

人工膝関節

膝関節の軟骨などの損傷が大きく、リハビリや投薬などの保存療法や関節鏡手術などでは症状の改善が見込めない場合、痛んだ関節の代わりに金属やポリエチレンでできたインプラント（人工物）を埋め込む。阿部は、これまでに約1500例の人工膝関節置換術を行った。

人工関節はおおむね20年程度で取り換える必要がある。正座が困難だったり、1~2%の割合で感染症を

術後の患者

満足度8割程度

起こすデメリットもあるなど、術後の患者の満足度は8割程度にとどまるという。

膝の形態、靭帯のバランスは患者個々で異なり、コンピューターテクノロジーを駆使した緻密なオーダーメード治療が求められており、帝人ナカシマメディカルなどとの共同研究では、出血などの侵襲が少なく、正座などの機能回復をより期待できるインプラントの開発を目指している。

前十字靭帯損傷に対する関節鏡手術をする阿部部長（中央）



「膝が抜けたような感じ」「肘がしごれる」「足首が痛む」部活動に情熱をぶつける中高大學生にはじまり、サッカーJ2のファジアーノ岡山、なでしこリーグ1部の岡山湯郷ベル、バレーボールV・プレミアリーグ女子の岡山シーガルズなど、岡山県内外から大勢のアスリートが阿部のもとを訪れる。

阿部は、膝の靭帯や半月板の損傷、肩の脱臼、肘の骨や軟骨がはがれる関節遊離体などのスポーツ外傷治療の専門家。昨年1年間に行つた低侵襲の関節鏡手術は中四国最多の250例に上る。

関節鏡手術は、約5ミリの穴を2カ所開け、胃カメラのように管の先端にレンズとライトが付いた関節鏡を挿入。手術部位を拡大したモニターを見ながら、もう一つの穴に鉗子を入れて処置をする。最も症例が多いのが膝の前十字靱帯断裂で、昨年1年間に約130例手掛けた。全国でも指折りの実績だ。靱帯は自然に修復するこ

とは少なく、このため、切れた靱

帯の代わりに、運動機能に影響のない膝の腱を使って靱帯を再建す

る。骨孔と呼ばれる骨に穴を開けそこに腱を通すが、穴の位置がほんの少しだけ狂えば、膝の動きが悪く、半月板などにも悪影響が及ぶ。事実、他院で手術を受けた患者の手術をやり直すこともあると

いう。

「まさにミリ単位の勝負。青春、人生をスポーツに懸けた選手たちのために失敗は許されない」と強調する。

前十字靱帯の再建と併せ、半月板を縫うことも多い。半月板は膝の曲げ伸ばし機能をつかさどり、断裂や変性を起こすと、より症状が重い変形性膝関節症へ進行する。半月板の内側は血流がなく縫合が難しいが、少しでも選手の期待に応えられるよう、繊細な手技を駆使して可能な限り縫つている。

関節鏡手術を行う医師は、肩、肘、股、膝、足首といった部位別に専門化が進んでいる。部位によって最適な術式が異なるためだ。しかし、阿部は運動機能に関わるあらゆる部位を執刀できる技量を持つ。

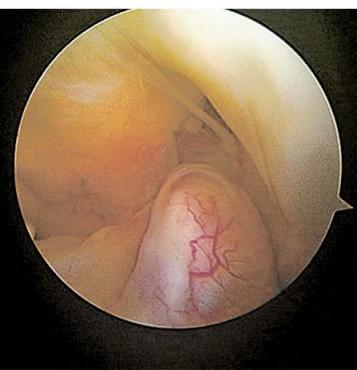
「患者の希望をかなえるのが務め」と阿部。大会が目前に迫つていたり、学生での大会が最後と決めている場合などは無理に手術をせず、痛み止めの注射やりハビリなどを提案する。

関節を滑らかに動かすために大切な膝の軟骨損傷の治療を大きく変える可能性も切り開いた。

2013年、岡山県内初の自家



再建手術後1年を経た靱帯。ほぼ正常に修復されている



断裂した前十字靱帯。上方部が欠損している

低侵襲の関節鏡手術 ミリ単位で勝負



コンピューターナビゲーションシステムの画像を指さし談笑する阿部部長（左）

あべ・のぶひろ 大阪星光学院高、岡山大医学部卒、同大学院医学研究科修了。米・カリフォルニア州立大学サンゼルス校（UCLA）留学、岡山大大学院運動器知能化システム開発講座准教授などを経て、2012年10月から現職。日本整形外科学会専門医、日本体育協会認定スポーツドクター。49歳。

関節鏡手術を行う医師は、肩、肘、股、膝、足首といった部位別に専門化が進んでいる。部位によって最適な術式が異なるためだ。しかし、阿部は運動機能に関わるあらゆる部位を執刀できる技量を持つ。

「患者の希望をかなえるのが務め」と阿部。大会が目前に迫つていたり、学生での大会が最後と決めている場合などは無理に手術をせず、痛み止めの注射やりハビリなどを提案する。

関節を滑らかに動かすために大切な膝の軟骨損傷の治療を大きく変える可能性も切り開いた。

2013年、岡山県内初の自家

川崎医科大教授として研究にも心血を注ぐ。

川崎病院を含め、国内で取り入れられているナビゲーションシステムは全て海外で開発されたものだつたが、昨年11月、岡山大、東京大、医療機器メーカー・帝人ナカシマメディカル（岡山市東区上道北方）と共同で、国内初のシステムを開発した。「開発に当初から安全性を担保できた」と話す。

ファジアーノ岡山のチームドクター。リハビリ医、トレーナーと連携し、選手をサポートする。「今季こそ、J1昇格の感激を味わいたい」

（敬称略、文・二羽俊次、写真・植木肇）