

ペインクリニック機能の改善より、まず痛みを和らげてもらえる

ペインクリニックで駆使される
痛みを和らげる神経ブロック

整形外科や一般内科などで治療を受けてきたものの、「腰や足、手、肩などの慢性的な痛みが十分に抑えられない」と嘆く方に、とつておきの情報があります。

「どうせ、なにをやっても痛みはとれない」と諦めてしま前に、痛み（ペイン）を専門に扱う診療科＝ペインクリニックを受診してみてください。

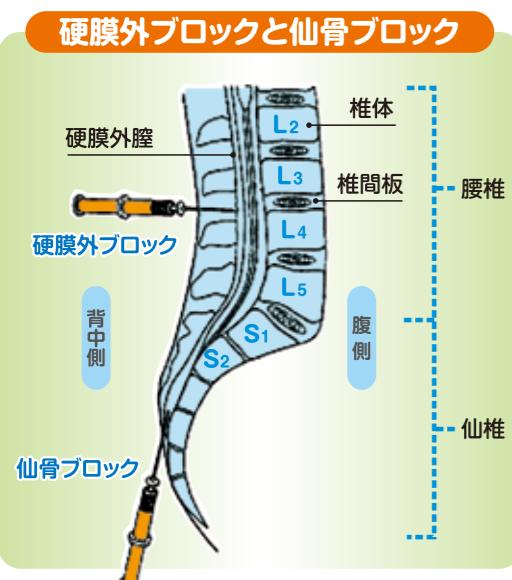
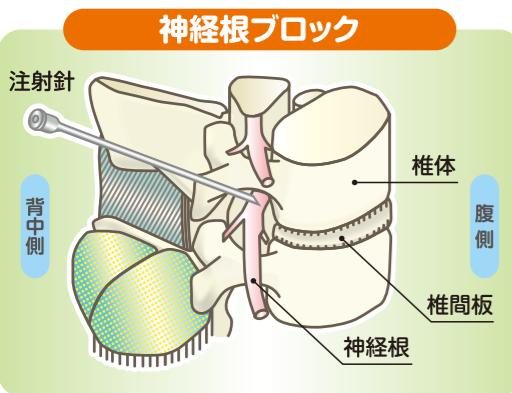
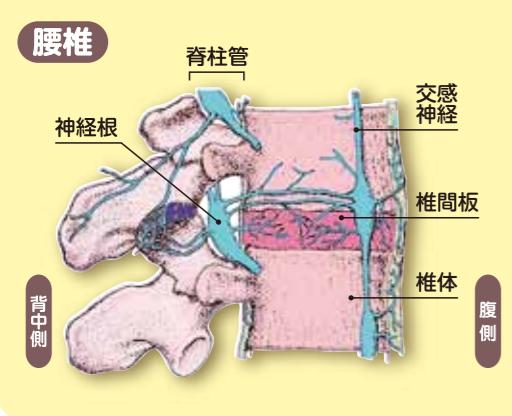
ペインクリニックでは主に神経ブロックという方法を用いて痛みの診断と治療を行い、さまざまな痛みをすみやかに和らげ、患者さんの生活の質（QOL）の改善がはかられます。痛みとは好き嫌いなど個人的な感情を介した不快な感覚で、神経を介して脳や脊髄などへ伝えられます。

痛みは急性痛と慢性痛の2つに大きく分けられます。急性痛は痛みが突然生じてその持続時間が短い痛み。慢性痛は痛みが3カ月以上わたって継続する痛みです。ペインクリニックにおける神経ブロックは、後者の慢性痛に効果をもたらす治療法です。

交感神経などへの刺激から発痛物質が蓄積し、さらに痛みの原因に……



慢性痛を解消する ペインクリニックは オーダーメイド医療



る悪循環サイクルをつくりだしてしまいます。そうなると慢性の腰痛に悩まされることになります。

身体の警告信号の意味が失われる慢性痛

本来、痛みは怪我や病気などが生じたときに発せられる身体からの警告信号です。私たちは痛みを感じることで身体の不具合を知ることがで

しかし、慢性痛に移行すると警告信号の意味は失われます。ただただ痛みが痛みを呼ぶ「痛みの悪循環」が長期にわたって繰り返され、日常

生活を困難に陥れてしまうのです。この悪循環に陥った神経の興奮伝達経路を一時的にブロック＝遮断し、そのサイクルを断ち切ることで痛みを解消する治療法が、ペインクリニックで駆使される神経ブロックにはなりません。

進化を遂げ、新たな神経ブロックも普及

近年、神経ブロックは大きな進化を遂げ、新たな方法も駆使されるようになります。かつては局所麻酔薬などの薬液を、神経や神経の近くへ注射針で注入する化学的方法のみ

でした。しかし、最近は出来るだけ神経にダメージを与えないように、熱や電気などの物理的手段を加えて神経の興奮伝導をブロックする新たな方法も積極的に活用されています。痛みを発する神経に電極針を直接当て、電極針に高周波電流を流してその針先に70～90℃の高熱を発生させ、その高熱で神経を焼灼しブロックするというのが高周波熱凝固法と呼ばれる神経ブロックのやり方です。もう1つの新たな方法はパルス高周波法といわれる神経ブロックです。

痛みを発する神経の近くに電極針の針先を挿し入れ、42℃前後の高周波（パルス状）を流すことで神経をブロックする方法です。針先の温度は42℃以下に維持できるので、神経を変性＝損傷させないままブロックできるのが大きな利点です。

パルス高周波法による神経ブロックは他の方法と比べ、知覚の低下や筋力低下がきたしにくいこと。加えて、疼痛改善効果も優れていることから国際的にも高い評価を受けています。

神経ブロックが約20種類

一方、神経ブロックには痛みが生じているところにより、さまざまなものがあります。指先で圧迫すると痛みが広がる箇所をトリガーポイントと呼びます。首や肩、腰の痛みには、このトリガーポイントに局所麻酔薬を注射するトリガーポイントブロックが行われたりします。

また、腰痛には脊髓を包む空間＝硬膜外腔に局所麻酔薬などを注射する硬膜外ブロックが行われます。

硬膜外ブロックが効かない腰痛や、

椎間板ヘルニアや脊柱管狭窄症など

で生じた坐骨神経痛などには、神経根(脊髄から枝分かれした脊髄神経の根本の部分の神経)に局所麻酔薬を注射する神経根ブロックや、神経

根などを標的とする先の高周波熱凝

固法やパルス高周波法による新たな神経ブロックも行われます。

ほかに首の痛みや肩こりには星状神経節ブロック、肩や腕の痛みには腕神経叢ブロック、帶状疱疹後神経痛などによる顔面の痛みには三叉神経ブロックなど、現在、約20種類程度の神経ブロックが行われています。

中でも腕神経叢ブロックや神経根ブロック、高周波熱凝固法やパルス高周波法による神経ブロックなどは、

X線や超音波による透視画像を活用し、針先を正確に確認しながら安全に行われています。

神経ブロックから発展した

新たな低侵襲治療法

最近、整形外科の分野などから大きな注目を浴びているのが、神経ブロックから発展した新たな2つの治

療法です。

1つは椎間板ヘルニアによる神経根や脊髄神経への圧迫から生じる腰の痛みに、椎間板ヘルニアやその出つ張り部分などのボリュームを縮小させて痛みを除く治療法です。

X線の透視画像を見ながら電極を椎間板ヘルニアのところまで挿入し、ラジオ波(高周波電流の一種)で電極を加熱させてそのボリュームを縮小させます。変性した椎間板の中へ神経が延びて椎間板性腰痛を起こしている場合も、電極の加熱により神経をブロックすることからきわめて有効な治療法とされています。

もう1つはラツツカテーテル法と呼ばれる硬膜外癒着剥離神経形成術です。腰痛による炎症は神経とその周囲組織を癒着させ、発痛物質の滞留や神経への刺激などを招いて痛みを増幅させます。硬膜外癒着剥離神経形成術はこの癒着を剥がして痛みを和らげる治療法です。

X線透視画像を見ながらラツツカテーテルを挿入する。ラツツカテーテルの先端は丸くてスプリング状で、神経とその周囲組織を傷つけないようにつくられています。患者さんに福音をもたらしています。

2つの治療法はいずれも椎間板ヘルニアによる腰下肢痛や、脊柱管狭窄症による坐骨神経痛などが対象とされています。

適用されるようになり、より多くの患者さんに福音をもたらしています。

3つの治療法はいずれも椎間板ヘルニアによる腰下肢痛や、脊柱管狭窄症による坐骨神経痛などが対象とされています。

整形外科における本格的手術が避けられた患者さんも出てきているのです。

ところで、整形外科とペインクリニックはどちらも痛みを扱う診療科ですが、どこがどのように違うのでしょうか。

簡単にいうと整形外科の治療は手術やリハビリテーション、薬などを用いて機能の改善をはかることに主眼が置かれています。

たとえば膝が曲がらなくなったら、人工関節の膝にしてよく曲がるようになります。腕が上がらなくなったら、手術をして腕が上がるよう機能を改善するという具合です。

一方、ペインクリニックでは異常な興奮伝導など神経の機能を改善し、痛みなどの症状の改善をはかります。そのうえで姿勢や身体の動かし方、生活スタイルなどの修正や運

テールという極細の非常に軟らかい特殊カテーテルを癒着箇所へ挿し入れ、濃度の高い食塩水を注入し、

神経の腫れをとつて癒着を剥離します。2018年4月から健康保険も適用されるようになりました。

なぜこの2つの新たな治療法が注目されているのでしょうか。

整形外科における大きな本格的手術を受ける前のワンクッシュョン手術による腰下肢痛や、脊柱管狭窄症による坐骨神経痛などが対象とされています。

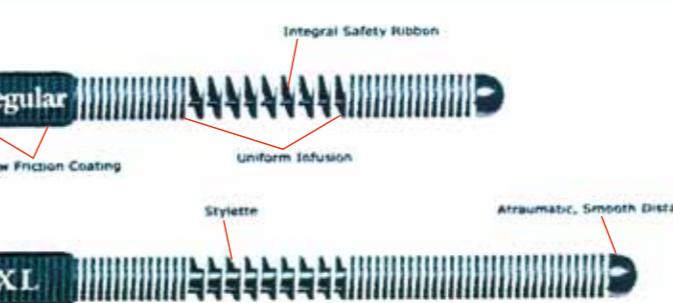
狭窄症の本格的手術は、腰骨やその周囲の筋肉、神経など腰の構造に大きな変更が加えられます。一旦それでは腰痛が解消されたとしても、手術による構造上の変更などで脆弱性がもたらされ、加齢変化などが加わって再発するケースも稀ではありません。

たとえば椎間板ヘルニアや脊柱管狭窄症による腰下肢痛や、脊柱管狭窄症による坐骨神経痛などが対象とされています。

整形外科における腰骨やその周囲の筋肉、神経など腰の構造に大きな変更が加えられます。一旦それでは腰痛が解消されたとしても、手術による構造上の変更などで脆弱性がもたらされ、加齢変化などが加わって再発するケースも稀ではありません。

本格的手術による構造上の大きな変更は、避けられるものならば避けたほうが無難といえます。

本来の身体の構造などを可能な限り残し、出来るだけ大きな手術は後回しにしたほうがよいのです。実際、先の新たな治療法をワンクッシュョン手術として受けて慢性腰痛が解消し、



になります。

構造上大きな変更をもたらす本格的手術の前のワンクッシュョン手術

なぜこの2つの新たな治療法が注目されているのでしょうか。

整形外科における腰骨やその周囲の筋肉、神経など腰の構造に大きな変更が加えられます。一旦それでは腰痛が解消されたとしても、手術による構造上の変更などで脆弱性がもたらされ、加齢変化などが加わって再発するケースも稀ではありません。

たとえば椎間板ヘルニアや脊柱管狭窄症による腰下肢痛や、脊柱管狭窄症による坐骨神経痛などが対象とされています。

狭窄症の本格的手術は、腰骨やその周囲の筋肉、神経など腰の構造に大きな変更が加えられます。一旦それでは腰痛が解消されたとしても、手術による構造上の変更などで脆弱性がもたらされ、加齢変化などが加わって再発するケースも稀ではありません。

本格的手術による構造上の大きな変更は、避けられるものならば避けたほうが無難といえます。

本来の身体の構造などを可能な限り残し、出来るだけ大きな手術は後回しにしたほうがよいのです。実際、先の新たな治療法をワンクッシュョン手術として受けて慢性腰痛が解消し、

痛みがあるにもかかわらず充実した楽しい人生をめざすということです。ペインクリニックはそのための最強の支援者にほかなりません。

痛みがあるにもかかわらず充実した楽しい人生をめざすということです。ペインクリニックはそのための最強の支援者にほかなりません。

痛みがあるにもかかわらず充実した楽しい人生をめざすということです。ペインクリニックはそのための最強の支援者にほなりません。

腰痛や首の痛み、肩こりなどの慢

痛みを心因性疼痛と呼びます。

時々の痛みの性質を見極め、適切な治療を実施

痛みを心因性疼痛と呼びます。

腰痛や首の痛み、肩こりなどの慢

痛みを心因性疼痛と呼びます。

慢性痛のオーダーメイド医療

ペインクリニックにおける診断と治療の主体は先の神経ブロックです。

ただし、個々の患者さんの置かれた社会的立場なども見据え、メンタル面も含めて総合的に診断し、運動療