

脊椎脊椎外科
医長

社会医療法人財団池友会
福岡和白病院

中原 誠之



技で対応できます。

も、経皮的で創の小さい手
療について研鑽を重ねてい
ます。脊椎固定術について

高橋 当グループでは、脊
椎外科手術においても、皆

MIS（最小侵襲手術）に取
り組むなど、それぞれの治

療について研鑽を重ねてい
ます。脊椎固定術について

次、段階までのサポートが
できないばなりません。

限元 同時に、BKPを行う
施設では、他の脊椎治療も

十分に行えなければなりま
せんね。すばらしい治療と

はいえ、緊急事態の対処や、
次の段階までのサポートが

療機器も揃え、安全な手術
を目指しているのです。

安岡 もともとBKPを行
えるのは、決められた講習

や実習を受けた医師だけで
す。当グループでは皆が透

視装置の手法に習熟した上
で、手術をサポートする医

療機器も揃え、安全な手術
を目指しているのです。

私達は透視装置を2台使い、
バルーンを通す方向や位置

を確認しています。

安岡 もともとBKPを行
えるのは、決められた講習

や実習を受けた医師だけで
す。当グループでは皆が透

視装置の手法に習熟した上
で、手術をサポートする医

療機器も揃え、安全な手術
を目指しているのです。

私達は透視装置を2台使い、
バルーンを通す方向や位置

を確認しています。

切開も小さく、早期に痛みを取り除ける治療
最短で治療翌日から退院が可能

脊椎圧迫骨折の最新治療

BKP

Balloon Kyphoplasty (バルーン椎体形成術)

高齢の女性に多い骨粗鬆症。そこから発症する
脊椎圧迫骨折は強い痛みをもたらすだけでなく、
寝たきりの原因にもなりかねない症状だ。それ
に対する最新治療として、BKP（バルーン椎体形
成術）が注目を集めている。一定期間の保存治療で
改善が見込めない症例に対して行われ、治療後
速やかに痛みを取ることも可能だという。この治
療を積極的に行う5人の医師に話を聞いた。

整形外科
部長
安岡 宏樹



「一般社団法人巨樹の会」
所沢明生病院

不安な痛みがあれば
すぐ脊椎の専門病院へ
——BKPの恩恵を受けるた
めにも早期受診が大切になり
ますね。

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

高橋 異常を感じたら脊椎

骨粗鬆症が原因の
圧迫骨折を治療

——脊椎圧迫骨折への治療と
して、BKP（バルーン椎体形
成術）という手法が注目され
ています。

高橋 BKPとは、圧迫骨
折を起こした脊椎を骨セメ
ントで固定する治療です。

内側からバルーンで広げて
形を整えた後、できた空間
を骨セメントで埋めていき
ます。細い針を背中に通す
だけで、切開創も4〜5ミ
リで済みます。

安岡 脊椎圧迫骨折は高齢
の女性に多く見られていま
すね。特に骨粗鬆症の影響
が大きい症状です。骨粗鬆
症を抱える方は骨が脆く、
かつては手術を諦めるか、
大手術に挑戦するしかあり
ませんでした。BKPはその
中間に位置する、新しい治
療法といえます。

高橋 BKPは、患者さん
の負担を抑えられるのが大
きな利点ですね。治療時
間も1時間以内と短く、効
果も明確です。「魔法のよう
に痛みが取れる」とおっしゃ
った方さえいます。

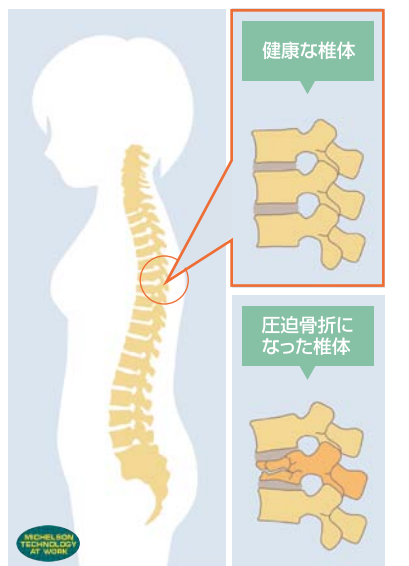
中原 手術をしない保存療
法の場合は長期間の療養を
要します。

脊椎脊椎外科
部長
高橋 雄一



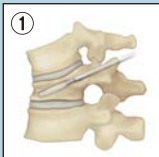
社会医療法人財団池友会
新小文字病院

高齢の女性に多い脊椎圧迫骨折

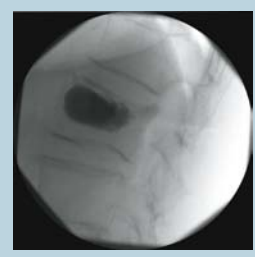


骨粗鬆症で脆くなった骨が体の重みで潰れて生じる骨
折。突然腰が傷んだり、背骨が曲がってきたりした場合に
発症が疑われる。痛み、他、体幹部が曲がることで消化
器や呼吸器にも悪影響をおよぼす

BKPの手順



- ① 収縮させたバルーンを脊
椎の中に入れる
- ② バルーンを膨らませ、脊椎
の形を整える
- ③ 骨セメントを注入し、脊椎
を固定する



骨セメントで補強された椎体

BKPの治療を実施する医療機関

一般社団法人 巨樹の会
所沢明生病院

受付時間：月～金 8:00～12:00
13:30～16:30
土 8:00～12:00

休 診 日：土午後・日・祝・年末年始

〒359-1145
埼玉県所沢市山口5095番地
TEL.04-2928-9110(代表)
FAX.04-2924-4488
http://www.meisei-hp.jp/

一般社団法人 巨樹の会
新武雄病院

受付時間：月～金 8:30～11:30
14:00～16:30
休 診 日：日・祝

〒843-0024
佐賀県武雄市武雄町大字富岡12628番地
TEL.0954-23-3111(代表)
http://www.shintakeo-hp.or.jp/

社会医療法人財団 池友会
新小文字病院

受付時間：月～金 8:30～11:30
14:00～15:00
土 8:30～11:30

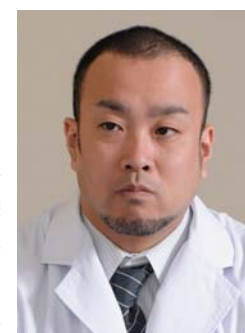
休 診 日：土午後・日・祝
〒800-0057
福岡県北九州市門司区大里新町2-5
TEL.093-391-1001
FAX.093-391-7001
http://www.shinkomonji-hp.jp/

社会医療法人財団 池友会
福岡和白病院

受付時間：8:00～17:00
休 診 日：日・祝

〒811-0213
福岡県福岡市東区和白丘2-2-75
TEL.092-608-0001
http://www.f-wajirohp.jp/

脊椎脊椎外科
部長
土方 保和



社会医療法人財団池友会
新小文字病院

余儀なくされますが、BKP
は、最短で治療の翌日に退
院することも可能で、早期
にADL（日常生活動作）を
高め、生活に復帰できるメ
リットがあります。

技術を高めて
安全性の高い治療を

——治療の安全性はいかがで
しょうか。

土方 骨を骨セメントで固
定する手術自体は従来から
ありましたが、BKPへと発
展して安全性がより高まり
ました。

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、

限元 骨セメントの材質が
進歩し、固形に近い状態で
注入できるようになったこ
とが大きいのです。従来の
セメントのように液状で使
わないため、静脈内に入っ
てしまう危険性も抑えられ
ています。

中原 その上で、確実にか
つ安全に治療できるよう、