脊椎・脊髄病グループ

・馬尾腫瘍、転移性脊椎腫瘍、脊椎感染症、腰椎椎間板ヘルニア、腰部脊柱管狭窄症、腰椎すべり症、側弯 症などがあげられ、これらを幅広く取り扱っています。 1. 頚椎疾患(頚椎症性脊髄症、頚椎椎間板ヘルニア)

脊椎およびその中を走行する脊髄・神経由来の疾患について扱います。比較的多い疾患としては、頚椎椎間 板ヘルニア、頚椎症性脊髄症、後縦靱帯骨化症、黄色靭帯骨化症、環軸関節亜脱臼、脊椎・脊髄損傷、脊髄

術が選択されます。手術のみならず、術後のリハビリテーションは神経症状回復には重要であり、術後2日目

頚椎に加齢に伴う退行性変化が生じると、頚部の脊髄や神経根が圧迫を受けて上肢を中心とした疼痛やしび

れが生じることがあります。神経根圧迫では投薬やリハビリテーション、神経ブロックなどの保存的治療が効 奏する場合が多いですが、脊髄圧迫では上肢巧緻運動障害(手指を用いた作業がうまくできない)や歩行障 害、膀胱直腸障害(排尿・排便の障害)に至る場合があり、タイミングを逸することなく手術加療が行われない と手術をしても症状が残存する可能性があります。手術治療は、頚椎前方除圧固定術もしくは頚椎椎弓形成

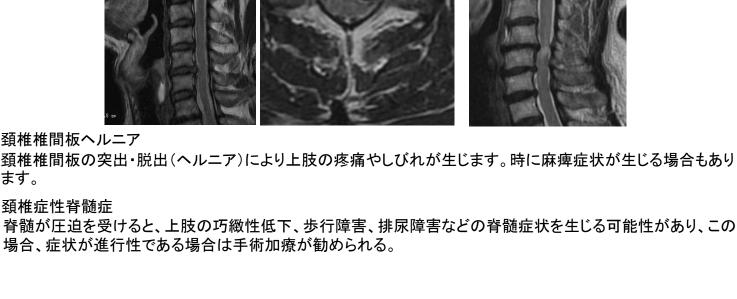
にはリハビリテーションを開始しています。

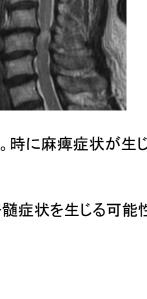
Uchida K, Nakajima H, Sato R, et al. J Neurosurg Spine 2009

Baba H, Maezawa Y, Uchida K, et al. J Neurol 1997









2. 腰椎疾患(腰椎椎間板ヘルニア、腰部脊柱管狭窄症、腰椎すべり症)

ます。

腰椎椎間板ヘルニアは、腰部椎間板の突出・脱出(ヘルニア)により、神経根が圧迫され、下肢の疼痛やしび

れが生じる病気です。薬物療法や物理療法などの保存療法が第一選択ですが、これらに抵抗する場合や、早 期の社会復帰を望まれる場合などには手術療法を選択することがあります。手術はなるべく低侵襲で行ってお り、顕微鏡を用いた方法や内視鏡を用いた方法(MED法)を取り入れています。このような取り組みにより、手

性が考慮されます。

術翌日からでも歩行は可能であり、以前と比較すると入院期間は短縮されています。 腰部脊柱管狭窄症は、加齢に伴う退行性変化により、骨・軟骨・靭帯などが脊柱管内を走行する神経を圧迫し、 下肢痛やしびれ、歩行障害、排尿障害などの症状が生じる疾患です。典型的には、歩行により下肢痛が増強 し、前屈位での休憩により軽減する間歇的跛行がみられます。治療は薬物療法、ブロック療法、リハビリテ-ションなどの保存的治療を基本としますが、これらに抵抗し、症状が進行する場合には手術治療(除圧術)が考 慮されます。本手術もなるべく低侵襲で行っており、**顕微鏡を用いた方法や内視鏡を用いた方法(MED法)**を取

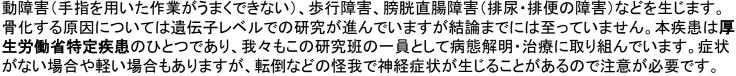
り入れています。高齢者に多い疾患ですが、術後平均2日目からは離床しリハビリテーションを開始しています。

腰椎すべり症は、広義では腰部脊柱管狭窄の範疇に含まれる疾患ですが、腰椎変性もしくは腰椎分離症を背 景とした腰椎不安定性が生じ(動きにより腰椎の位置関係がずれる)、腰痛や神経の圧迫による下肢痛や歩行 障害が生じる疾患です。この場合、通常の除圧術だけではなく、金属や自家骨を使用した脊椎固定術の必要

腰椎すべり症に対する固定術

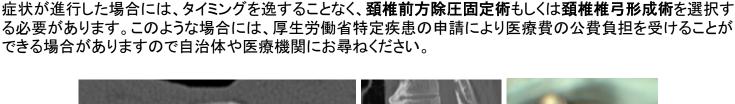
脊椎部に存在する後縦靱帯や黄色靭帯が骨化して、脊髄を圧迫する病気です。四肢の疼痛やしびれ、巧緻運

腰椎椎間板ヘルニア



4. 脊椎感染症(化膿性脊椎炎、結核性脊椎炎)

3. 脊柱靭帯骨化症(後縦靭帯骨化症、黄色靭帯骨化症)





脊椎・椎間板に細菌や結核菌が付着し感染(骨髄炎)を起こした状態です。免疫力が低下した高齢者に発症す ることが多く、その頻度は高くなっています。早期に診断できれば、抗生剤や抗結核薬投与による保存的治療 にて比較的良好な経過をたどりますが、高度に骨が破壊され、神経症状を生じるようになってから発見される Uchida K, Nakajima H, Yayama T, et al. Arch Orthop Trauma Surg 2010

結核性脊椎炎

頚椎前方除圧固定術 による骨化巣摘出術

化膿性脊椎炎

椎を再建する手術などを行っています。

これらの手術による生活の質の維持はとても重要になります。

第5頚椎脱臼骨折・頚髄損傷

あります。これらの手術は顕微鏡下での繊細な技術を必要とします。

頚椎砂時計腫(神経鞘腫)

7. 脊柱側彎症

形が進行し神経麻痺などの症状が出現する場合には手術による矯正固定術が行われます。これらに対しまし ては、インストゥルメンテーション(金属による脊椎固定)を用いた手術が選択されます。 術前





場合も少なくはなく、このような場合には手術加療が考慮されます。

5. 脊椎•脊髄損傷

6. 脊髄・馬尾腫瘍、脊椎腫瘍

交通事故や転落などの大きな外力により脊椎が脱臼・骨折したり、それに伴ってその中を通っている脊髄が損 傷される場合があります。脊髄損傷には様々な程度がありますが、早期リハビリテーションが重要となります。 このために、脊椎損傷に対しては、インストゥルメンテーション(金属による脊椎固定)を用いて、損傷された脊

腸腰筋膿瘍

脊髄・馬尾腫瘍は、脊髄や神経根、馬尾から発生する腫瘍で、これらが正常神経組織を圧迫すると神経症状 を生じます。腫瘍の種類としては、神経鞘腫や髄膜腫といった良性のものが多く、ゆっくりと成長するため、腫 瘍がかなり大きくなるまで症状が出ない場合もあります。**上衣腫や星状細胞腫**といった脊髄内に生じる腫瘍も

脊椎腫瘍は、転移性脊椎腫瘍(癌の脊椎転移)が最も多く、神経が圧迫され、著しい疼痛や突然の麻痺を生じ ることがあります。麻痺をきたしていない場合には放射線治療などが選択されますが、重篤な麻痺の場合には 緊急手術を行う必要があります。タイミングを逸すると麻痺が残存しますので、特に予後のよい腫瘍であれば、

脊柱変形には若年者に発症する特発性側弯症と中高齢者に発症する変性側弯症があり、外観上の問題や変

転移性脊椎腫瘍に対する手術

