ほっと! Line





## 整形外科診療表

●第1、3、5土曜日休診

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日
午前	教授診療 骨粗しょう症 外来 関節・スポーツ 障害 外傷疾患 初診	脊椎脊髄疾患 腰痛・肩こり 外来 関節疾患 初診 骨密度検査	脊椎脊髄疾患 関節疾患 骨疾患 ・軟部腫瘍 ・患 ・患 りましょう が を りが を りが を りが を りが りが りが りが りが りが りが りが りが りが りが りが りが	教授診療 関節疾患 関節・スポーツ 障害 初診	骨粗しょう症 外来 関節・スポーツ 障害 関節疾患 外傷疾患 初診	関節疾患 OPLL外来* 腰痛外来 外傷疾患 初診 筋電図検査
午後	骨·軟部腫瘍 疾患 初診 筋電図検査	初診 骨密度検査	初診	骨·軟部腫瘍 疾患 初診	初診	初診

\* OPLL: 脊柱靭帯骨化症



〒105-0011 東京都港区芝公園2丁目4番1号 ダヴィンチ芝パークA館3階



アルケア株式会社 〒130-0013 東京都墨田区錦糸1-2-1 TEL.03-5611-7800(代表) http://www.alcare.co.jp

先端の科学を豊かな生活のために

「バイオメット・ジャパン株式会社 デークの 0014 東京教学以下 105 0014 東京教学以下 175 番9号 Advanced science for real living.™

http://www.biomet.co.jp



帝人ファーマ株式会社 東京都千代田区霞が関3丁目2番1号

すべてはQuality of Lifeの **stryker** 向上を追求するために…

## 日本ストライカー株式会社

113-0021 東京都文京区本駒込2-28-8 tel: 03-6902-5111 www.stryker.co.jp



東京医科大学病院

授の、医療に対する熱い思い た信頼関係を重視する山本教 から評価が高い山本謙吾主任 教授。そこには、患者さんと

# を見すえて行動10年、20年先の治療

ることです。こうした問題は 節の問題点は、長く使用して われている手術です。人工関 私の専門領域の一つである人 に大きな影響を与えます。 緩んで再び歩行障害を起こし いるうちに徐々に人工関節が 工関節は、整形外科で多く行 手術を受けた方々の生活の質 **再手術が必要になる場合があ** 超音波検査やエコー

**趣を、重要な課題の一つとし** 以前から、私たちはこの問

# 意識も取り入れて 「整形内科」という

を破壊して骨粗しょう症や人 内科的な治療も視野に入れて だけに力を注ぐのではなく 診療を行っています。 これからの整形外科は、骨 整形外科であっても、手術

発研究にも力を入れていく必 要があります。 を阻止したり、骨や軟骨を再 生する仕組みの解明と薬の開 **上関節の緩みなどを起す因子** 

が治せるようになることです 想は、代用品を使わずに関節 節は代用品に過ぎません。理 患者さんにとって、人工関

しみのある明るい人柄と の治療に反映させています。 最新の情報を取り入れ、当科 に関する研究を継続しながら、 ダ大学に留学させ、人工関節 を1名ずつ1年間、ロマリン **久性を高める研究に取り組み** 射することで、人工関節の耐 学中に人工関節に放射線を照 されており、10年前、私は留 並びに臨床的研究で高く評価 この大学は人工関節の基礎的 の留学の実施です。当時から、 **ました。その後毎年、医局員** 

10年後を視野に 入れた治療と

開発研究が進行中

整形外科

# 山本 謙吾

主任教授



山本 謙吾 主任教授

1983年東京医科大学医学部卒業後

## 後になります。私たちは、10 果として現れるのは、ずっと ける研究成果が実際の医療成 年後、20年後の患者さんの笑 顔を思い描きながら、 治療と

[診療科シリーズ] 整形外科

さまざまな取り組みを進めて 現を目指して、整形外科では 医療への取り組み」をご参照 法の開発が重要です。その実 います。(詳しくはP10「先進

## 医師からの説明 左右する 患者さんの痛みを

整形外科医療の中心的な治療

それは手術の際に骨を削った り筋肉を切ったりするからで から痛みをりにはできません。

が関係してきます。同じ手術 の痛みの感じ方の違いなど、 る範囲、さらに患者さん個人 病変部の大きさ、メスを入れ でも部位や手術中の出血量 痛みには、いろいろな要素

骨を再生したりする薬や治療

さまざまな要因で異なってき ます。ただ、手術前に医師が

明を、どこまで患者さんが理 行う手術や病気についての説

者さんとご家族に、十分な時 えています。 方が大きく変わってくると考 術後の患者さんの痛みの感じ 解、納得されたかによって そのため、私は手術前に患

間をかけて説明することを心

しかし、現状では、手術が

前の100の痛みを5に減ら ても重要です。なぜなら、痛 法です。問題となるのは手術 すことはできても、手術直後 満足度が大きく変わってくる の回復の早さや治療に対する みの有無によって、患者さん にとっても私たち医師にとっ に伴う「痛み」で、患者さん からです。 例えば手術によって、手術

これに関連して起こる痛みも

から、患者さんを紹介しても は「仲間(医師)やその家族

厳しい目をもつ専門家です

いうことです。仲間は医療に らえるような医療をする」と

彼らのめがねにかなう的確な

治療とやさしい対応ができて



仲間に患者さんを紹介

してもらえる医療を

当科が常に心がけているの

医師への信頼は、大きく変わ て患者さんの痛みの感じ方と 医療の根本です。これによっ て医師の患者さんへの説明は、 は、根源的な苦痛です。そし

ら引き継いだ心を生かしなが

私はそんな父や先輩たちか

ら、日々患者さんの治療に臨

ってくると思います。

んでいます。

得を深めていただいています

る。こうした方法で理解、納

少々しつこいかもしれません

ね (笑)。

患者さんにとって「痛み」

退院した日や得心のいく手術

感じていました。患者さんが ての喜びを、普段の会話から 歩いて退院する時の医師とし

ができた日の父は、後姿にそ

のうれしさが表れていました。

分は再度説明し、また質問す

同じく整形外科医だった父か

私の父も当院のOBでした。

ら、歩けなかった患者さんが

し、ご理解いただいてない部

度説明したことについて、改

方通行にならないように、

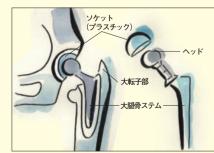
がけています。私の説明が一

めて私から患者さん方に質問

申し継がれていることです。 ます。これは整形外科に代々 療が提供できると確信してい こそ、多くの人に喜ばれる医



人工関節は医療用に開発された関節です。一般的には人工股 関節や人工膝関節が知られていますが、他に肩、肘、指の人工 関節もあります。年齢を重ねていく中で痛んだり、関節リウマ チによって破壊された股関節や膝関節を人工関節に交換するこ とは一般的にも知られています。痛んだ関節を人工関節に取り 替えることで、それまでの痛みや動作の不自由は改善されます。 人工関節の開発・研究は現在も続き、日々進化して多くの人に





第2のアクティブライフを創る人工関節

活動的な暮らしを提供しています。

[診療科シリーズ] 整形外科

## 診療科紹介 整形外科

### ■主な診療内容

確な診療を行っています。 付き合いを大切にしながら的 図り、患者さんと人対人のお 専門チームや他科とも連携を 連鎖して起こることも少なくあ

によって、他の部分の不調が 一箇所に不都合が生じたこと

者さんとのお付き合いが続くこ

こも多くあります。

こうしたことから、当科は

アを要するケースもあり、患

りません。また、長期的なケ

が悪くなって…というように り、そして股関節や腰の調子 首を痛めたことから膝が痛くな のため、患者さんの中には、足 ら互いに機能しています。そ れぞれがつながり、連動しなが

全身の骨、それをつなぐ関節 や靭帯そして筋肉など、体を 形作り支えている部分の病気 や外傷を幅広く診療

# "動く!" その喜びを 患者さんと分かち合える やりがいある医療分野

整形外科の医師たちの多くは、個人的にもスポーツをしたり入院やケガをした経験を 持っています。それだけに患者さんの苦痛に対する理解が深く、心の中で患者さんと 覚を共有しながら、それぞれの専門領域において高度医療を提供しています

> 対する転倒予防等、予防的取 によるケガの予防、高齢者に

り組みも徐々に進めています。

私たちが扱う骨や筋肉はそ

う症外来」において、スポーツ

を行う前のメディカルチェック

て診療を行っています。また、 の4つの専門グループに分かれ

たち整形外科は、

「スポーツ外来」や「骨粗しょ

# 最小限の手術侵襲で●関節グループ 確実な機能回復を

宍戸 孝明 講師

人工関節置換術は、末期の

リハビリテーション等が重要 術手技、さらにはきめ細かい の選択、安全でかつ確実な手 ためには、よりよい人工関節 す。最大限の手術成績を得る 改善することに成功していま 置換術は関節の痛みを劇的に っており、こうした人工関節 患者さんは増加の一途をたど に伴い、関節に変形をきたす 多くの手術を手がけています。 治療であり、私たちは年間数 関節変形に対する有用な外科 最近の高齢化社会への移行

になります。

私たちは手術に際し、組織

ず、つらいものです。心の通 った治療を心がけていますの て痛みは他人からは理解され 動きが悪くなります。時とし 痛みやしびれが起き、手足の

術後1週間以内に歩行が可能

私たちはこの成績をさらに

8㎝の切開創で手術を行い 人工股関節全置換術では平均 を実現しています。例えば、 を日々行い、術後の早期回復 の侵襲を最低限に抑える努力

> ビネーションを高める努力を 積み、スタッフの技術とコン 視点に立ち、人工関節の磨耗 向上させるために日々研鑽を しています。 また、長期的な

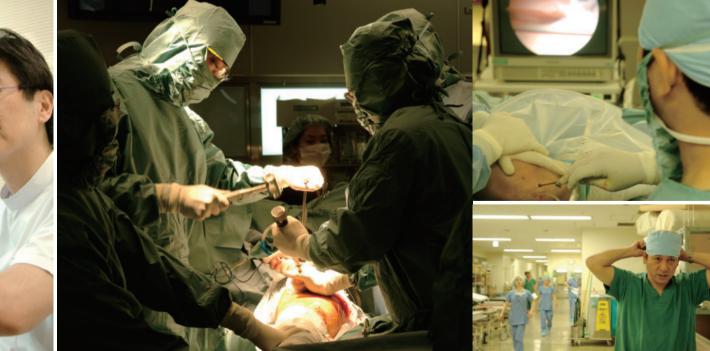
# 負担の少ない医療に貢献温かい心で、安全で 脊椎・脊髄グループ 遠藤 健司 講師

い治療を目指しています。 たちは、安全で体に負担の少な ることは少なくありません。私 や痛みで脊椎の病気が発見され 一般に背骨と言われる脊椎 腰痛や肩こり、手足のしびれ

こると中にある神経に影響し、 が脊髄です。背骨に支障が起 ています。その中を通る神経 (椎間板)が重なって構成され は、椎骨と呼ばれる骨と軟骨 ています。 際の医療と並行しながら進め や緩みに対処する研究も、実







てください。 で、疑問点等は気軽に質問し

等に対しては内視鏡で手術が 医療技術の発展によって従来 できるようになっています により、腰椎椎間板ヘルニア 入院で治療ができるようにな より痛みが少なく、短期間の ました。 また、近年の内視鏡の進歩

定した歩行ができない、 を駆使して最善の治療を選択 したいと思います。 った患者さんにこれらの技術 体が麻痺して歩けない、安 とい

を通じて メディカルサポートトップアスリートの スポーツ・関節グループ

香取 庸一助教

行っています。 肢障害を中心に診断・治療を 膝関節・足関節・足部等の下 スポー ツ外傷の中で、 特に

後の痛みの低減化、 侵襲手術で行われており、術 手術の多くは内視鏡による低 現在は、関節疾患に対する 入院期間

> 能にする治療を心がけたいと 痛みの少ない、早期復帰を可 高齢の患者さんまで低侵襲で す。スポーツ選手のみならず、 般の患者さんにも言えることで

# 不安の解消は、 て確実な診断から 腫瘍グループ

松岡 宏昭 助教

安を抱えておられます。 肉腫だったら…」、と大きな不 院される患者さんは「もし骨 骨の腫瘍の疑いで当科に来

合は早、 検査と診断がつき、悪性の場 やCTのように1週間から10 の組織を調べる骨生検を行い サインを見つけたら、すぐに骨 れはちょっとおかしい」という 日間も待つことなく、すぐに 1987年東京医科大学卒業後、同大学 私はレントゲン写真から「こ 予約制ですが、MRI 2001年米国ロマリンダ大学留学。専 く治療が始められるの 門は股関節外科・膝関節外科・関節

リウマチ。日本整形外科学会専門医。 遠藤 健司 講師 . 1988年東京医科大学整形外科卒業後、 同大学病院の整形外科に入局。1992年 米国ロックフェラー大学留学。専門は 脊椎・脊髄外科、内視鏡手術。日本整 形外科学会専門医、日本脊椎脊髄病学 会指導医、日本内視鏡学会会員。

宍戸 孝明 講師

病院の整形外科に入局。







我」の診断・治療です。選手

わけですが、一番の仕事は「怪 まなメディカルサポートを行う ル・トップアスリ

トのさまざ

います。彼らプロフェッショナ

ら怪我の程度・復帰までの期 自身ならびにチームスタッフか



な彼らに対し十分にコミュニ す。それに応えるには、不安 そして早期復帰を要求されま 間等さまざまな事柄を問われ

ションを行うことです。

これは程度の差こそあれ、

確な診断・治療・リハビリテー ケーションをとり、正確で的



てあげることにもつながります 患者さんを早く不安から解放し がその理由です。良性ならば、 悪性腫瘍だった場合、手術

めていきます。 で私は患者さんやご家族と率 ることになりますが、その過程 前の抗がん剤治療、そして手 直に話し合いながら治療を進 術、手術後の抗がん剤治療と いう流れで、1年近く入院す

第一に考えて行くつもりです。 るで友達のようだ」とよく言 方には「先生と患者さんは、 れからも患者さんの気持ちを 会系の私の医療スタイル。こ われます。きっと、それが体育 そのやり取りの様子を見た

## 香取 庸一 助教

1988年東京医科大学卒業後、同大学 病院整形外科に入局。日本整形外科 学会スポーツ医、日本体育協会スポ ーツドクター。整形外科医による全 国サッカー大会で3位の栄誉。

1988年東海大学医学部卒業後、東京 医科大学病院整形外科入局。日本整 形外科学会専門医。専門は骨・軟部 腫瘍。野球・ラグビーを愛好。整形外

松岡 宏昭 助教 科医の全国野球大会8位。

えば、半月板損傷に対する内会復帰を可能にしています。例の短縮、早期の競技復帰、社 行うことで、関節内の細部の の短縮、早期の競技復帰、 ーズのチームドクターも務めて 私はJリーグ鹿島アント 〜8 m程度 3カ所に

の小さな切開を2~

術が可能です。

[診療科シリーズ] 整形外科

視鏡手術では、7

## 日常生活をサポートする、 看護の基本を極めていく毎日

整形外科 久保 陽子 主任看護師

へ誘導することも仕事の一 るのが私たちの目標ですから 者さんも多いのですが、 きたしてしまいます。嫌がる患 上手に院内のリハビリセンタ L(生活の質)をよりよくす

かせなくなり、

生活に支障を

ると退院後にうまく関節を動

看護師 の紹介

術前後のリハビリが欠かせませ 節を入れた患者さんの場合、 を心がけています。 できないという悔しさやもどか いった生活に不可欠なことが 歩いたり食事や排泄、入浴と をサポートする看護が基本です さんが多く、日常生活の動作 の問題で手足の不自由な患者 しさを、心からくみ取る看護 ん。特に術後のリハビリを怠 変形性関節症などで人工関 当科の特徴として骨や関節

> 場に立って考え、初心を忘れ やすい雰囲気づくりをしなけれ そのためには看護師に相談し 先生に相談することもあります ないよう心がけています。 どんなに慣れても患者さんの立 にくいことを私たちが代わって やったり、患者さんが言い 痛みを訴える方の心情を思 看護師になって今年で16年

現場の厳しさはもちろん、 ばなりません。忙しくても足を たいですね。 止めて、話を聞く余裕を持ち ことの難しさも実感しています 主任となって、 人を育てる



久保 陽子 主任看護師 東京医科大学看護専門学校卒業後、 1992年に東京医科大学病院眼科に入 職。2002年に整形外科に配属、現在は 看護主任を務める。昨年勤続15年の表 彰を受けた。

明るいです。 病棟の雰囲気は全体を通して が精神的にも比較的元気で 形外科は内臓の病気で はないため、患者さん

> なので、看護師として一番大 事な基本を極めているのだと 要求を充足させる仕事が中心 生きるために必要な生理的

誇りも持っています。

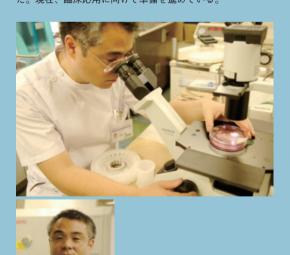
私はそこに

## 人工関節再置換率0%を目指し 新たな整形外科治療の扉を開く

整形外科 小坂 泰一

マクロファージ 人工股関節 弛緩の機序 磨耗粉 人工股関節 人工関節 周囲組織

人工関節、特に人工股関節置換術の手術例は年間世界中で130万人にのぼ レン等の磨耗粉による人工関節非感染性弛緩と考えられている。人工関節 マクロファージ、破骨細胞が磨耗粉の影響を受け働いている。 われわれはスイス・チューリッヒ大学のWHOリウマチ分子生物学共同研 究センターと協力し、プロスタグランディンE2の受容体の一つであるEP4 を介して人工関節周囲のゆるみを抑える可能性があることを明らかにし



小坂 泰一 助教 川崎医科大学卒業。当大学病院整形外 科入局後、大学院で博士号取得。2005 年スイス・チューリッヒ大学に留学。上 記研究の他、切断したアキレス腱の 超音波による早期治癒の研究も行う。

工関節、特に人工股関節の手術を受ける人 世界中で年間130万人にのぼり、平均年 齢は62歳から70歳です。そして10年経過するまで に、約15%の人が再手術(再置換)を余儀なくされ ますが、再手術は高齢者にとって大きな負担となり ます。その最大の原因は人工関節の緩み。機能を果 たさなくなった股関節に代わり、人工関節を骨盤側と 大腿骨側に埋め込むのですが、人の動作による素材 の磨耗粉の影響で、周辺の組織やマクロファージ\* や破骨細胞が人工関節を取り付けた部分の骨を溶 かし、緩みを起すのです。(図参照)

いま求められているのは、この緩みの成り立ちを さらに詳しく解明し、骨の溶解を阻止する薬の開 発。私が研究開発している薬もそのひとつですが、 この効果の発見はあるミスから生まれました。

それは私がスイスで研究していたとき、ラットの マクロファージ細胞から抽出した液体を、誤って試 験管中に入っていた人の人工関節周囲組織に接触 させてしまったのです。その結果、人工関節周囲の 組織の炎症が劇的に抑えられ、軟骨化したのです。 その原因と考えられる物質は、これまで痛みを誘発 する物質と考えられていましたが、研究を進めたと ころ、これに含まれているPGE2/EP4Rが効果的 に働いていることがわかりました。

つまり、この現象を利用することで、人工関節の 緩みを阻止して耐久性を高めたり、慢性関節リウマ チや骨粗しょう症の骨とその関連組織の崩壊の治療 や予防に役立てることができます。さらに、老化を 防ぐアンチエイジングや身体にメスを入れない、新 しい整形外科医療の幕開けとなることも夢ではあり ません。

※マクロファージ:動物の細胞内に存在するアメーバ状の大型細胞。細菌や異物を取り込んで消化する等の働きがある

りがいを感じられるような指導