



術中にバランスシステムを使い高精度な治療を実現

豊平区の北海道整形外科記念病院（加藤真利理事長・225床）は、人工膝関節置換術に、従来からのデジタルバランスシステムに加えて術中ナビゲーションシステムを導入、手術の高精度化を実現した。感染症・血栓予防などにも力を入れており、関節可動の向上と患者の負担軽減の両立を図っている。

同病院では10年間で同一機種・同一手技による人工膝関節置換術を2千例以上実施しており、豊富な経験と高い技術を頼りに、全道各地から患者が受診している。

手術は、術者の技量や勘だけに頼ることなく、最新の医療機器等を駆使して、膝関節の屈曲や伸展などの適切なギャップバランスを獲得する事が判明している。

導入するナビゲーションシステムは以前からトライアルを実施しており、関節のバランス等を術中に解析し、適切な人工関節の調整を行うことで、術後のスムーズな可動につなげていく。

手術の安全性確保と低侵襲化にも積極的で、関節内に止血剤を注射することで出血量を減らし、ほぼ輸血ゼロを達成。高齢者やリウマチ患者の手術が多いことから、鼻腔内検査を全症例に実施するなど、徹底した感染症

可動向上と負担軽減を両立 人工膝関節置換術にナビシステム

北海道整形外科記念



ランスを得るために、民間企業と共同でデジタルバランスシステムを開発した。2年前から全ての人工膝関節置換術に同じく、人工膝関節の傾きを細かく数値化。大阪大との共同研究では、同装置を使った場合、普通の膝に近い形で可動する事が判明している。

鈴木孝治副院長は、「手術の精度や安全性は、患者のQOLに直結する問題。妥協することなく、常に結果を検証し、さらなる質の向上を進めていきたい」と話す。

予防に取り組んでいる。

人工膝関節置換術で

は、術後に静脈血栓が生じるケースが、予防なしで40～50%近くあるといわれている。術前スクリーニングに加えて、退院後は全ての患者の全身検査を中央区の時計台記念病院で実施。これまでに肺の近くで血栓が見つかった例もあり、早期発見・治療に役立っている。

人間企業と共同でデジタルバランスシステムを開発した。2年前から全ての人工膝関節置換術に同じく、人工膝関節の傾きを細かく数値化。大阪大との共同研究では、同装置を使った場合、普通の膝に近い形で可動する事が判明している。