

## 重點 15：錐體徑與錐體外徑

### 一、上運動神經

傳遞之運動	下降徑	交叉處	起點	終點
錐體徑 (pyramid tract) (對側精細運動) <b>【90 護師】</b> <b>【97.1 護師】</b>	外側皮質脊髓徑 (占 80%) <b>【105.1 護師】</b>	延腦錐體交叉至對側 <b>【92.2、98.1 護師】</b>	大腦額葉 (前中央回)	脊 髓
	前側皮質脊髓徑 (占 20%)	脊髓交叉至對側		
錐體外徑 (extrapyramid tract) (對側粗大運動)	紅核脊髓徑	脊髓交叉至對側	中腦紅核	
	四疊體脊髓徑	脊髓交叉至對側	中腦四疊板	
	前庭脊髓徑	不交叉	延腦前庭	
	網狀脊髓徑	脊髓交叉至對側	腦幹網狀結構	

### 二、運動神經分為：

項目	上運動神經 (upper motor neurons) =錐體徑(皮質脊髓徑) <b>【97.1 護師】</b>	下運動神經 (lower motor neurons) =脊髓運動神經元
起點 ⇨ 止點	由腦至脊髓	由脊髓至骨骼肌
電位傳導類型	興奮性以及抑制性效應	只有興奮性效應
神經受損後麻痺形式為	痙攣性麻痺	弛緩性麻痺
神經受損後膝反射 <b>【94.1 護師】</b>	增強	消失
神經受損後 Barbinski's sign	出現	無關

相關考題

C97. 以下對錐體徑（包括側皮質脊髓徑和前皮質脊髓徑）的敘述何者正確？

**【90 護師】**

- (A) 錐體徑的神經元發自大腦的後中央腦回
- (B) 錐體徑的神經元發自小腦
- (C) 錐體徑的神經纖維直接到達脊髓，控制的是比較精密（如手）動作
- (D) 側皮質脊髓徑控制的是同側的肌肉運動

C98. 皮質脊髓路徑（corticospinal tract）於何處交叉至對側？ **【92.2 護師】**

- (A) 間腦
- (B) 橋腦
- (C) 延腦
- (D) 脊髓

B99. 小華車禍受傷，下肢動彈不得，膝跳反射（knee jerk reflex）消失，但手部肌肉握力仍正常，無眩暈症狀，他最有可能的受傷的部位為：

**【94.1 護師】**

- (A) 初級運動皮質（primary motor cortex）
- (B) 脊髓運動神經元（spinal cord motor neurons）
- (C) 小腦（cerebellum）
- (D) 基底核（basal ganglia）

A100. 下列何者為錐體徑路？ **【97.1 護師】**

- (A) 皮質脊髓徑
- (B) 前庭脊髓徑
- (C) 網狀脊髓徑
- (D) 紅核脊髓徑

C101. 下列何者是下行神經徑路？【97. 2護師】

- (A) 脊髓小腦徑
- (B) 脊髓視丘徑
- (C) 紅核脊髓徑
- (D) 楔狀束

C102. 大部分的皮質脊髓徑 ( corticospinal tract ) 的神經纖維，於下列何處交叉？

**【98. 1護師】**

- (A) 中腦
- (B) 橋腦
- (C) 延腦
- (D) 脊髓

A103. 關於外側皮質脊髓路徑 ( lateral corticospinal tract ) 之敘述，下列何者錯誤？【105. 1護師】

- (A) 在脊髓交叉
  - (B) 控制靈巧精細的動作
  - (C) 屬於錐體路徑
  - (D) 由大腦皮質出發
-