

痴呆临床思维



北京天坛医院神经精神医学与临床心理科

Neuropsychiatry & Behavioral Neurology and clinical Psychology

痴呆诊断3个步骤



- □确定痴呆诊断
- □明确痴呆病因
- □ 判断痴呆严重程度

确立痴呆诊断



痴呆定义

- □ 对于既往智能正常
- □ 获得性认知功能下降(记忆、执行、语言或视空间能力损害)或精神行为异常
- □ 影响工作能力或日常生活
- □ 无法用谵妄或其他精神疾病来解释的患者

痴呆临床表现

认知功能或精神行为损害可通过病史采集或神经心理评估客观证实,且至少具备以下5项中的2项: (1)记忆及学习能力损; (2)推理、判断及处理复杂任务等执行功能受损; (3)视空间能力受损; (4)语言功能受损(听、说、读、写); (5)人格、行为或举止改变

国际痴呆诊断标准

世界卫生组织的《国际疾病分类》第10版(ICD-10)和美国精神病学会的《精神疾病诊断与统计手册》第4版修订版(DSM-IV-R)

确定痴呆病因



按照是否为变性病分类

变性病痴呆

阿尔茨海默病(AD)

路易体痴呆(DLB)

帕金森病痴呆(PDD)

额颞叶变性 (FTLD)

血管性痴呆(VaD)

正常压力性脑积水 非变性病痴呆

其他疾病引起的痴呆:颅脑损伤、感染、免疫、肿

瘤、中毒和代谢性疾病等

按照病变部位分类

皮质下痴呆

1世月5萬

皮质性痴呆 阿尔茨海默病 ("AD")^{e.cn}

额颞叶变性 (FTLD)

血管性痴呆(VaD)

锥体外系病变

脑积水

脑白质病变

多发梗死性痴呆

皮质下混合性痴呆

中毒和代谢性脑病

路易体痴呆(DLB)

其他痴呆 脑外伤后和硬膜下血肿痴呆等

确定痴呆病因



按照发病及进展速度分类

病因归结为 VITAMINS , 依次代表: 血管性(vascular)、感染性(infectious)、中 毒和代谢性(toxic-metabolic)、自身免疫性 快速进展性痴呆 (autoimmune)、转移癌/肿瘤 (metastases / neoplasm)、医源性/先天性代谢缺陷(iatrogenic (RPD) / inbom elror of metabolism)、神经变性 (neurodegenemtive) 以及系统性/癫痫 (systemic/seizures) 引起的痴呆 人类免疫缺陷病毒(HIV)感染 发病较快的痴呆 克-雅病 (CJD)

确定痴呆严重程度



□神经心理量表测评:

临床一般常用日常生活能力量表(ADL)、临床痴呆评定量表(CDR)或总体衰退量表(GDS)做出严重程度的诊断

- □ (1) 轻度: 主要影响近记忆力, 但患者仍能独立生活
- (2) 中度: 较严重的记忆障碍, 影响到患者的独立生活能力, 可伴有括约肌障碍
- (3) 重度: 严重的智能损害,不能自理,完全依赖他人照顾,有明显的括约肌障碍

AD诊断标准



- ➤ 临床AD诊断可依据1984年NINCDS-ADRDA或2011版NIA-AA提出的AD诊断标准进行诊断。(专家共识)
- ➤ 有条件进行AD分子影像检查和脑脊液检测时,可依据2011版NIA-AA或2014版IWG-2诊断标准进行AD诊断。(专家共识)
- ➤ 应提高对不典型AD的诊断意识。(专家共识)

血管性痴呆诊断标准



➤ 按照中国2011年血管性认知障碍的诊断标准或2014年Vas-Cog发布的VaD或血管性认知障碍的诊断标准进行诊断。(专家共识)

额颞叶痴呆诊断标准



- ➤ 有必要对FTLD进行临床分型,包括行为变异型额颖叶痴呆、语义性痴呆和进行性非流利性失语,有条件的医院可以进行FTLD神经病理分型。(专家共识)
- ➤ 有条件的医院对FTLD相关基因变异进行检测, 为诊断及干预提供有价值的参考信息。(专家共识)
- ➤ 推荐行为变异型额颞叶痴呆(bvFTD)的诊断使用2011年Rascovsky等修订的诊断标准。(专家共识)
- ➤ 推荐临床使用2011年Gorno-Tempini等对进行性 非流利性失语和语义性痴呆制定的分类诊断标准。 (专家共识)

路易体痴呆诊断标准



推荐使用2005年修订版本的DLB临床诊断标准诊断 DLB。(专家共识)

帕金森病痴呆诊断标准



PDD诊断推荐使用2007年运动障碍协会PDD诊断标准或2011年中国PDD诊断指南标准。(专家共识)

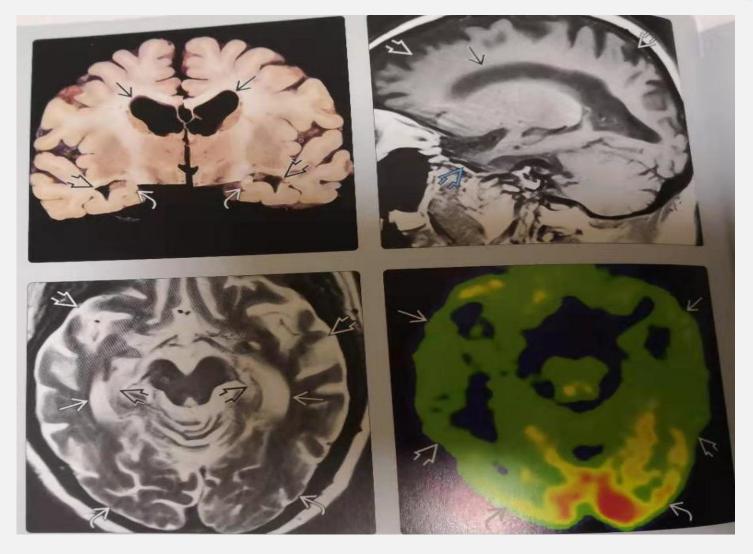
其他痴呆诊断标准



- ➤ 推荐使用Relkin等提出的国际特发性正常颅压脑积水(iNPH)诊断标准。(专家共识)
- ➤ 对于HIV感染患者,怀疑HIV相关认知损害时,推 荐使用2007年美国神经病学分会HIV相关认知损害 诊断标准。(B级推荐)
- ➤ 推荐使用Reilmann等提出的Huntington病诊断标准。(B级推荐)
- ➤ 推荐使用国家疾控中心标准进行克雅病临床诊断 。(专家共识)
- ➤ 慢性创伤性脑病诊断推荐使用Jordan的标准。(B级推荐)

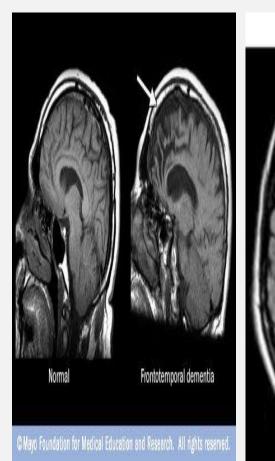
痴呆影像学-AD





痴呆影像学-额颞叶痴呆

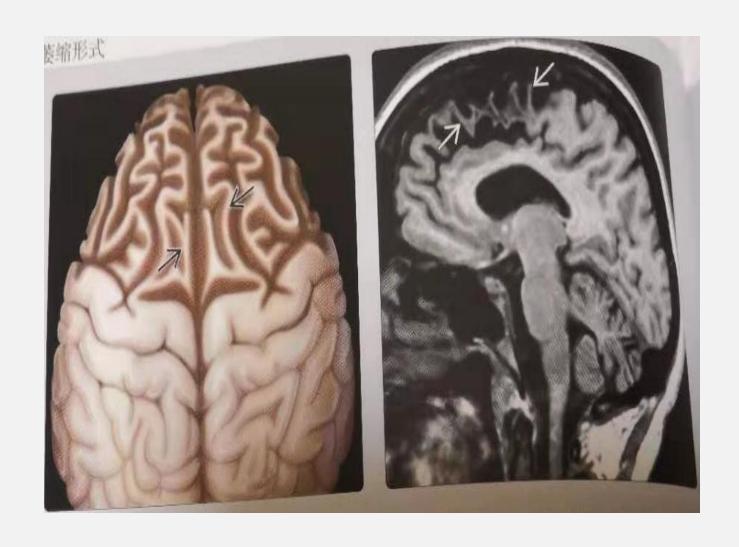






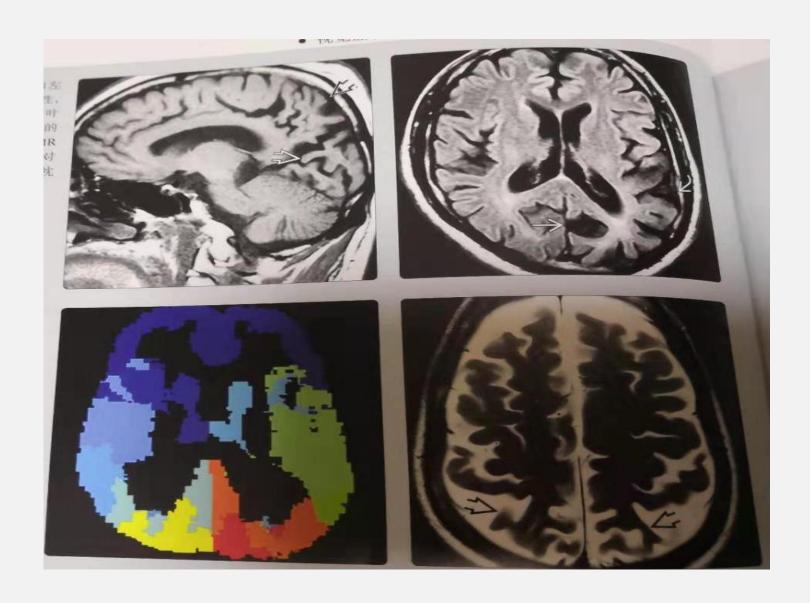
痴呆影像学-额颞叶痴呆





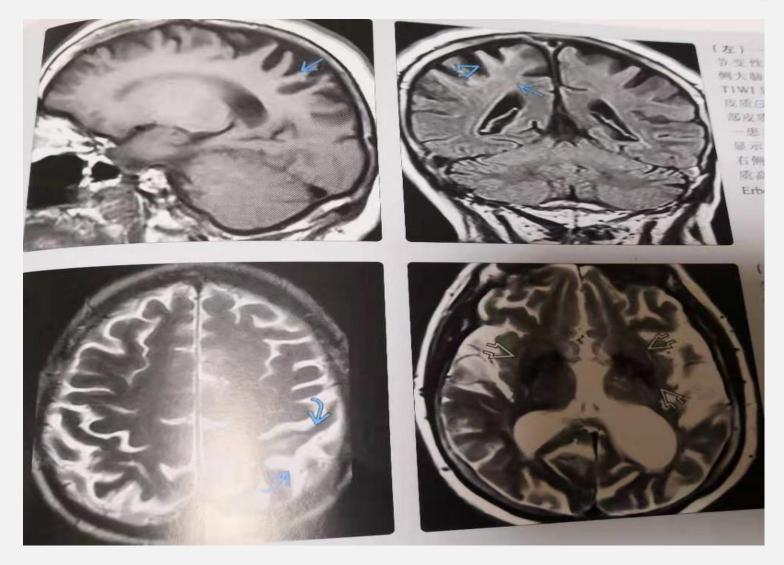
痴呆影像学-大脑后部皮质萎缩





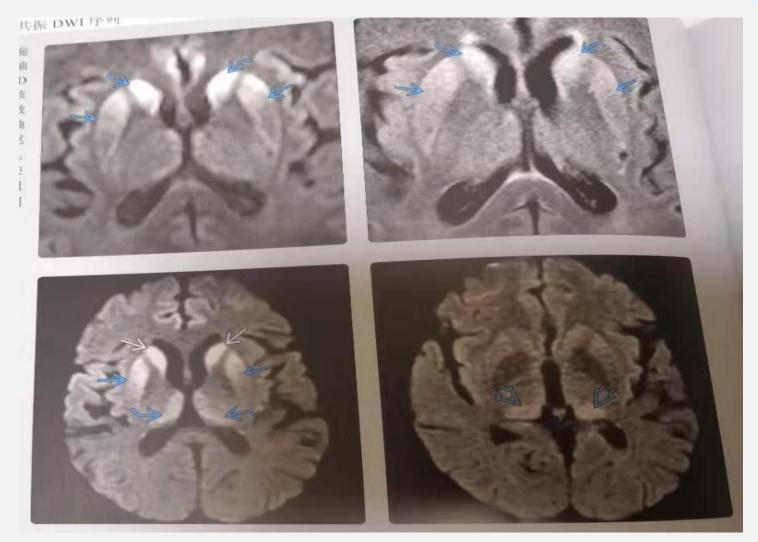
痴呆影像学-皮质基底节变性





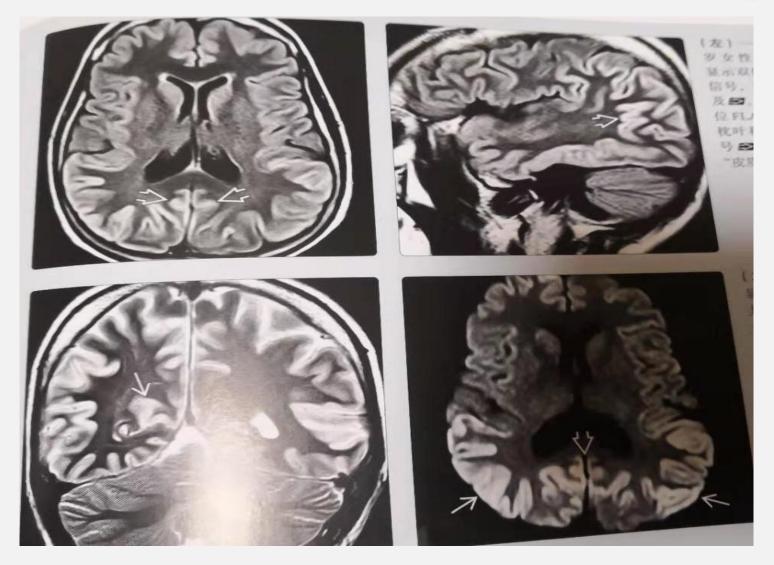
痴呆影像学-CJD





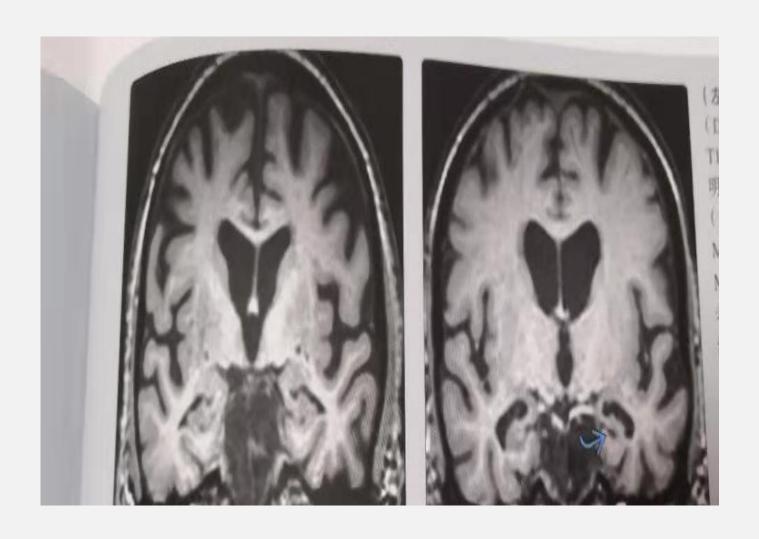
痴呆影像学-CJD





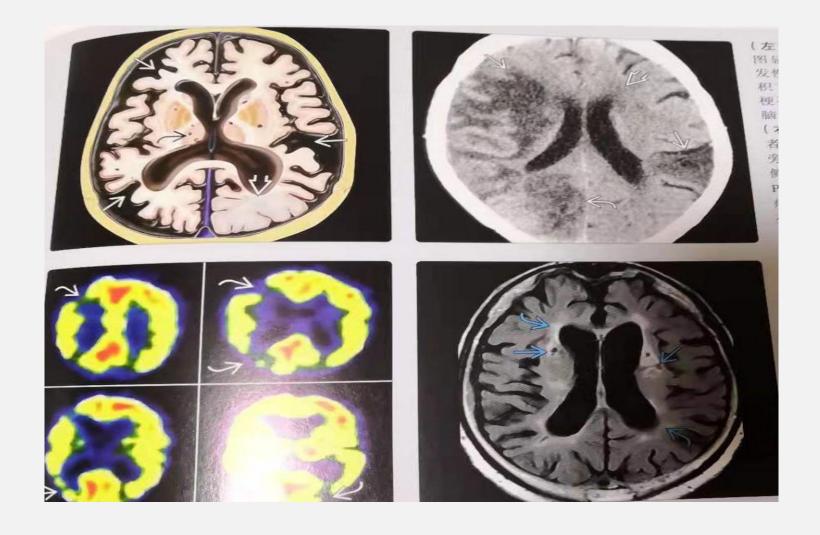
痴呆影像学-路易体痴呆





痴呆影像学-血管性痴呆



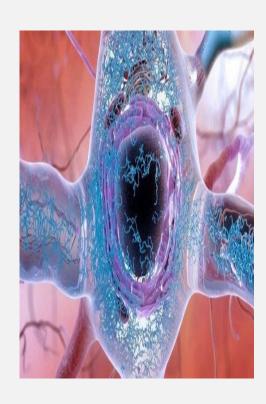


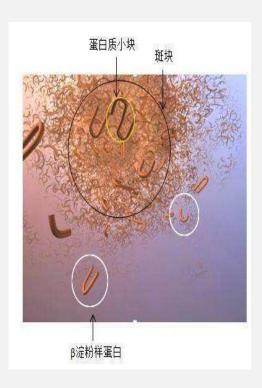


AD首发病理学改变:内嗅皮层、海马萎缩

病理性Tau蛋白和大脑β样淀粉斑块

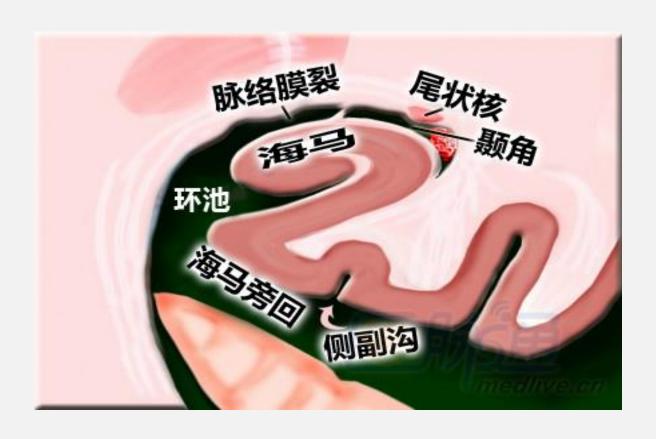




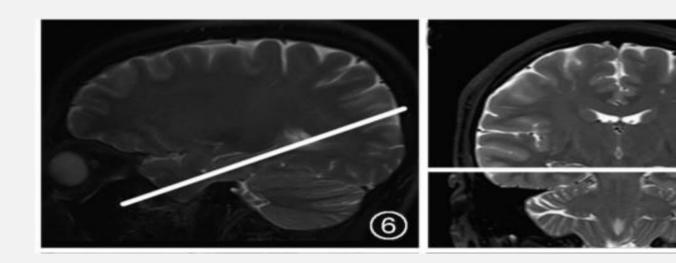


痴呆影像学-海马结构



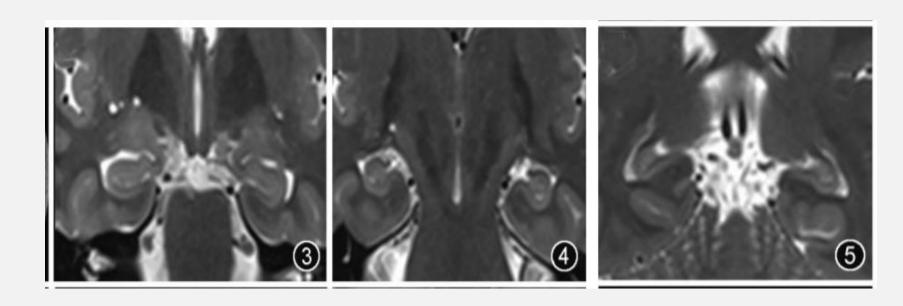






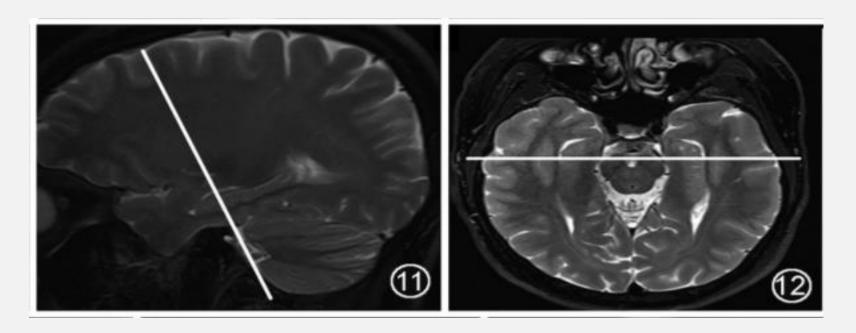
图一:斜轴面成像定位:矢状面上找到现实海马结构最好的层面,定位线平行海马长轴;冠状面上调整角度,定位线平行于两侧颞叶,扫描范围包括全部海马结构





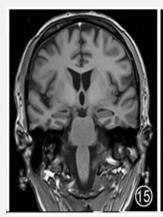
矢状面上找到显示海马结构最佳层面,定位线垂直于海马长轴,在横断面上调整角度,使定位线垂直于大脑中线

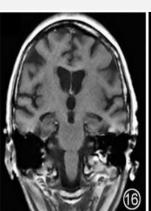


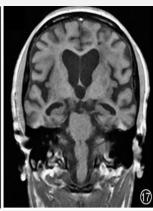


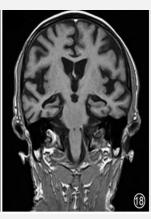
失状面上找到海马结构最佳层面,定位线垂直于海马长轴,在横断面上调整角度,使定位线垂直于大脑中线

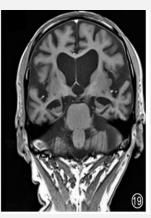






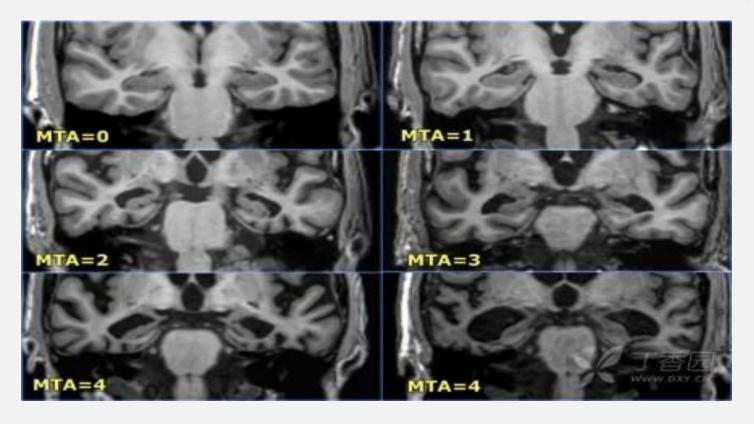






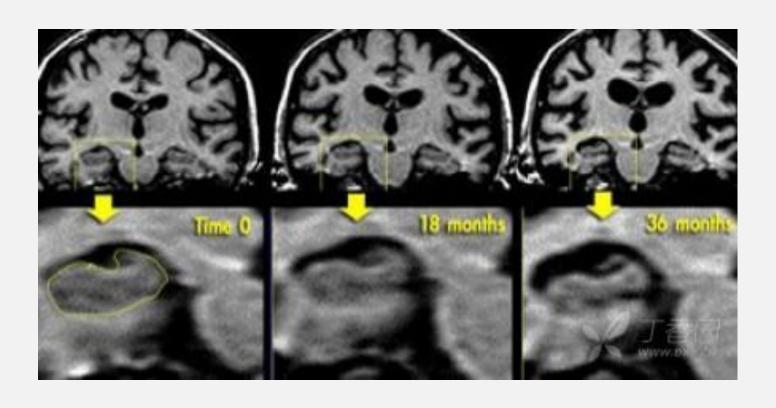
- □ MTA评分方法: 0-没有萎缩; 1-仅有脉络膜增宽; 2-颞角扩大; 3.海马体积中度缩小; 4.海马体积中度缩小
- □ 海马头评分: 0-1分 > 10mm; 2分, 7-10mm; 3分, 5-7mm; 4分, < 5mm
- □ < 75岁, 2分以上为异常; ≥ 75岁, 3分以上为异常
- □ 81%的AD患者其MTA在2-4分之间
- □ MTA≥3分诊断痴呆,敏感性高,特异性低





□ MTA评分方法: 0-没有萎缩; 1-仅有脉络膜增宽; 2-颞角扩大; 3.海马体积中度缩小; 4.海马体积中度缩小





□ MTA评分方法: 0-没有萎缩; 1-仅有脉络膜增宽; 2-颞角扩大; 3.海马体积中度缩小; 4.海马体积中度缩小



全脑萎缩和脑白质改变评定

全脑皮层萎缩 (GCA量表)

0级,没有皮层萎缩,侧脑室扩大

1级, 轻度皮层萎缩, 脑沟增宽, 轻度侧脑室扩大

2级,中度萎缩,脑回体积变小或中度侧脑室扩大

3级, 重度皮层萎缩, 脑回体积缩小, 重度侧脑室扩大

脑白质病变 (Fazekas量表 评分)

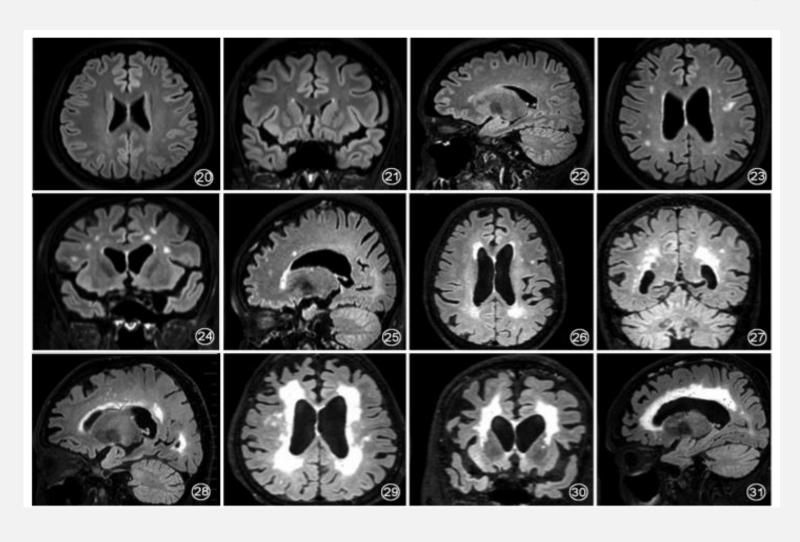
0分,没有或仅有1个白质高信号斑点

1分,多个白质高信号斑点;

2分,病灶开始融合

3分,融合成大的病灶







18F-FDGPET可通过显示脑神经元和胶质细胞对 18F-FDG的摄取量来间接反映突触功能状态,摄取减低提示该脑区突触功能受损,无病理特异性。在 AD病人出现肉眼可见的脑萎缩前,18F-FDGPET即可早期发现AD病人脑葡萄糖代谢改变



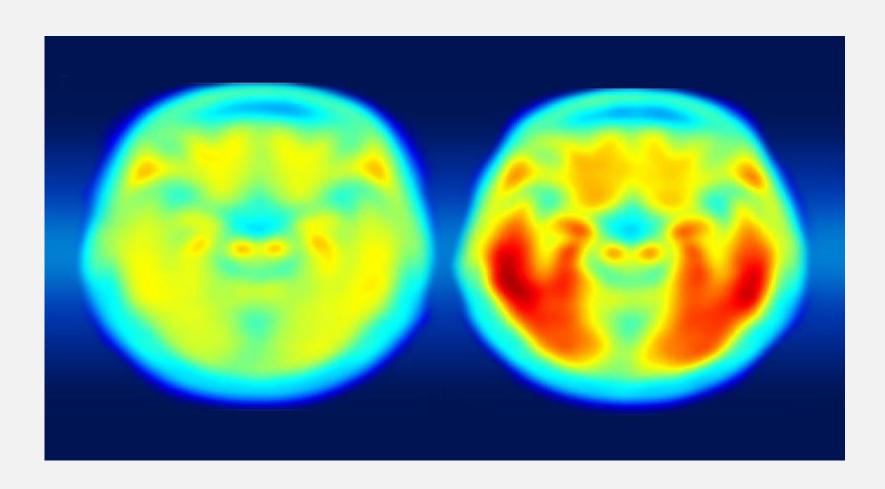
淀粉样蛋白PET

细胞外老年斑(senile plaques,SP)是AD病理学标志物之一。SP的核心成分是β样淀粉样蛋白(βーamyloid,Aβ),其在脑内出现时间可比AD病人出现临床症状早20年,是目前发现的AD病人最早出现的病理学标志物

与FDGPET反映代谢变化不同,淀粉样蛋白PET示 踪剂可与Aβ结合,直观反映活体脑组织Aβ分布模式 ,使得从病理学角度早期发现并预测AD成为可能。



淀粉样蛋白PET





TauPET

脑细胞内神经原纤维缠结 (neurofibrillary tangles, NFT) 是AD另一重要病理学标志物。在正常生理条件下, tau蛋白位于神经元轴突内, 是细胞骨架和细胞内分子转运的重要组成部分, 在细胞内与微管结合起着稳定微管装配和维持微管功能的作用。AD病人脑内tau蛋白磷酸化/去磷酸化平衡状态被打破, 大量异常磷酸化的tau蛋白从微管解离脱落, 以双螺旋细丝的形式异常沉积于树突和神经元胞体内, 进而形成NFT, 使得微管稳定性下降、神经元功能受损。

TauPET示踪剂可与这些异常折叠的tau蛋白相结合,从病理学角度阐明 tau蛋白与AD的关系

与FDGPET反映代谢变化不同,淀粉样蛋白PET示踪剂可与Aβ结合,直观反映活体脑组织Aβ分布模式,使得从病理学角度早期发现并预测AD成为可能。



Different Patterns of AB and Tau in AD

