

Niizashiki Central General Hospital

特集 | 整形外科 人工膝関節置換術支援ロボット「CORI」

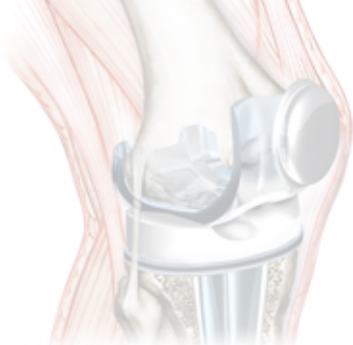


広報紙「SPIN」創刊

「命を紡ぐ」「未来を紡ぐ」「想いを紡ぐ」…
「SPIN」は日本語で「紡ぐ」という意味です。

広報誌SPINは、皆さまと私たちのさまざまな想いをより合わせ、心を紡いでいく架け橋です。
スタッフ一人ひとりの想いをしっかりと紡ぎ、皆さまに必要とされ、役に立つ「地域に愛される病院創り」を目指す当院の「今」をお伝えします。

人工膝関節置換術支援ロボット



人工膝関節置換術とは、膝関節の傷んだ部分を取り除き、金属やセラミックなどで作られた人工関節に取り替える手術です。

これまでは、生まれつきの下肢のかたち(O脚、X脚)に関係なく、一様にインプラントを挿入してきました。しかしO脚だった足を強制的に真っすぐにすると、膝の内側はかなりきつくなるため痛みが残り、リハビリのスピードも遅くなる可能性があります。この課題に対して当院は、ロボット支援手術システム「CORI(コリ)」を導入しました。

CORIは、従来より使用されている人工膝関節用ナビゲーションシステムの技術に、計画通り骨を削ることができるように医師をサポートする機能が加えられています。

「ロボット」というと、一般的には人工知能を搭載したコンピューターが手術を計画・実行するシステムを連想されるかも知れませんが、ロボット支援手術システムはあくまでも手術を正確かつ安全に実施できるように医師を支援するためのシステムです。

CORIでは、患者さま一人ひとりの異なる骨のかたちや、膝まわりの靭帯の状態を数値化し、コンピューター画面に表示することができます。これにより、患者様の膝に合わせた手術計画を立てることができ、手術後の膝の動きがより改善すると期待されています。

01



膝の状態を確認

02



膝の状態と
手術計画の読み込み

03



ハンドピースで計画範囲の
骨を切除

当院には、
「日本人工関節学会認定医」がいます

日本人工関節学会認定医とは、人工関節分野において手術経験および研究業績が豊富な医師のことです。埼玉県には47名おり、朝霞地区(朝霞市・新座市・志木市・和光市)・東入間地区(富士見市・ふじみ野市・三芳町)では林院長のみです。

※2024年1月31日現在

ロボット支援手術の
詳しい説明はこちら



変形性膝関節症について

関節軟骨が擦り減り、骨同士が衝突すると痛みが現れ、関節の滑りも悪くなります。また、O脚が進行すると階段の上り下りや歩くことが困難になります。

診断法 触診、レントゲン撮影、MRI撮影(詳細な検査が必要な場合)

予防法 ・両膝を同時に深く曲げて、体重をかける動作を避ける
・標準体重を保つ ・膝周囲の筋力トレーニング

治療法 ・筋力トレーニング ・痛み止め内服 ・ヒアルロン酸の関節内注入
・多血小板血漿治療(PRP) ・人工関節置換術 ・高位脛骨骨切術



説明動画



林院長の手術風景



手術室



リハビリテーション室

「患者さまの笑顔のためにできること」

患者さまが痛みから解放されて笑顔になってくれること、それこそが私たちの最大のやりがいであり幸せです。

そのために日々、データ分析に基づいた新しい技術の導入を探求しています。その一環が「CORI」の導入です。

「CORI」の導入により、変形性膝関節症や関節リウマチなど、痛みで苦しむ患者さまに対し、より高度で質の高い治療を提供できるようになり、より多くの患者さまを笑顔にできると考えています。

今後も整形外科スタッフの「知識」「経験」「想い」を紡ぎ、地域に誇れる整形外科を創り上げていきたいと思ひます。

院長 兼 人工関節リウマチセンター長 林 淳慈



リハビリテーション科 おすすめ

かんたん！予防運動

パテラセッティング

筋肉の滑りと、お皿の動きを良くして、**変形性膝関節症を予防**します。タオルのみのできる負担の少ない運動です。



1 床に座った状態で、膝の下に巻いたタオルを挟む



左右
10回ずつ

2 タオルを押し潰すように膝を伸ばし、力を入れたまま5秒間キープ

※痛みのある方は医師や理学療法士にご相談の上、実施してください



TMG

戸田中央メディカルケアグループ
Toda Medicalcare Group

医療法人社団武蔵野会

新座志木中央総合病院

医療法人社団武蔵野会 新座志木中央総合病院

〒352-0001埼玉県新座市東北1-7-2

TEL.048-474-7211(代表) URL:<https://niizashiki-hp.jp/>

HP簡単アクセス▶

