





# どんな治療法? 脊柱管の狭窄部に圧迫された低酸素状態の神経に酸素を送り、回復させる新療法

かわしままひと  
川嶋眞人

神経を活性化して周辺組織のむくみも鎮める  
腰部脊柱管狭窄症（以下、脊柱管狭窄症）は、脊柱管が狭まり、中を通る馬尾神経や神経根が圧迫されることで起ります。このとき、神経の周囲にある血管や靭帯などの組織も脊柱管の圧迫を受けるため、血管から十分な酸素や栄養を供給されなくなったり、むくみやはれを起こした靭帯に圧迫されたりして、さらに神経は損傷しやすくなるのです。

これに対しても高気圧酸素治療は、動脈の血液中に酸素を増加させることで、主に次のような効果を發揮します。  
①神経の低酸素状態を改善する。  
②周辺組織のむくみを軽減して神経の圧迫を和らげる。  
③神経と周辺組織の炎症を鎮静化する。

**\* 高気圧酸素治療の特徴**

- 高気圧酸素治療装置（チャンバーという）の中に入り、ほぼ100%の酸素を吸入する。
- 治療時間は合計で約90分。治療は週に2、3回行い、合計で約30回受ける。
- 薬物療法との併用が多い。
- 高齢者など脊柱管狭窄症の手術が困難なケースや、手術後の再発例にも適応する。
- 脊柱管狭窄症の腰痛やしびれ、足のしびれ、跛行に改善効果が確認されている。



週に二、三回の治療を合計で三〇回受ける

高気圧酸素治療装置（多人数用）の室内

これらの患者さんに、治療開始時点と終了時点で、日本整形外科学会の定める腰部疾患治療成績判定基準の自覚症状の項目について答えてもらい、その比較を行いました。自觉症状の項目は、A「腰痛・B「足のしびれ」、C「歩行能力」に分類されています。そしてAとBでは、a「全く腰痛（足のしびれ）がない」、b「ときどき軽い腰痛（足のしびれ）がある」、c「常に軽い腰痛（足のしびれ）がある」の四段階

で評価します。

Cの歩行能力については、a「正常に歩行可能」、b「五〇〇歩以上歩けるが、痛み・しびれ・脱力を生じる」、c「五〇〇歩以下の歩行で痛み・しびれ・脱力が生じて歩けない」に分けて、aを三点、bを二点、cを一点、dを〇点として、A～Cの合計点を出しました。判定結果は治療前に平均二・九七点だったのにに対して、治療後は平均四・五七点に上がり、「歩行距離が伸びた」「治療をやめると調子が悪くなる」など、大半の人がその有効性を認めていました。

## 高気圧酸素治療の受け方

高気圧酸素治療を行っている病院は、一般社団法人日本高気圧環境・潜水医学事務局のホームページの「HBO治療施設」に掲載されており、ホームページアドレスは次の通りです。

<http://www.jshm.net/shisetu.html>

脊柱管狭窄症に対する高気圧酸素治療は、主に整形外科がある病院で行われていますが、中には実施例がごく少数の病院や、これまで実施例はないものの、医師が判断すれば治療を行う病院も含まれています。病院によっては、高気圧酸素治療を一時的に中断していたり、開業医の紹介状が必要な病院もあるので、必ず事前に電話で問い合わせが必要です（個別の医療相談はご遠慮ください）。



高気圧酸素治療装置（チャンバーという）には、一人用と多人数用（六人用）があります。多人数用タイプでは小部屋のイスに座つたりベッド

で横になつたりして、酸素マスクをつけながら一〇〇%純度の酸素を吸入します。治療装置の中に入っている時間は合計で約九〇分になります。治療技術者が装置のそばで患者さんと常に連絡を取り合える態勢なので、安心の間、心配はいりません。

通常、治療は週に二、三回の治療が定期的に行なわれます。治療装置の中に入つて、耳抜きができないので治療は延期したほうがいいでしょう。

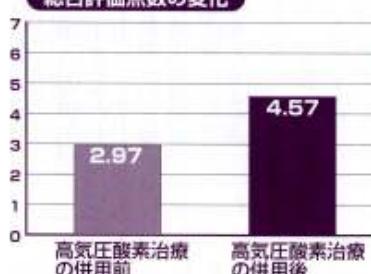
そのほか、中耳炎・茎膜炎、副鼻腔炎など耳や鼻の病気がある人、妊娠は、医師や治療技術者が基本です。しかし、効果が十分ないときは治療方針を行い、合計で三〇回受けるのが基本です。しかし、効果が十分ないときは治療方針を見直し、高気圧酸素治療が必要であれば、週間休んでから再開します。

高気圧酸素治療は、副作用など人体への悪影響はありませんが、気圧の変化で耳にツイチツチする感覚があります。この感覚は、耳抜きをしてもらいます。しかし、カゼで鼻がつまっている場合は、耳抜きができるないので治療は延期したほうがいいでしょう。

治療費は、脊柱管狭窄症のような慢性的脊髄障害の場合、一回約二〇〇〇円です。都道府県によっては健康保険の適用が困難になるところがあるので、治療を受ける病院に問い合わせてください。

## 治療後の症状の変化

総合評価点数の変化



項目別評価点数の変化



から以前に医学文書で発表したものを見せてもらいましょう。

整形外科の判定基準に沿って治療効果を評価

対象者は、脊柱管狭窄症の従来の治療に高気圧酸素治療を併用した一四三人（男性八〇人、女性六二人）の患者さんです。平均年齢は六十九・九歳で、高気圧酸素治療の回数は平均三〇・三回でした。