

syw

周围神经损伤

Peripheral Nerve Injury



Cause of Injury

挤压、牵拉、摩擦

锐器伤、枪弹伤

医源性损伤



Pathological Changes

syw

- 变性--Waller's degeneration
- 再生—1-2mm/d



Classification

syw

- 神经失用
- 轴索断裂
- 神经断裂



损伤表现

运动障碍

感觉障碍

自主神经功能障碍



syw

检 查



一般检查

- 局部检查
- 神经功能检查

运动功能 肌张力、肌力

感觉功能 痛觉和触觉

反射功能 客观性

自主神经功能

- 神经干叩击试验（Tinel征）



辅助检查

- 诱发电位
- 肌电图
- 神经传导速度



syw

常见周围神经损伤



臂丛神经损伤

- 臂丛神经 C5-8、T1
- 牵拉伤最多见（产瘫，车祸）
- 损伤表现随损伤部位而异



前臂肌神经支配

- 桡神经，真神气 全部伸肌肱桡肌
- 尺神经，好委屈 一尺半深屈无力
- 其它屈肌归正中 前臂肌肉各有依
-



手部皮神经分布

- 手背中央一条线 桡尺神经分两边
- 手掌桡侧属正中 尺侧归尺一指半

主要神经损伤临床表现

- 尺桡神经损伤 手似猿
- 腋神经损伤 方形肩
- 胫神经损伤 勾状足
- 股神经损伤 四头肌瘫痪
- 腓总神经损伤 跛行



syw

正中神经损伤 Median Nerve Injury



损伤原因

- 肩关节脱位、肘关节损伤、
- 肱骨或桡骨骨折、
- 腕背和腕掌面贯通伤

检查方法

- 捏指试验
- 拇短展肌触笔试验
- 拇指对掌试验
- 两指互握试验 (Ochsner's test) --肘以上损伤



syw

桡神经损伤



损伤原因

- 肱骨骨折
- 上肢切砍伤
- 少数由长时间绳索捆绑



检查方法

- 反射检查—肱三头肌，肱桡肌
- 拇指翘起试验
- 合掌分掌试验



syw

尺神经损伤 Ulnar Nerve Injury



损伤原因

- 多见于肱骨内上髁骨折
- 常为锐器砍切所致—前臂抵抗伤

检查方法

- 小指外展试验
- 拇指夹纸试验（**Froment 征**）
- 夹指试验



syw

下肢周围神经损伤



syw

腓总神经损伤



损伤原因

- 腓总神经在小腿上段位置表浅
- 钝器打击、锐器切砍均易受损

检查方法

- “跨步态”
- 垂足
- 足、趾不能伸，足不能外转
- 不能用足跟站立和行走



syw

周围神经损伤的 法医学鉴定



syw

损伤的认定

根据外伤史、病史、症状，
结合神经系统检查和电生理检查



syw

鉴定时限

一般在伤后六个月后进行



syw

损伤程度评定



轻 伤

- 伤及感觉神经影响功能的



重 伤

- 肢体重要神经（臂丛及其重要分支、腰骶丛及其重要分支）损伤，严重影响肢体运动功能