

南方医科大学

教 案

2020 — 2021 学年秋季学期

所在单位 南方医科大学第三附属医院

系、教研室 医学影像教研室

课程名称 医学影像学

授课对象 临床医学本科（非影像专业）

授课教师 张锐

职 称 主治医师

教材名称 医学影像学

南方医科大学教案首页

授课题目	中枢神经系统—颅脑外伤	授课形式	理论讲授
授课时间	2021 年 月	授课学时	1 学时 (40min)
教学目的与要求	<p>通过本次教学：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握硬膜外血肿、硬膜下血肿的定义、影像学表现，重点理解它们间的区别。 2. 熟悉脑挫裂伤、蛛网膜下腔出血的定义、影像学表现，鉴别影像学。 3. 了解脑内血肿 CT 表现、MRI 各期血肿信号变化及其原理；弥漫性轴索损伤的影像学表现。 		
基本内容	<p>(一) 颅脑外伤</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 硬膜外血肿★ 2. 硬膜下血肿★ 3. 脑挫裂伤 4. 蛛网膜下腔出血 5. 脑内血肿 6. 弥漫性轴索损伤 		
重点难点	<p>重点：硬膜外血肿、硬膜下血肿的影像学表现、诊断要点。 难点：硬膜外血肿及硬膜下血肿的区别。血肿各期 MRI 信号变化。</p>		
主要教学媒体	多媒体投影仪，PPT		
主要外语词汇	<p>硬膜外血肿 (Epidural Hematoma)、硬膜下血肿 (Subdural Hematoma)、蛛网膜下腔出血 (Subarachnoid Hemorrhage)、脑内血肿 (Intracerebral hematoma)、弥漫性轴索损伤 (diffuse axonal injury)</p>		
有关本内容的新进展	磁共振弥散成像、灌注成像、磁敏感加权成像在脑病变中的鉴别诊断价值。		
主要参考资料或相关网站	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《医学影像学》白人驹主编。人民卫生出版社。 2. 医学影像学精品课网站 http://jpkc.fimmu.com/yx/index.htm 3. 丁香园 (医学论坛) http://www.dxy.com 		
系、教研室审查意见	经集体备课通过，同意授课。		
课后体会			

教学过程

教学内容	时间分配和媒体选择
<p style="text-align: center;">中枢神经系统疾病影像诊断教学</p> <p style="text-align: center;">第一节疾病诊断</p> <p>一、颅脑外伤</p> <p>(一) 硬膜外血肿 Epidural Hematoma 结合临床、病理及具体病例分析讲解，</p> <ol style="list-style-type: none">1、定义、概述：2、临床表现：3、影像表现： CT： MRI：4、诊断要点及比较影像学： CT 和 MRI 均有确诊意义。 <p>(二) 硬膜下血肿 Subdural Hematoma 结合临床、病理及具体病例分析讲解，</p> <ol style="list-style-type: none">1、定义、概述：2、临床表现：3、影像表现： CT： MRI：同上4、诊断要点及比较影像学： CT 和 MRI 均有确诊意义。 <p>小结： 1、硬膜外血肿、硬膜下血肿的定义； 2、硬膜外血肿、硬膜下血肿各影像学表现区别； 3、病例形式，复习思考题。</p> <p>一、颅脑外伤</p> <p>(三) 脑挫裂伤 cerebral contusion\cerebral laceration 结合临床、病理及具体病例分析讲解。</p> <ol style="list-style-type: none">1、概述：2、临床表现：3、病理：4、影像表现： CT： MRI：5、诊断要点及比较影像学： 急诊外伤病人首选 CT 检查。	<p>40 分钟</p> <p>板书</p> <p>8 min PPT 结合影像图像讲解</p> <p>8 min PPT 结合解剖及病例影像图片讲解</p> <p>2 min PPT 结合解剖及病例影像图片讲解；小结重点内容。</p> <p>6min PPT 结合解剖及病例影像图片讲解</p>

<p>(四) 蛛网膜下腔出血 subarachnoid hemorrhage 结合临床、病理及具体病例分析讲解，</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、概述： 2、临床特点： 3、病理： 4、影像表现： CT： MRI： 5、诊断要点及比较影像学： <p>(五) 脑内血肿 intercerebral hematoma 结合临床、病理及具体病例分析讲解，</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、概述： 2、临床特点： 3、病理： 4、影像表现： CT： MRI： 5、诊断要点及比较影像学： <p>(六) 弥漫性轴索损伤 diffuse axonal injury 结合临床、病理及具体病例分析讲解，</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、概述： 2、临床特点： 3、病理： 4、影像表现： CT： MRI： 5、诊断要点及比较影像学： <p>小结：1、脑挫裂伤影像学表现； 2、蛛网膜下腔出血影像学表现； 3、脑内血肿 MRI 各期血肿信号变化。</p> <p>病例思考题。</p>	<p>6 min PPT 结合解剖及病例影像图片讲解</p> <p>4min PPT 结合解剖及病例影像图片讲解</p> <p>4 min PPT 结合解剖及病例影像图片讲解</p> <p>2min 小结本次课内容；提出重点、难点；以及病例思考题。</p>
---	--