

北京协和医学院临床学院

教案

主讲教师	崔丽英	授课对象	协和医大 2006 级
日期及时间	2011 年 3 月 23 日 8: 00-8: 50	学时	1
授课内容	肌电图和脑诱发电位		
教材参考文献	神经病学（吴江主编 全国高等学校教材 8 年制临床医学专业） Merrit's Neurology （ LP Roland 12 th ， 2010）		
方法及手段	多媒体幻灯		
<p>目的及主要内容</p> <p>1、目的：通过本课教学，学习和了解肌电图和脑诱发电位的基本检查方法、异常肌电图表现的临床意义及检查的适应症。</p> <p>2、主要内容：</p> <p>（1） 肌电图（共 40 分钟）：</p> <p style="padding-left: 20px;">（a）肌电图（15 分钟）：肌电图的基本概念，运动单位，EMG 检查的适应症和临床意义，异常肌电图所见及临床意义</p> <p style="padding-left: 20px;">（b）神经传导速度（15 分钟）：异常肌电图特点及临床意义，F 波的意义</p> <p style="padding-left: 20px;">（c）重复神经电刺激（10 分钟）：低频和高频 RNS 的正常值和临床意义</p> <p>（2）脑诱发电位（10 分钟）：视觉诱发电位（VEP）、脑干听觉诱发电位（BAEP）、躯体感觉诱发电位（SEP）、磁刺激运动诱发电位（MEP）</p>			
<p>总结与复习要点</p> <p>1、 肌电图</p> <p style="padding-left: 20px;">掌握内容</p> <p style="padding-left: 40px;">（1） 适应症：前角细胞以下病变</p> <p style="padding-left: 40px;">（2） 临床意义：发现临床下病灶或易被忽略病变，鉴别诊断，病变的节段定位</p> <p style="padding-left: 40px;">（3） 异常肌电图的临床意义：</p> <p style="padding-left: 60px;">a) 神经源性损害：自地点位，MAUP 时限增宽，波幅升高和多相波百分百增高，大力收缩单纯相</p>			

- (4) 肌源性损害：自发电位，MAUP 时限短，波幅降低和多相波百分百增高，大力收缩病理干扰相

了解内容

- (1) 肌电图检查步骤、方法
- (2) 异常肌电图所见
- a) 异常自发电位：纤颤电位，正锐波，束颤，复合重复放电
- b) 肌强直放电：萎缩性肌强直最常见，及其他肌强直
- c) 运动单位电位：异常 MAUPs
- d) 肌肉大力收缩：正常：干扰相或混合相，肌源性：病理干扰相，神经源性：单纯相

2、神经传导速度：

掌握内容：

- (1) 异常 NCV 特点：波幅下降：轴索损害；NCV 下降，髓鞘损害
- (2) F 波的意义：反映运动神经近端的传导功能

了解内容：

- (1) 神经传导速度测定方法
- (2) NCV 的临床意义
- (3) F 波的检查方法

3、重复神经电刺激：

掌握内容：

- (1) 低频 RNS 的临床意义：诊断突触后膜病变-MG
- (2) 高频 RNS 的临床意义：诊断突触前膜病变-LES

了解内容：

- (1) 低频和高频 RNS 的正常值计算

4、脑诱发电位

了解内容：

各种诱发电位的适应症和临床应用

教研室意见

同意