

2023 WORK SUMMARY

# 脊柱肿瘤的影像学诊断通用课件

CATALOGUE

- 脊柱肿瘤概述
- 脊柱肿瘤的影像学表现
- 脊柱肿瘤的诊断与鉴别诊断
- 脊柱肿瘤的治疗与预后

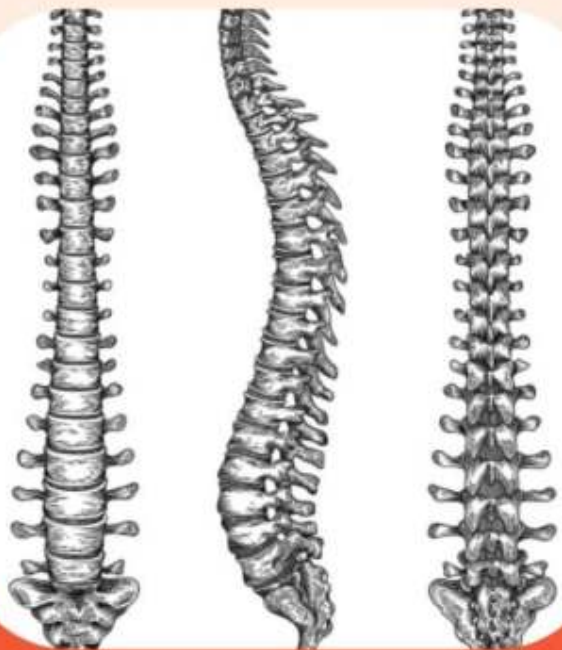
PART 01



# 脊柱肿瘤概述



## 脊柱肿瘤的定义



脊柱肿瘤是指发生在脊柱骨组织及其附属组织的肿瘤，可分为良性肿瘤和恶性肿瘤两类。



脊柱肿瘤的发生可能与遗传、环境、生活习惯等多种因素有关。



脊柱肿瘤的症状和体征因肿瘤性质、部位和大小而异，常见的症状包括疼痛、神经功能异常和脊柱畸形等。



# 脊柱肿瘤的分类



根据组织学分类，脊柱肿瘤可分为骨肿瘤和软组织肿瘤两大类。



骨肿瘤又可分为良性骨肿瘤和恶性骨肿瘤，常见的良性骨肿瘤包括骨囊肿、骨软骨瘤等，常见的恶性骨肿瘤包括骨肉瘤、尤因肉瘤等。



软组织肿瘤可分为良性软组织肿瘤和恶性软组织肿瘤，常见的良性软组织肿瘤包括脂肪瘤、神经鞘瘤等，常见的恶性软组织肿瘤包括脂肪肉瘤、横纹肌肉瘤等。



# 脊柱肿瘤的症状和体征

## 疼痛

疼痛是脊柱肿瘤最常见的症状之一，可表现为局部疼痛或放射性疼痛，夜间疼痛加重是恶性肿瘤的典型表现。

## 神经功能异常

脊柱肿瘤压迫神经根或脊髓时，可引起相应的神经功能异常，如肢体麻木、肌肉无力、大小便失禁等。

## 脊柱畸形

脊柱肿瘤可引起脊柱畸形，如脊柱侧弯、后凸等，严重时可导致截瘫。

## 其他症状

根据肿瘤的性质和部位不同，还可出现发热、体重减轻等症状。



PART 02



# 影像学诊断技术



## X线检查



X线检查是脊柱肿瘤影像学诊断的基础手段，能够显示脊柱骨质的改变，如骨质破坏、椎间隙变窄等。



X线平片可以观察脊柱肿瘤的部位、范围和对周围组织的侵犯程度，有助于初步判断肿瘤的性质。

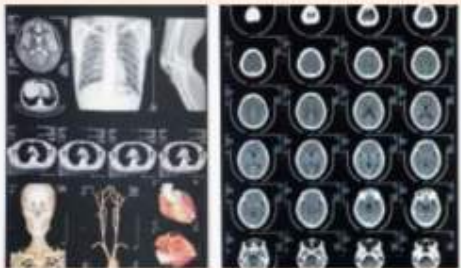


X线检查对于脊柱肿瘤的诊断具有重要意义，但受到分辨率和重叠影的影响，对软组织病变的诊断价值有限。





# CT检查



CT检查能够提供脊柱肿瘤的三维结构信息，清晰显示肿瘤的形态、大小、位置以及与周围组织的毗邻关系。

CT增强扫描能够提高肿瘤组织与正常组织的对比度，有助于发现肿瘤的微小病灶和转移灶。

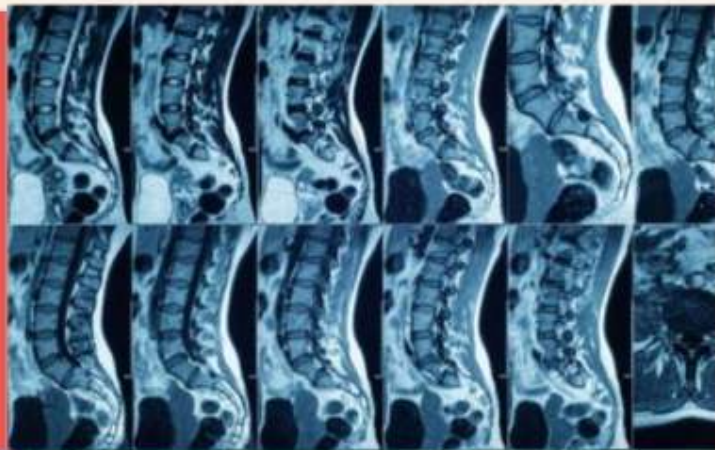


CT检查对于脊柱肿瘤的定性诊断和手术前评估具有重要价值，但CT辐射较大，应合理选用。



# MRI检查

MRI检查具有高度的软组织分辨率，能够清晰显示脊柱肿瘤的侵犯范围、与周围软组织的界限以及是否存在淋巴结转移。



MRI检查是脊柱肿瘤影像学诊断的重要手段，尤其适用于脊柱脊髓肿瘤的诊断和手术前评估。

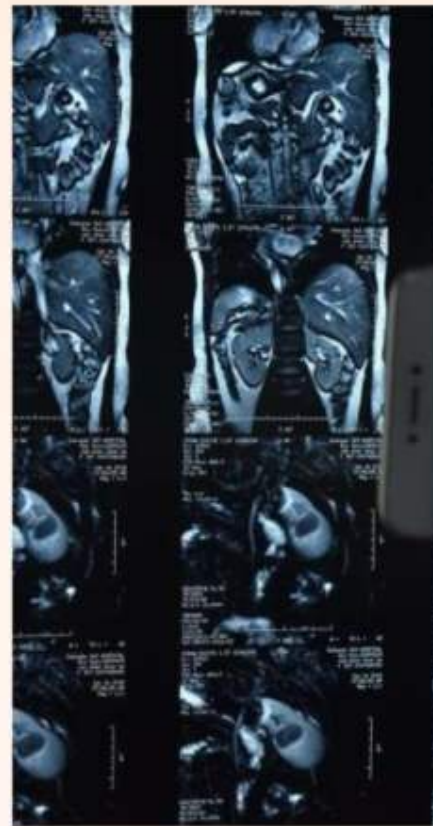
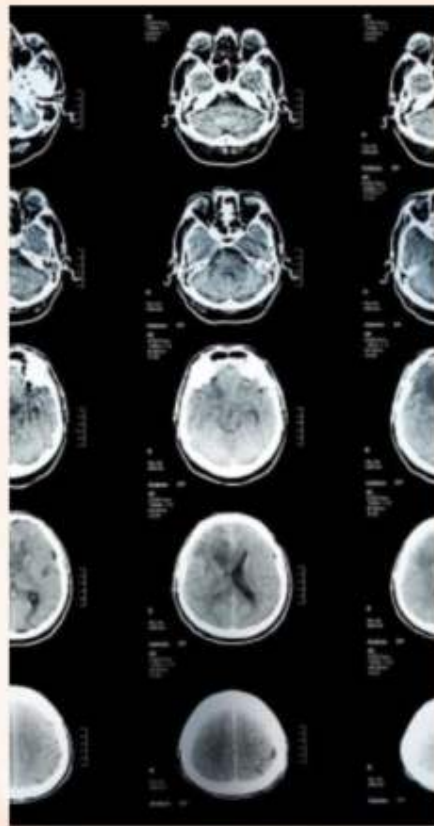
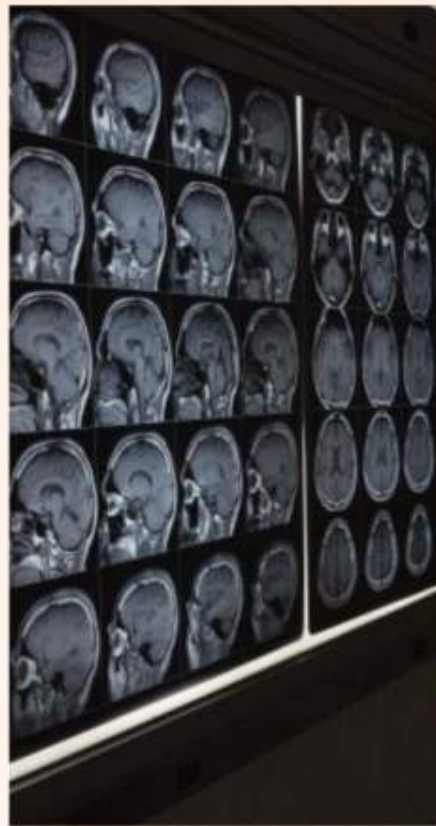


MRI检查能够提供肿瘤的血流动力学信息，有助于判断肿瘤的性质和恶性程度。





## 其他影像学检查技术



### 核素骨显像

核素骨显像能够显示全身骨骼的代谢异常，有助于发现早期骨转移瘤。



### PET-CT

PET-CT是一种功能成像技术，能够提供肿瘤的代谢信息和全身转移情况，有助于脊柱肿瘤的早期诊断和预后评估。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/175140323140011214>