特集 関節センター整形外科

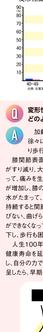
人生100年時代の 変形性膝関節症

YouTube
Hokuto Hospital YouTube Channel
北斗病院 公式YouTubeチャンネル

人生100年時代に向けて知っておこう!

『変形性膝関節症』

我が国での患者数は約3千万人で全人口の25％以上、女性に限定すれば変形性膝関節症は、40歳代より発生され始めるとに増加し、60歳代では男性の70％、女性の80％以上が罹患すると言われています。それでは変形性膝関節症について整形外科の石田先生にお話を伺いました。



Q 変形性膝関節症とは どのような病気でしょうか？

A 加齢や外傷などによって、膝の軟骨が徐々すり減り、骨が変形して、痛みが出てくる病気です。

膝関節患者のクッションである軟骨や半月板がすり減り、大腿骨と脛骨（下腿の骨）がぶつかり合うようになります。すると、膝に痛みが出たり、膝の痛みが動きにくくなります。次第に歩くことが困難になってきたりします。痛みが出ないでいる、痛がれない、正座ができないなどの動作ができなくなっています。また、徐々に筋力が低下し、歩行も困難になってきます。

人生100年時代と言われるようになった現在、健康寿命を延ばすことも、膝関節の痛みを予防・改善するのも大切なことです。

大腿骨と脛骨がぶつかり痛みが発生

Q 診断と治療方法について 教えてください。

A **●診断について**

いつ頃から、どのような時に、どこが痛いのか、けがをしたことはないかなど、しっかりと問診し、レントゲン撮影、運動痛は局部圧迫検査、必要であればCTやMRIなどの検査も追加します。

●治療について

病態に応じて行います。初期から中期までの場合には、まずは物療法や運動療法などの保存的治療を行います。薬物療法としては鎮痛薬、湿布・軟膏などの外用薬、そして関節内注射を使用することもあります。運動療法は筋肉増強、特に大腿筋の筋力強化を行います。日常生活に取り入れていただきます。理学療法士がマンツーマンで指導することも可能です。膝に負担がかかる運動・活動・体重の減量などを行います。長期的には体重管理（肥満の方は-2kg）も大切です。

保存的治療でも改善しない場合、痛みが耐える場合や、末期の場合に手術的治療を考慮していきます。

人工膝関節置換術の様子

Q 手術について教えてください。

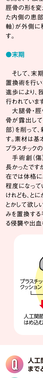
A 手術的治療は病態に合わせて、主に3つの術式が行われています。

●軽度から中等度

痛みの原因が半月板や軟骨が主となる場合に、関節鏡を用いた手術です。1cm程の小さな切り口を3箇所ほど作成し、関節鏡を挿入します。挿入した半月板を削ったり、縫合したり、軟骨修復手術などを行います。軟骨の再生を促すなどの治療になります。

●中等度から末期

内側の痛みが著明で、骨質がしっかりしている（60歳から60歳くらいまでに）方は、自分の骨を残すような膝骨切り術を行います。膝の骨の内側の関節面より2～3cmの部位を切って、内側を、下肢全体の形を軽度のX脚になるように矯正形成をする手術です。これにより、変形した内側の患者さんの骨にかかっていた膝の負荷（膝軸）が外側に移動されることで痛みを取り除きます。

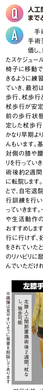


●末期

そして、末期の高齢者に対しては人工膝関節置換術を行います。高齢者の増加と医療技術の進歩により、我が国だけで1年間に8万件以上も行われています。

大腿骨・脛骨の軟骨や骨すべて、欠損し、軟骨下骨が露出してガタガタになった関節表面（膝関節）を削り取って、新しい人工関節に置換する手術です。素材は基本的に金属で、軟骨の代わりとしてプラスチックのクッションが間に介在します。

手術前に痛みで歩けなくなった方でも、10cm程度しか歩けなかった方でも、術後の痛みがとても楽になり、翌日には杖なしで歩けます。10～13cm程度から早い方は1週間で退院されます。退院後は、2週間で定期的にかたどりにくい内側（さまざまな膝の痛みをなんとかして欲しいという場合、内側（さまざまな膝の痛みを置換する手術）を行うことが多いからだとは、5段階の出血をうく、有用な手術です。



Q 人工関節置換術後、歩けるようになるにはどのくらいかかりますか？

A 手術後はリハビリが非常に大切です。手術翌日より、理学療法士が病棟を訪問し、自様な設定、患者さん様々に応じたスタジュールを作成していきます。歩行器や杖等に手術をうけた膝のみの負荷のかかってきるように練習します。ひかえて、歩行練習行っていき、歩行器から杖へ、杖から杖なしへと歩行レベルを上げていきます。歩行器、杖歩行は安全にリハビリを行うために、退院の方法や生活動作のアドバイスを行います。

退院後は、自宅にて、順調に経過されていれば、1ヶ月後に1回、3ヶ月後に1回の痛みの状態を確認していきます。手術を行い、術後痛みが改善していくと、元気に入浴生活を楽しまれています。

Q 今後の展望はいかがでしょうか？

A 医学の進歩により、各分野で再生医療が注目されています。整形外科領域でも、自身の骨や軟骨を使用した再生医療が注目されています。整形外科領域の変形性関節症の治療でも、将来的に軟骨や半月板の再生が可能になるかもしれません。

そんな中、APS療法というバイオサセラピー療法が注目されています。これは、患者さまの血液中の細胞や血液由来の成分を使い、病気の治療や傷んだ組織の修復を行う新しい治療法です。自分の血液を使用した治療のため、副作用が少ないなどの利点があります。

しかし、APS療法については詳しくお話しをしたいと思います。

整形外科主任医長　関節センター副センター長
石田 直樹
日本整形外科学会認定専門医

平成25年4月現在
平成25年4月現在、北斗病院には整形外科医が7名、スポーツ医学に精通した医師が3名、リハビリ専門医1名、日本整形外科学会認定スポーツ医、日本整形外科学会認定リウマチ医
北斗病院