

science & medical

なるほど

科学 & 医療

医の現場

脊椎圧迫骨折の骨セメント治療

勝山元子さん(77)
(京都市)のケース



2018年頃 首が痛んだのをきっかけに骨密度を検査。基準を少し下回ったため、薬を飲み始める。筋力トレーニングの教室にも通い、食事内容にも気を配っていた

21年 12月20日頃 高齢男性のバスの乗降を助けようとして尻餅をつく。腰に痛みを感じ、市販の痛み止めの薬を飲み、湿布を貼る

22年1月3日 腰痛が悪化し、食事や会話もままならなくなったため、近くの病院を受診。脊椎圧迫骨折と診断されて入院した。コルセットをつけ、様子を見ることに

7日 痛みが治まらず、武田総合病院に転院し、骨セメントを入れる手術を受ける。その日のうちに食事を取ったり、トイレまで歩いたりできるようになった

16日 歩行練習などをした上で退院

4月 腰痛発症前と同様に家事ができるように。骨粗しょう症治療のための注射は打ち続ける

武田総合病院(京都市伏見区)ではいち早く導入し、2003年以降で計1200件以上を実施

患者にはうつぶせになってもいいし、医師は背中を1、2か所、針で刺し、骨セメントを入れて治療する

※右奥が川西副院長。写真は武田総合病院提供



脊椎圧迫骨折とは

- 背骨(脊椎)が押しつぶされて変形してしまう骨折
- 激痛から気づかないものまで、痛みの程度は様々
- 骨がもろくなった高齢女性に多い
- 転倒や重い物を持つことがきっかけになったり、日常生活で知らないうちに起きたりする

骨セメント治療の効果が期待できるケース

- 痛みで寝返りも打てない
- 骨折後、少したっても動くたびに痛む

骨折から時間がたち、神経障害が出たり、完全に背中が曲がってしまったりしていると、効果は期待できない



+α 骨粗しょう症 早期治療を

圧迫骨折の主な原因は、骨粗しょう症だ。骨がもろくなる病気で、国内の患者数は約1300万人と言われる。このうち約1000万人が女性とされる。

骨粗しょう症が進行すると、圧迫骨折を治療して動けるようになって、別の場所を骨折してしまうケースが多い。生活習慣の改善や服薬などで、骨粗しょう症の治療を続けることが必要になる。特に閉経後の女性は骨折に至る前に、自治体などの骨粗しょう症検診を定期的に受け、早く治療を始めることが大切だ。

骨セメントを入れる方法は3種類

	直接注入(PVP)	風船を使う方法(BKP)	風船とステントを使う方法(VBS)
治療法	 圧迫骨折した骨に針を刺して骨セメントを注入。10~20分程度で固まり、痛みが軽減する	 小さな風船がついた針を刺す 風船を膨らませ、できるだけ骨折前の形に戻す 風船を取り出し、できた空間に骨セメントを注入	 風船を取り出した後にステントを入れる ステントを広げる 骨セメントを注入
主な特徴	当初から実施されている方法 骨セメントが外に漏れ出し、血管に入ったり神経を圧迫したりする可能性 局所麻酔。日帰りでも手術可能	風船によって骨の形を修復でき、セメント漏れも少なくできる可能性	ステントによって風船で作った空間を維持でき、セメント漏れもさらに減らせる可能性 X線の被曝量が増加
保険適用	適用外	2011年1月	2021年5月

デザイン・串井徹男

針で注入痛みにも即効性

が、近年広がるのが、医療用のセメント(骨セメント)を使った「経皮的椎体形成術」だ。骨セメントは入れ

歯などにも使われるもので、圧迫骨折した背骨に針で注入して痛みを取る。方法は3種類あり、当初

から実施されているのが直接注入する方法(PVP)だ。保険適用外だが、局所麻酔で日帰り手術もでき

最も新しいのがステント(金網状の筒)を入れ、風船で作った空間を保った状態で注入する方法(VBS)だ。風船を取り出した後に

一長一短

副作用で懸念されるのが骨セメントが漏れ出し、血管に入ったり神経を圧迫したりすることだ。BKPとVBSはセメント漏れを減らせる可能性がある。

武田総合病院(京都市伏見区)は3種類の治療法をいずれも早くから導入し、03年以降、計1200件以上を手がけている。

京都市の勝山元子さん(77)は昨年12月に腰を痛め、10日後には少し体を動かすだけで激痛を感じるようになった。脊椎圧迫骨折との診断を受け、コルセットは効果がなかったため、今年1月、同病院でPVPによる骨セメント治療を受けた。「息をするだけで痛みが走ったが、手術した当日に信じられないぐらい症状が改善した」と喜ぶ。

川西副院長(脳神経外科)は「一体への負担が少なく痛みにも即効性のある治療法で、3種類のうち一長一短がある。圧迫骨折の痛みで苦しんでいる人は専門医に相談してほしい」と話す。(中田智香子)