

腰部脊柱管狭窄症や頸椎症性脊髓症といふ病名をお聞きになられたことはありますか？

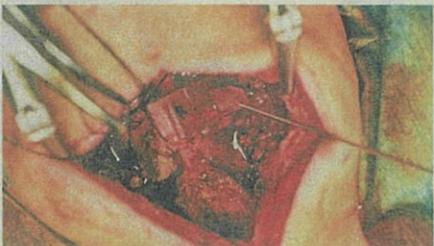
整形外科の病名は漢字が並んでいて恐ろしそうとか、分かりにくいと思われる方も多いらっしゃると思います。簡単に言うと神経を包んでいる骨の中の管が狭くなり、神経を圧迫して症状が出る病気です。

一ロメモ

腰部脊柱管狭窄症は、歩き出すと足に痛みやしびれを感じ、歩き続けることが難しくなるが、少し休むとまた歩けるようになる。これを「間欠跛行(かんけつはこう)」という。

知りたい！ 治療の最前線 ◇26 最新の整形外科手術

模型使い安全・確実



広げる除圧術や、背骨の一部を固定して神経の刺激症状をなくす固定術といった手術を行います。

じん帯が骨になる難病もあります。このような患者さんは、背骨の一部を削り神経の管を

動きが悪くなる（思うように動かない）、手足の長い距離を歩けない（思うように動かない）、しびれが起きる（じんじん痛む）といった症状が現れます。原因は主に老化現象ですが、



川口 善治
富山大附属病院
整形外科教授・診療科長

合併症少なく

手に取り確認



院整形外科では、数年前から3Dプリンターで製作した背骨の立体模型を使い、手術を安全にかつ確実に行う方法を取っています。

3Dプリンターで製作

こうした手術では、神経の近くを触らなければいけないため、非常に繊細な手技が求められます。また血管が手術野の近くにあると手術中に大出血を起こす危険性があります。そのような合併症を極力少なくするために富山大附属病

院整形外科では、数年前から3Dプリンターで製作した背骨の立体模型を使い、手術を安全にかつ確実に行う方法を取っています。

ます通常の診察時にCTをオーダーします。最近のCTは非常に性能が良く、短時間に1ミリスライスの画像データを処理することができます。そのデータを用いて患者さん自身の実物大の背骨の立体模型を作ります。

模型を利用した手術。模型を作つて安全な位置にドライバーを通して、その後ドライバー越しにスクリューを入れることが可能になる

(左)実際の背骨の立体模型（椎体）

次回は21日に掲載します。