用いたりもします。3D情

報を基に、患者に合わせたオリジナルの人工関節（P.S.I.）を作る。

——最後に読者に向けてメッセージ——

とも行われています(図4)。片方の足であれば手術は40～60分くらいで終わりますし、出血量も100～300 ml程度です。入院は片足で5日間程度、両足で1週間程度ですが、手術の翌日からリハビリを始め、退院時には松葉杖を使わず歩いて帰られる方が多いです。

股関節で心配なことがあれば、いつでも相談してください。患者さんの生活についてや、病気の段階で提案できることはたくさんあると思います。病気のステージによつて受けられる治療は変わってきてますから、その機を逃さないよう、早めに受診することが大切です。

——退院後はどのような生活になるのでしょうか？

退院から1ヶ月ぐらい
経つと痛みがほとんどな
く、日常生活に復帰で
きている方が多いです。
関節が外れる脱臼の恐れ
がありますが、一般に0

約5%の確率といわれています。当院では0・

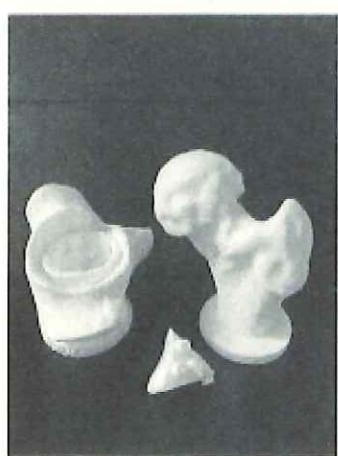


図4 BSIの例



我汝会グループの一員として、えにわ病院(恵庭市青金中央)、きたひろしま整形外科(北広島市朝日町)とともに、整形外科の最新医療の推進と普及に挑戦している

患者の利便性を高めるべく規模を拡大 全ての整形外科領域をカバー

「信頼、誠意、責任」の精神をモットーとする真心あふれる診療と、高度な専門性・先進性を兼ね備えた高水準の医療を提供し、地域医療に貢献してきた「さっぽろ病院」。さらに高い総合力を備えた整形外科病院の実現を目指し、ハード・ソフトの両面を大幅に拡充した。急増する手術のためオペ室をはじめ診察室、検査室を増室。最新の検査、治療機器も多数導入して診療体制機能の二層の強化を図るとともに、病床もプライバシーに配慮した個室を増やすなど療養環境も充実

させた。春藤基之院長は「JR 苗穂駅北口前、交通アクセスも良いので、遠方からも通いやすい環境が整っています。新病院になり、専門的な治療を今まで以上に身近に感じてもらえたうれしいです」と話す。

「脊椎外科」「股関節」「膝関節」「上肢・肩関節」など部位別に細分した外来を設け、それぞれの分野に豊富な知識を持つ8人の医師が担当。ほぼすべての整形外科分野の領域をカバーしている。2023年(1月~12月)の手術実績は年間

2223件に及び、その内訳は人工関節置換術が1424件(股関節911件、膝関節495件、肩関節18件、足関節0件)、その他の股関節が49件、脊椎(頸・腰)が144件、上肢(肩・手首)が174件、手・指が184件、下肢(大腿骨・足)が103件、膝の関節鏡手術が132件、高位脛骨骨切り術が12件、その他が1件となっている。

麻酔科医が4名常勤し、高度な全身管理の技術で可能な限り痛みを軽減し、手術の安全性の確保に努めているのも同院の特徴。また、内科医も常勤し、周術期の内科的合併症の治療にも対応できる体制も

整う。

リハビリテーション科では総勢19名の経験豊かな理学療法士・作業療法士が、患者一人ひとりに合ったリハビリメニューを提案し、早期離床・退院を手厚くサポートする。現在、365日シフト制を実施し、通年で1日2回のリハビリの提供を行っている。



整形外科疾患全般に幅広く対応するが、特に体の各部位における心身に負担の少ない低侵襲手術の実施に注力。年間2200例を超える手術を行い(2023年1~12月)、全国各地はもとより道外から患者が訪れる



5階フロアでは全フロアをリハビリ訓練室に充てている。開放的な空間には歩行訓練のための屋上テラスやリハビリ専用階段を設置。各種マシンを更新・新規導入し、訓練環境の改善を図った

院長 春藤 基之



1989年北海道大学医学部卒業。同大学部附属病院整形外科、市立旭川病院、牛丼病院、北見小林病院などを経て、2004年我汝会えにわ病院整形外科部長。07年我汝会さっぽろ病院副院長。12年より現職。日本整形外科学会認定整形外科専門医

INFORMATION

所在地 札幌市東区北5条東11丁目16番1

☎ 011-753-3030

診療科目 整形外科、リハビリテーション科、麻酔科(医師:加藤潤・星野弘勝、看護師:かおり・納谷宗典)

診療時間 月~金 9:00~12:00
13:30~17:00

休診日 土・日、祝日

駐車場 有(60台)

アクセス JR「苗穂駅」北口から徒歩1分

理事長 木村正一

院長 春藤基之

P <https://www.sapporo-hosp.com>

