

# 西安交通大学第一附属医院

## 教案

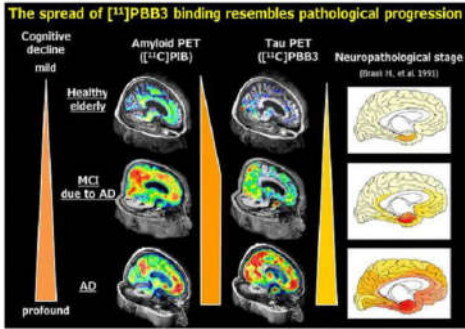
学科系：医学影像学

课程类型	理论	学时	2	授课对象	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">年级</td> <td style="width: 50%;">研究生</td> </tr> <tr> <td>专业</td> <td></td> </tr> </table>	年级	研究生	专业	
年级	研究生								
专业									
授课教师	王渊	职称	副教授	教案完成时间	2020年 3月 5日				
授课题目(章、节)	帕金森病神经元病的影像学表现								
教材	[1] 约瑟夫扬科维奇(美)主编. 帕金森病和运动障碍性疾病 第6版. 人民卫生出版社, 2013.								
思政元素	科学精神								
	帕金森病与阿尔兹海默病的显像特点讨论								
教学目标	(一) 知识目标		(二) 能力目标						
	<b>掌握:</b> 1. 掌握放射性核素显像在帕金森病的应用 2. 掌握阿尔兹海默病 PET 显像  <b>理解:</b> 1. 理解其他认知障碍脑神经受体和递质显像  <b>了解:</b> 1. 了解 PET-CT 当前研究内容  <b>拓展:</b> 1. 了解 PET-CT 未来研究方向		<b>科研创新能力:</b> 学习 AD 与帕金森影像诊断及诊断思路, 激发科研兴趣, 提高创新能力。  <b>评判性思维能力:</b> 了解 PET-CT 成像特点。  <b>临床思维能力:</b> 影像与临床相结合, 掌握 AD 与帕金森的 PET-CT 影像特点, 掌握发现临床问题的能力。						
	重点		难点						

<b>教学 重 点 、 难 点</b>	1. 放射性核素显像在帕金森病的应用 2. 放射性核素显像在AD的应用	1. 帕金森病的PET-CT显像特点 2. AD的PET-CT显像特点。
---	--	---

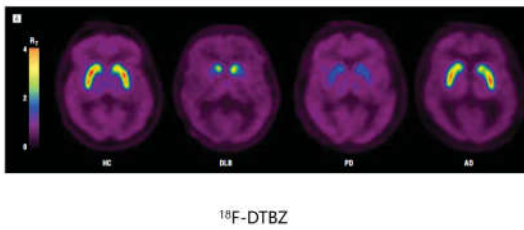
**教学设计（可续页）**

<b>教学内容</b>	<b>方法、辅助手段</b>	<b>时间分配</b>										
<p>一、 帕金森病神经受体与递质显像</p> <p>(一) 显像剂在不同神经部位的显影效果</p>  <p>(二) 纹状体不同程度摄取显像剂的影像特点</p> <p style="text-align: center;">纹状体不同程度摄取显像剂的影像特点</p> <table border="1" data-bbox="151 1422 678 1624"> <thead> <tr> <th>摄取程度</th> <th>影像特点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>正常</td> <td>壳核和尾状核放射性分布均匀对称</td> </tr> <tr> <td>1级</td> <td>壳核放射性不对称性减低</td> </tr> <tr> <td>2级</td> <td>双侧壳核明显减低，放射性摄取局限在尾状核</td> </tr> <tr> <td>3级</td> <td>双侧壳核、尾状核几乎无放射性摄取</td> </tr> </tbody> </table>	摄取程度	影像特点	正常	壳核和尾状核放射性分布均匀对称	1级	壳核放射性不对称性减低	2级	双侧壳核明显减低，放射性摄取局限在尾状核	3级	双侧壳核、尾状核几乎无放射性摄取	<p>PPT 及图片展示</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介绍显像剂在不同神经部位的显影效果</li> <li>2. 纹状体不同程度摄取显像剂的影像特点</li> </ol>	<p>65 分钟</p>
摄取程度	影像特点											
正常	壳核和尾状核放射性分布均匀对称											
1级	壳核放射性不对称性减低											
2级	双侧壳核明显减低，放射性摄取局限在尾状核											
3级	双侧壳核、尾状核几乎无放射性摄取											
<p>二、 阿尔兹海默病神经受体和递质显像</p> <p>(一) 阿尔兹海默病显像特点</p>	<p>PPT 及病例图片展示</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介绍阿尔兹海默病显像特点</li> <li>2. 讲解认知障碍疾病神经受体与递质显像</li> </ol>	<p>35 分钟</p>										



(二) 其他认知障碍疾病神经受体与递质显像

多种认知功能障碍脑神经受体和递质显像



相  
关  
研  
究  
进  
展

1. PET-CT在AD与帕金森病方面的应用

专  
业  
外  
语  
词  
汇

阿兹海默病：Alzheimer's disease, AD

参  
考  
资

[ 1 ] Arch Neurol. 2004;61:919-925  
 [ 2 ] JAMA Neurol. 2014;71(6) :758-766  
 [ 3 ] J Nucl Med 2010; 51:1480 - 1485

料	<p>[ 4 ] Nuclear Medicine and Biology 41 (2014) 322 - 329</p> <p>[ 5 ] Acta Neuropathol (1991) 82:239 - 259</p> <p>[ 6 ] Arch Neurol. 2011;68(7):905-912</p>
思 考 题 及 作 业	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 简述阿尔兹海默病神经受体和递质显像</li> <li>2. 简述帕金森病神经受体和递质显像</li> </ol>
章 / 节 总 结	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介绍阿尔兹海默病神经受体和递质显像特点</li> <li>2. 介绍帕金森病神经受体和递质显像特点</li> <li>3. 概括其他认知疾病神经受体和递质显像特点</li> </ol>



第一附属医院