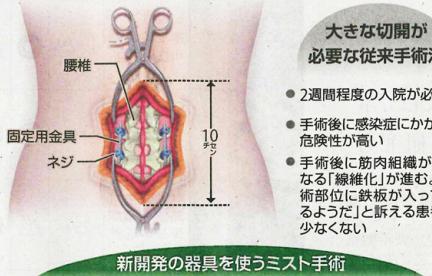


## 最小侵襲脊椎安定術(MIS-T=ミスト)

老化により腰の背骨が前後や左右にすれ、中を通る神経が圧迫されるると、神経がマヒして歩くのも困難になり、すれた骨を元通りに固定する手術が必要になる。近年、背中の骨の数を1.5～2までずつ切開し、特殊なنجきですれた腰椎を固定する。米国生まれの負担の軽い手術が行われている。器具を日本人向けに改良し、さらには負担を減らす技術の開発も進んでいる。



- 2週間程度の入院が必要
  - 手術後に感染症にかかる危険性が高い
  - 手術後に筋肉組織が硬くなる「線維化」が進む。「手術部位に鉄板が入っているようだ」と訴える患者が少なくなっている

#### 新開発の器具を使うミスト手術



※京セラメディカル提供の図を基に作成

リストの利点と注意点	利点 注意点
手術後の回復が早いため、入院期間が往常の切開手術に比べ、半分程度（約1週間）ですむ	切開が小さいため手術部位を確認できる視野が狭く、執刀医に練習が必要
手術時の出血量が少なく、手術後に炎症症などの合併症を減らせる可能性がある	固定器具を設置する際に用いるガイドワイヤーが骨を貫き、血管を傷つける恐れがある

**ミストを実施している主な医療機関** ※●は現在、新開発の器具を使用

- |           |               |                         |            |
|-----------|---------------|-------------------------|------------|
| 製鉄記念室蘭病院  | 北海道<br>青森市立病院 | 名古屋第二赤十字病院<br>はちや整形外科病院 | 名古屋<br>名古屋 |
| ○防衛医大病院   | 埼玉<br>東京      | 京都第一赤十字病院<br>関西大学病院     | 京都<br>大阪   |
| ○慶応大病院    | 東京            | 岡山大学病院                  | 岡山         |
| ○練馬総合病院   | 東京            | 川崎医大病院                  | 岡山         |
| ○済生会中央病院  | 東京            | 東京看護専修病院センター            | 福岡         |
| ○川崎市立川崎病院 | 神奈川           | 九州中央病院                  |            |

老化が進むと腰の背骨(腰椎)が前後や左右にずれ、中腰筋が圧迫される。腰痛や脚のしびれがある。腰痛が圧迫がある。腰痛や脚のしびれがある。歩くのも困難になるため、やむを得ない骨を元通りに固定する手術が行われる。近年、背中の数か所を1・5・2・3・4・5・6・7切開し、特殊なメジでそれれた腰椎を固定する「椎弓の短い手術」が行なわれている。慶應義塾大学病院(東京)は医療機器メーカーの京セラメディカル(大阪)は米国生まれのこの方法を日本人向けに改良した器具を開発した。

## 最小侵襲脊椎安定術

腰椎の皮膚を大きく切り開いて腰椎を覆う筋肉をはがして露出した骨(ヒンジ)を入れて固定するのが、現在でも主流の手術法だ。

こうした手術では症状が改善するものの、2週間程度の入院が必要で、腰痛の危険性が高まる。手術後、何年かたっても手術跡に鉄板が入っている(?)と訴える患者も少なくない。慶應大病院医師の石井賢さん(46)は、「手術をした部位で筋肉が硬くなりなるのが進んでいくため」と説明する。

「これがの欠点を解消しよう

状態が年間続いたが、重い心臓病があるため、腰大マウントで切り開ける手術は耐えられないと判断され、昨年8月に慶應大病院で新開発の器具を使った手術を受けた。手術時間は1時間45分。日から歩けるようになり、1か月後には歩ける距離はようやく伸びた。

三ヶ月は新しい器具を使つたため、執刀には熟練が必要だ。ただ、石井さんの調査では、大きき切開する方で約3%だった手術後の感染症発症率がミストでは0.4%に抑えられるという。この期間も一週間程度ですむ。

石井さんは「手術後の再生の質がよくなり、手術合併症が減ることが期待できる。今後効果を検証したい」と話している。