





患者さんに優しい人工 関節手術の真実とは ?



わが国の 人工関節手術の現状

るようになっています。 いうQOLの改善が期待でき なく、スポーツも楽しめると

高齢化社会の進展に伴い

Navigation system

自動車についている道案内 (ナビゲーションシステム) 先進医療技術の現状

に高齢化と手術法の普及によ 節で年約4万人以上です。特 人工関節手術を受ける患者数 なお特効薬は無く、最終的に され、年々増加しています。今 変形性関節症や関節リウマチ 加傾向です。 り人工膝関節置換術は年々増 は股関節で年約3万人、膝関 る患者数は約数百万人と推定 などの関節疾患で苦しんでい

な

ごみ

の患者に適応され、術後はス 年程度と見込まれ、しかも再手 奨されていました。 ポーツなどを行うことは避け、 術が困難なことから60歳以上 一生杖を使用すべきことが推 20世紀末になると長期経過 当初の耐用年数が10年~15

術をするためにはどの方向へ

位置にあるか、計画通りに手

ており、ロボットと患者さん

図3.

の表示にしたがって、より正 などを計測します。医師はそ どれくらい移動すれば良いか、

内と極めて正確なシステムで

の原因が判明し、人工関節自 の進歩、材質の改善、手術手技 体の材料加工技術やデザイン 例が増加し、耐用年数の制限 進歩などにより耐

図1. 人工股関節置換術での ナビゲーションシステム

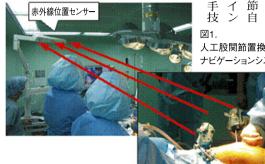


図2. 術中ナビゲーション画面

 \mathcal{O}

適応年齢を引き下

で人工股関節置換術

わ

が国でも関節リウ

げることが提唱され

年

米国整形外科学会

服

されつつあります。

これを受け2002

われていますが、その精度は 確により安全に手術を行うこ います。 誤差は数度以内と報告されて 多少のばらつきを認めますが、 ナビゲーションシステムが使 脊椎手術、骨折の手術などで では、人工関節全置換術の他、 とができます。整形外科分野

期使用を可能とし、手術成績 ます。現在では人工関節の長 イドラインが発表されており でもこの手術が適応となるガ マチの患者においては20歳代

N Robot system (ロボットシステム)

ました。一生杖をつく必要は

けられる日常的な手術になり は極めて安定し、安心して受

できます。設置精度は1度以 を計画通りに設置することが つ安全に骨を整え、人工関節 入することで、非常に正確か する部分です。ロボットを導 のは、骨を切ったり削ったり ボットが手術の一部を自動的 されたデータに基づいて、ロ かじめコンピューターに入力 換術のロボット手術は、あら 術をしますが、人工関節全置 ット手術は、人間が離れた場 ています。心臓や腹部のロボ に行います。ロボットが行う う手術で、整形外科手術では、 へ工関節全置換術に導入され 手術の一部をロボットが行 からロボットを操作して手

も

のの、入院期間

あるとされている

撮影し、これに基づいてコン

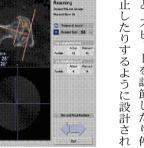
や術中にCTやレントゲンを ゲーションシステムでは術前 す。人工関節全置換術のナビ システム(カーナビ)と同じで

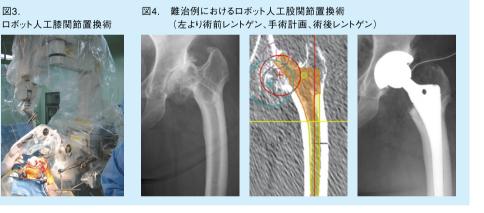
構築し、術中にこれを表示す ピューターが3次元画像を再

ることにより、赤外線を使用

して、手術の器具が現在どの

りに掘削しますが、その途中 と、スピードを調節したり停 で基準以上の抵抗を感知する ロボットは、計画された通





は大きな皮膚切開を行い、 術です。一般的な手術方法で で手術を行うのが最先端の技 特別な器械を使って、従来(約 15~18㎝)の半分くらいの 肉を大きく切り開 筋 傷

て人工関節を設置

MIS法

きながら骨に達し 図5 人工股関節置換術での手術創



び心理的に意味が が少ないと主張す 手術創が小さい とは、美容的、およ 切開で従来と同じ にもよりますが、 手術創が小さいこ る人もいますが 回復が早い、痛み ようにMISは う方法です。この 手術ができるとい ~10㎝程度の皮膚 MIS手術は、8㎝ さんの変形の程度 しています。患者 手術は執刀医の視野や操作も 図6. 人工膝関節 置換術での手術創

さんに適応できる手術では りません。 制限されるため、全ての患者 あ



当然このような手術手技を、 いことばかりではありません。 日常的な手術です。しかし、良 低侵襲で安心して受けられる より安全に、より正確に、より な先進医療技術が導入され、 今では人工関節手術は様々

科学的データは十

につながるという 短縮や痛みの軽減

せん。しかも、この 分に示されていま

停止するように安全に配慮し センサーが感知して自動的に の骨がずれてしまった時には、 て設計されています。 ≥—o(Minimally

Invasive Surgery) 最小侵襲手術 MISとは、日本語では最

テクニックです。皮膚切開を さまの負担を軽くして、手術 で、手術の傷を小さくし、患者 後の回復、リハビリテー できるだけ最小限にすること 軟部組織(皮膚等)への負担を 小侵襲手術という最新の手術 手術が代表的なものでありム 整形外科の分野では、関節鏡 ンを早めようという方法です できるだけ小さくし、筋肉や 工膝関節、人工股関節の手術で ショ

0

部

とは言うまでもありませんが、全職員の接遇意識

今や病院は選ばれる時代です。医療の質を高め

上や患者サービスの姿勢は、病院経営の基盤であ!

るこ の向 るこ

頂きたいと思う今日この頃です。

選ばれる病院になっていくのではないかと思います。

法人理念、協和会病院の理念の下、業務に従事して

れば、必ず実行できるものと信じています。

る意味では大切なことで、改善しなければならな



うぞ宜しくお願いします。

温泉病院から協和会病院 すが、八月一日より協立 なって二十三年になりま へ配属となりました。 (医)協和会へお世 話に Ŀ



用 \mathcal{O}

性は格段に進歩し

ており、この欠点も克

非常に重要です。 は病院の選択、術者の選択が に優しい手術を受けるために りません。そのため患者さん 病院でも受けられる訳ではあ 確かな腕が必要です。どこの ためには、それ相応の経験と 行うことができるようになる

あると思われますが、変な格 れば、20年以上の耐用年数が 史があり、改良に改良を繰り返 在の人工関節は、50年以上の歴 満足度も低くなるでしょう。 は当然悪くなり、患者さんの 好で人工関節が入れば、成績 しており、的確な手術ができ ったらどうなるでしょう。現 関節が変な格好で入ってしま だとしても、中に入った人工 せん。小さい傷で、手術は済ん ことができるわけでもありま の人がMISで手術を受ける さんも様々ですから、すべて 広告の感は拭えません。患者 スコミを通じて宣伝している 早く、早期に退院できるとマ が少なく、運動機能の回復が 病院もありますが、やや誇大 で手術を行えば、術後の痛み 結論を申し上げれば、見か 最近では、小さな切開(MIS)

> 選んでもらえれば失敗はない 多くの手術症例を行っている 頼できると感じられた医師を 病院で、十分な説明の後に、信 選びの重要なポイントです。 かが、患者さんに優しい病院 る手術スタッフが揃っている で手際よく安全な手術を行え けの傷に拘らず、いかに正確 と思います。

ます。 安心して選んでもらえる病院 の一つであると自負しており り、コンピューターを用いた ています。年間約150例以 を用いたナビゲーションシス 年前より他院に先駆けてCT のない、低侵襲で極めて正確 はいわゆるMIS手術と遜色 を有しておりましたが、今で や手術創の大きさなどの課題 ブレベルであり、患者さんに 上の人工関節手術を行ってお テムを導入し、手術に役立て な手術が可能です。さらに、2 400例の手術を行ってきま 入し、現在に至るまで約 本で初めてロボット手術を導 人工関節手術では日本のトッ した。当初は手術時間の延長 当院では2000年より日

力さを思い知らされる日々を送っています。しかし、日々 は職員と良く話し合い、また指導も請いながら実践す 業務改善に取り組むことは業務のマンネリ化を是正す い事 以来 なさ する姿勢など、その一つ一つの行動で、患者さんから 配慮することが、医療や介護に従事する者の務めであ 安心と安全を信じて治療に専念できるよう、最大限に ことです。患者さんには努めて明るい表情で対応し、 痛みを理解しようとする気持ちを持っているかという ると思います。 一人の患者さんへの対応やてきぱきとした業務に従事 患者さんあってこその病院なのですから、職員一人 親切・サービス、暖かな対応の根源は、患者さんの

患者さんが安心して、治療や機能回復に専念できる病 院にして行きたいと願うところです。

にならないためにも、また地域医療の中核病院として 機能を維持するためにも、まず職員皆が力を合わせて 取り戻すには大変な労力を必要とします。そんな状況

とを知って頂きたいと思うのです。一度失った信用を

協和会病院ご案内

医病法 人物和本 我们空外无法	吹田市岸部北1丁目24番1号 (代)06一6339一3455	
●理事長/木曽賢造		
●院 長/増田 公人		
●開院年月日/1988年(S63)3月		
●診療科目/内科、循環器科、消化器	科、外科、	
整形外科、脳神経外科、	放射線科、リウマチ科、	
リハビリテーション科		
●専門外来/眼 科(木曜日午後)		
泌尿器科(月曜日13:00~14:45)		
皮 膚 科(水曜日14:30	∼15:30)	
神経内科(木曜日午前)		
●診察時間/午前診 9:00~12:00)(月~土曜日)	
救急は24時間体制で対応します。	(二次救急指定)	





※完全予約制になっておりますので、必ずご予約の上お越 しください。(当日受付は行いません) ※尚、16歳未満の方の予防接種は行いませんのでご了承 下さい。

院内火災訓練を終えて

平成18年10月12日(木)16時より院内火災訓練を施行 しました。今回は、職員の勤務者が少ない深夜帯、3階病棟の浴 室から出火するという厳しい条件設定のもと、初期消火・院内放送・

患者搬送までの流れを短時間でスムーズ に行えるのか試みました。 訓練を終えて反省会等で改善すべき点





こんにちは~。外来スタッフを紹介します。外来は、看護師16名、クラーク3名を含む30代を中心に 20代~50代まで、全ての年代層が集まった19名で構成されています。

診察介助・採血・注射・検査介助など地域の皆様に少しでも元気になってもらい、安心して頂ける外来に したいと日々頑張っております。 (主任 竹林司佐恵)



こんにちは。言語療法(以下ST)科です。当科は言語聴覚 ±6名、助手1名、すべて女性という環境です。STとはあま り聞きなれないという方も多いと思いますが、文字どおり主 に『言葉のリハビリ』を行う部門です。言葉の障害は、脳梗塞 や頭部外傷などにより引き起こされますが、様々な症状を呈 します。口や舌が麻痺していわゆる呂律が回らない状態にな る構音障害や、言葉の全ての側面(聞く、話す、読む、書く)で 何らかの障害が出る失語症などがあります。特に失語症は、 人によって現れる症状も違い、また重症度も違います。また STは、飲み込みの障害(嚥下障害)の評価や訓練を行うこと もあります。

さて当言語室は、真ん中に大きなサロンと呼ばれる部屋が あります。毎日患者さんや御家族、スタッフ、時にはボランテ ィアの方々の間に、様々な会話やドラマが生まれます。時に

は歌を歌ったり、ゲームをしたり、人生話に笑いや涙があったり、説教を始める人もいれば、恋をしている 人もいます。毎日個室での言語訓練が行われている傍らで、サロンでは実に様々な人が、障害のあるなしに 関わらず、会話に花をさかせ、より実社会に近い環境での人との出会いやコミュニケーションを楽しんで おられます。機会があれば、ぜひ2階の言語訓練室をのぞいてみてください。至らぬ点も多々ありますが、 スタッフもよりよい環境を提供できるよう日々がんばっています。 (主任 伊藤恵美子)



歩行器の種類

【四輪型歩行器】

脚すべてに車輪がついています。

手あるいは腕全体で支えること

が出来ます。ただし、車輪が小

歩行器について

皆様、歩行器を使われたことはありますか?

歩行器はそれ自体が大きく、多点支持のため段差や使用場所 の影響を受けやすい。

しかし、歩行器は杖と比べ、安定性に優れているという利点 もあります。

今回は皆様に歩行器の種類の一部をご紹介させていただこう と思います。

【四脚型歩行器】

手で支えます。フレームを持ち 上げて前進します。固定型と交 互型の2種類のタイプがあります。 段差にも対応可能ですが、歩く スピードは遅くなります。





【歩 行 更】 脚すべてに車輪がついていてハン ドルを押して歩きます。腰掛機能 や収納がついているタイプがあり





が数項目見つかり、不十分であった点に ついては早急に改善に取り組もうと考え 《災害対策委員会》 ております。





いずれのタイプも介護保険を利用したレンタル(シルバーカーは不可)が可能なものもあります。 折りたたみ機能がついているものも多く、コンパクトに収納できます。 (PT科 新川忠輔)

		早いもので今年も残すところ一ヶ月半をきりました。発刊については、少し遅れはした
編	集	ものの今年最後の広報誌を発刊出来てホッとしています。
後	記	当院の医療をもっと知ってもらいたい、当院に親しみを持って頂きたいと思い、皆様の ご意見・ご感想を聞きながら内容の充実を次号以降も図って行きたいと考えておりますの でご期待下さい。 《広報誌委員長》北村博司