

中医伤科学：脊柱骨折脱位的解剖特点中医执业医师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_B8_AD_E5_8C_BB_E4_BC_A4_E7_c22_645861.htm

脊柱在全身骨骼中占主要地位，是内脏的支持和保护器，是负重、运动、吸收震荡和平衡身体的主要结构。脊柱是由33个脊椎构成的，具有一定伸屈活动的支柱。成年人有5个骶椎，融合为骶骨；4个尾椎，形成尾骨，因此在人体中能考试，大收集整理运动的脊椎骨只有24个：颈椎7个，胸椎12个，腰椎5个，除第一、二颈椎的构造形状比较特殊外，其余各椎体都有共同相似点，都包括椎体、椎体附件、椎弓根、椎板、上下关节突、横突和棘突。脊柱由上而下逐渐增大，颈椎细小，腰椎粗大而坚固。脊柱有四个生理弧度：颈椎和腰椎向前凸，胸椎和骶椎向后凸，弧形交界处最易发生骨折。从解剖功能来看，脊柱可以分为以下几个基本部分。

1. 椎体和椎间盘 椎体形如短柱状，上下两端平坦，它主要由松质骨构成，两椎体间有椎间盘（椎间盘包括髓核、纤维环、软骨板），这一部分的功能是负重，为躯干的支柱。椎间盘还具有吸收震荡的弹簧作用。
2. 神经弓与小关节突 神经弓是椎弓根与椎板合抱融合而形成的弧形结构。主要功能是保护脊髓神经。在椎弓根与椎板融合处，有小关节突，与邻近椎体的上下关节突考，试大收集整理互相紧密结合形成小关节，它们的关节面方向不一致，在颈椎呈上下面接触，胸椎呈前后面接触，腰椎呈左右面接触，这种结构可以加强脊柱的稳定性，防止脊柱脱位。
3. 棘突与横突 棘突起于椎板融合处向后下，有防止脊柱过伸的作用，棘突上有棘上韧带、棘突间韧带附着，有防止脊

柱过屈的作用。横突起于椎弓根与椎板的融合处，并向外侧突出，其上有稳定脊柱的肌肉附着点。

4. 韧带主要有三条。前面为前纵韧带，后面有后纵韧带、黄韧带。这三条韧带从枕骨到骶骨纵贯全长，尤其是前纵韧带，异常坚固，可承受15公斤的拉力不致断裂，对防止脊柱过伸有重要作用。

5. 椎管 椎弓根与椎体相互合抱串连一起，形成一椎形管腔叫椎管。椎管始于枕骨大孔，止于尾骨，其内有脊髓神经通过，椎管大小不一致，一般颈椎较宽，胸椎较窄，腰椎最宽。

6. 椎间孔 两椎体之间，左右各形成一孔，即椎间孔，脊神经由此穿出。

7. 脊髓神经 脊髓始于枕骨大孔下缘，止于第一腰椎下缘，以下为马尾神经，共31对脊神经，颈神经8对，胸神经12对，腰神经5对，骶神经5对，尾神经1对。胚胎期脊髓与椎管等长，三个月后由于脊柱生长快而脊髓生长慢，故到成人时，脊髓末端居于第一腰椎下缘，故第二腰椎以下发生骨折脱位时常合并马尾神经损伤，而第二腰椎以上则合并脊神经损伤。另外，脊髓有2个扩张部，即颈膨大，在颈3~7之间，腰膨大在胸10~腰1之间，腰膨大为膀胱自主排尿中枢。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com