## そのほか、 手の障害について ここまで楽器の弾き過ぎによる手の障害についてご紹介してきましたが、そのほか一 般的に起こり得る

# もいらつしゃる菊地先生にお話を伺いました。 対策について、きくち整形外科院長を務められ、日本手外科学会認定手外科専門医で 般的に起こり得る手の障害には、どのようなものがあるのでしょうか。

### ・ャール結節につい 7

関節)に同様の症状を起こします。 1)。ブシャール結節は第2関節(PIP で、変形性関節症の一種です(写真1-(DIP関節)に変形や痛みを起こす病気 ヘバーデン結節は手指の第1関節

40歳以降の女性に多いと言われています 男性にも発生します。 基本的には指



(写真1-1) ヘバーデン結節外見

の指に発生することもあります。ブシャー ル結節は中指・薬指によく見られます。 だけ見られることも、親指を含むいくつか こともあります。ヘバーデン結節は指1本 痛みはないものの変形を訴えて来院される た家族性があることも多いです。 痛みが 両親や兄弟にも同様の症状を認めるといっ の使いすぎや加齢に伴う変化とされており あって病院を受診されることが多いですが、

が30分以上続く、手首などの他の関節に 関節)および指根元の関節(MP関節) も腫れや痛みが出るなどの症状も合併す に症状が起きることが多く、朝のこわばり がありますが、リウマチは第2関節(PIP 能です。 ることもあり、 鑑別が必要な病気としては関節リウマチ 血液検査などで鑑別は可

性が高いと診断することもよくあります。 院を受診されます。初期には変形はないの が主で、変形に気づいたり痛みのために病 来的にヘバーデン結節に進行していく可能 症状は関節の変形と痛み、動きの制限 指の関節に腫れと痛みがあり、将

ピングを用いて治療を行います(写真1-となりますが、ヘバーデン結節ではよくテー

は痛み止めの内服薬も使用します。

また

薬が基本ですが、あまりに痛みが強いとき

お薬としては湿布や塗り薬などの外用

痛みの強い場合は、

局所の安静が第

こともあります。軟骨がすり減る病気のた そこが外見上はコブ(結節)のようになり なったり、関節周囲に骨のトゲができて、 め、レントゲンでは第1関節の隙間が狭く れのような出来物(粘液のう腫)ができる バーデン結節に伴い、関節の近くに水ぶく がなくなることもよく経験します。またへ が軽くなって、最終的には変形のみで痛み また一時的に痛みが強くても、徐々に痛み 基本的にはゆっくりと進行することが多く



(写真1-2) ヘバーデン結節・ブ シャール結節レントゲン

指の使用を控えるという効果も期待され 破けないようにテーピングで保護すること て中のネバッとした液を出したり、 ます。また水ぶくれがある場合には切開し た視覚的にもテーピングをすることでその 安定することにより症状が軽減します。ま 重に巻きます。これにより関節は保護され、 第1関節を圧迫しないように軽く3~4 3)。幅1㎝程度の伸縮性のテーピングを 自然に



もあります。

(写真1-3) ヘバーデン結節テーピング状態



症状や原因

医学博士。平成2年、慶應義塾大学医学部卒業。同 慶應義塾大学整形外科教室入室。平成6年より慶應 義塾大学上肢班スタッフとして活動。平成10年、川崎 市立川崎病院整形外科医長。平成15年、さいたま市立 病院整形外科医長。平成18年10月、調布市深大寺にて「きくち整形外科」を開院し、現在に至る。日本整形外科」を開院し、現在に至る。日本整形外科学会、日本手外科学会、日本財関節学会、日本運動器

科学会ほか所属

著書: 図解 手外科専門医が教える 手根管症候群とへ バーデン結節の治し方(辰巳出版・2020/4/23 発売)

行が抑えられるという報告があり、 め、その内服により手指の痛みや変形の進 種が女性ホルモンと同じ様な作用があるた トでエクオールという大豆のイソフラボンの 更年期以降の女性に関しては、サプリメン く用いられています。 最近よ

とができるので、ときどき用いられます。 節の動きは失われますが、痛みなく弾くこ な場合は、関節を手術により固めてしまう は変形が強く楽器の演奏が困難というよう タッチを軽くするなどの工夫が必要となり にテーピングで対応したり、 ピアノなどでは 使用は避けられないのですが、 上記のよう (関節固定術) 選択もあります。 楽器の演奏に関してはどうしても指の 痛みがどうしても取れない、あるい 第1関

なりますが、 活や演奏などにも支障をきたすことが多 節の曲がりが悪くなるため、握り動作がし が入らないなどの訴えもあります。 形と痛みを生じる病気です ハバーデン結節同様変形を伴うので、 指輪 方、 ブシャール結節は、第2関節に変 テーピングはかえって動きを ヘバーデン結節以上に日常生 治療は局所の安静が基本と ・第2関節のレントゲン 指が使いづらく 制限するため 行われますが、 工関節に入れ るためには、人 動きを獲得す いられません。 なり、あまり用 替える手術も (写真1-4) 第2関

施設は限られています。

# 母指CM関節症について

や物をつまむ動作で痛みが生じます。レン 同じく変形性関節症の一種です(写真2 外側にずれてくる(亜脱臼)という所見 す。ビンやペットボトルの蓋を開ける動作 2-3)。 50歳以降の女性に多く発生しま が外側に飛び出したり、親指が内側に入 -1、2-2)。進行すると親指の付け根 形・痛みが出る病気で、 トゲンでもCM関節の隙間が狭くなる、 親指の付け根の関節 広げる動作が難しくなります(写真 ヘバーデン結節と (CM関節) に変

ります。変形が進行すると、親指が広が

が、痛みは時間と共に取れることもよくあ ヘバーデン結節同様、変形は改善しません に痛み止めの注射を打つこともあります。 薬を使用したり、痛みが強いときは、関節

づらくなりますので、できるだけ痛みのあ らないため、ピアノではオクターヴ演奏がし

固定

などでしっかりと安静を指示します。 るときは変形を進行させないように、

治療は基本的には安静ですが、そのため

は関節を構成する骨を一部削り、

靭帯等

ない場合は、手術も選択されます。手術

注射・装具などでの保存療法で改善し





(写真2-2) CM関節症外見②

(写真2-3) CM関節症レントゲン

L

(写真2-4) CM関節症装具

手術のできる

を用いて安定させる 楽器の演奏をする場合 動きが制限されるため、 術、も用いられますが、 を固める、関節固定 必要がある方には関節 です。仕事で力を使う 、関節形成術、が第一

は用いられません。



クを用いて装具を作成することもあります

(写真2-4)。湿布・塗り薬などの外用

果的です。装具はCM関節症用の布製の にサポーターなどを用いて固定を行うと効

柔らかいプラスチッ

- ●治療は基本的には安静にし、サポーターなどを用いて 固定を行うと効果的
- ■湿布・塗り薬などの外用薬を使用したり、痛みが強い ときは、関節に痛み止めの注射を打つことも。ヘバー デン結節同様、変形は改善しませんが、痛みは時間と 共に取れることもよくあります。
- 変形が進行すると親指が広がらないため、ピアノ演奏 する際は、オクターヴ演奏がしづらくなります。できる だけ痛みのある時は変形を進行させないよう、しっかり と固定し安静にする。



### 症状別のPOINT

### **ヽバーデン結節**

- 楽器の演奏に関してはどうしても指の使用は避けられ ないため、テーピングで対応したり、ピアノなどでは タッチを軽くするなどの工夫が必要
- ●痛みがどうしても取れない、変形が強く楽器の演奏が 困難というような場合は、関節を手術により固めてしま (関節固定術)選択肢も考えられる。第1関節の動 きは失われるが、痛みなく弾くことができるため、とき どき用いられます。指の変形・痛みに気がついた場合 は、早めに整形外科、特に"手外科専門医"の受診を 検討しましょう。



# 手根管症候群につい

的には改善されます。 中神経)が、圧迫されて起きます。夜の が出た場合、手を振ることで症状は一時 みで目が覚めてしまうのが特徴です。 る病気です(図1-1)。症状が強い場合 痛みは寝ているときに手首が曲がっているこ というトンネルの中を通っている神経(正 手指の腹側(主として、 原因としては手首の根元にある手根管 夜中や明け方にシビレが強くなり、 中指、薬指の内側)にシビレを生じ 親指、 人差し 痛み 痛

تع

とで、 神経の血流が悪くなり、そのために

> が診断に有用です(図1-2)。 痛みが出ます。手首の根元を叩くと指先 ビレが強くなる、手関節屈曲テスト、など 首を下向きにしてしばらくすると指先のシ にシビレが響く、ティネル様兆候、や、手

です。 シビレの部位と上記の診察法で診断は比 く使う方に好発しますが、 発する神経伝導検査が有効です。手を良 所で電気刺激を加えて、親指の動きを誘 較的容易です。診断の補助として手首の 気を心配されて来院される方もいますが、 -1)。手のシビレというと脳や頚椎の病 進行すると親指の付け根の筋肉がやせて が不自由になることもあります(図1 つまみ動作(字を書く、 特に、出産後や更年期の女性では 女性に多い病気 箸を持つな

症候群が発症しやすくなります。 手のむくみが生じることが多く、 治療としてはビタミン剤や血流を良くす

手根管

げた位置で保持しない、朝のこわばりがあ

る薬の内服を行います。

持続的に手を曲

る場合は手を挙げてグーパーを行うなどの

むくみを改善させる運動指導も行います。

な位置に保つために夜のみ手首を固定させ

夜中の痛みがある場合は、

手首を真つ直ぐ

る装具を用いることで改善が期待されます。 シビレが強く、痛みが生じている場合は

療することが肝要です。 保存的治療で改善しない場合は、手術 できるだけ親指の筋肉がやせる前に治 手術は神経の通り道を広げる手術 内視鏡を用いて小さな傷で 同時に親指の動きをよく 親指の動きが悪い場 長時間たっていると 痛みは比較的早期 自然に回復す 筋肉の回 手術の 手

最後に。楽器演奏する方の手の痛みと

度としては多いと思います。ヘバーデン結節

しては使い過ぎによる

、腱鞘炎、などが頻

THEFT

回復しないため、 ます。 ることは期待出来ないため手術を強く勧め 手根管での神経ブロックを行います。 タイミングを適切に判断することが必要で 術の成績は比較的良好ですので、 する手術を追加することもあります。 復は期待できますが、 合でも、比較的早期であれば、 かることもあります。 迫されていた期間により回復には時間がか に取れますが、シビレについては神経の圧 行うことも可能です。 となります。 ている場合は進行例であり、 が必要です。特に親指の根元の筋肉がやせ

示指、中指を中心にしびれ、痛みが出ます。しびれは環

指、母指に及ぶこともあります。これらは明け方に強く なり、手を振ることで楽になります。

下記のように手首を曲げてしばらくすると症状

その他、神経伝導速度の計測により診断します。

が悪化します。 (手関節屈曲テスト)

母指の付け根(母指球)が

やせてきて、縫い物やボタンかけなどの細かい作業が 困難となり、右図のような

OKサインができにくくな ります。

(図 1-1) 手根管症候群 手のシビレのエリア、母指球筋萎縮の絵

手首 (手関節) をたたくとしびれ、痛みが指先に

(図 1-2) 診断法、ティネル様兆候、手関節屈曲テスト 提供: 日本手外科学会

ひびきます。 (ティネル様徴候)



### 症状別のPOINT

### 手根管症候群

- 治療としてはビタミン剤や血流を良くする薬の内服を行う。
- 持続的に手を曲げた位置で保持しない、朝のこわばりがある場合は手を挙げ ーパーを行うなどのむくみを改善させる運動指導も。
- ●夜中の痛みがある場合は、手首を真っ直ぐな位置に保つために夜のみ手首を 固定させる装具を用いることで改善が期待されます。
- シビレが強く、痛みが生じている場合は、手根管での神経ブロックを行う。
- ●保存的治療で改善しない場合は、手術のタイミングを適切に判断することが 必要です。できるだけ親指の筋肉がやせる前に治療することが肝要なため、 手のシビレや痛みに気がついた場合は、早めに整形外科、特に"手外科専門 医"の受診をお勧めします。

うことにより症状が発生・悪化することが い病気です。変形が起きると、演奏で使 や母指CM関節症は楽器演奏というより 気がついた場合は、早めに整形外科、 あります。 手のシビレや指の変形・痛みに "手外科専門医\* 年齢や日常生活動作で起こることが多 の受診をお勧めします。 特