编读往来

MRI 有望诊断轻微型肝性脑病

轻微型肝性脑病在肝硬化患者中具有发病率高,隐蔽性强的特点,临床表现为轻度注意力缺陷、视觉运动功能减退、认知判断能力下降等。轻微型肝性脑病目前仍然缺乏诊断的“金标准”,以往主要依靠神经心理量表或者神经生理学检测来判定,由于量表的使用缺乏统一性,且容易受年龄、教育程度等诸多因素的影响,临床应用受到限制;而脑电图等神经生理学检查对该病诊断的敏感性和特异性也存在较大的争议。目前,通过 MRI 可发现轻微型肝性脑病患者不同程度地存在脑区的异常激活。静息态下血氧水平依赖功能磁共振(BOLD-fMRI)是如今广泛采用的功能磁共振成像方法,但临床上还没有得出一致性的 MRI 影像学诊断标准。重庆医科大学附属第二医院放射科研究团队采用 BOLD-fMRI 技术,将其中的低频振幅和比率低频振幅分析法应用于该疾病的研究,认为联合低频振幅及比率低频振幅方法能够更加全面地评价轻微型肝性脑病脑神经元活动异常,这一技术方法可能对轻微型肝性脑病的临床检测具有重要的价值。感兴趣的读者可留意阅读本刊 2013 年第 24 期发表的论文《轻微型肝性脑病神经元自发活动异常功能磁共振研究》。

http://aammt.tmmu.edu.cn/oa/DArticle.aspx?type=view&id=201307004

颅内瘤样脱髓鞘病变与颅内肿瘤的鉴别诊断

颅内瘤样脱髓鞘是以神经纤维脱髓鞘及小血管周边炎性细胞浸润为主要病理表现的一组疾病,其临床、影像,甚至术中冰冻切片均难以将其和胶质瘤、淋巴瘤等颅内肿瘤作出鉴别。目前报道的大多病例被诊断为肿瘤行不恰当的手术或放射治疗。本刊于 2014 年第 2 期发表的《颅内瘤样脱髓鞘病变的诊治分析》,回顾性分析了 10 例颅内瘤样脱髓鞘患者的临床资料,其中 6 例行显微外科手术,4 例行立体定向活检,经病理证实后部分患者给予药物治疗。作者认为:颅内脱髓鞘临床表现无特征性及影像学不典型是导致术前难以诊断的主要原因;病理检查是确诊该病的最可靠方法,有时需要借助特殊染色同低级别肿瘤相鉴别;类固醇激素治疗后绝大多数患者预后较好,少数情况下还要结合其他治疗方案。欢迎对此项研究感兴趣的临床医师就此问题给我们来稿,欢迎讨论、争鸣。

http://aammt.tmmu.edu.cn/oa/DArticle.aspx?type=view&id=201308058

法舒地尔有望成为高氧肺损伤的潜在治疗药物

氧疗主要用于改善机体缺氧状态,而长时间高浓度的用氧易导致高氧性肺损伤,主要病理特点为肺部的早期炎症反应和晚期纤维化改变。新生儿特别是早产儿氧疗还可能导致肺发育受阻,出现支气管肺发育不良。目前临床上多采用更换机械通气模式、糖皮质激素、肺表面活性物质替代疗法、炎症介质拮抗剂等治疗方法,但收效甚微,高氧肺损伤的防治依然徘徊在十字路口。因此研发阻断高氧肺损伤的新型制剂已迫在眉睫。RHO/ROCK 信号通路是机体各组织中普遍存在的一条信号通路,其在各种炎症因子的刺激下,通过激酶级联反应,参与了细胞的收缩、趋化等生物学行为。近年研究发现阻断 RHO/ROCK 通路可明显抑制肌成纤维细胞的产生和堆积,从而减轻组织纤维化。而法舒地尔是临床上唯一使用的 ROCK 抑制剂,目前主要用于治疗蛛网膜下腔出血后的脑血管痉挛,具有良好的安全性,能延缓减轻肝、肾、肺等组织的炎症及纤维化进程。基于此设想,重庆医科大学附属儿童医院的研究人员建立新生大鼠肺纤维化模型,注射法舒地尔后观察大鼠肺组织病理学、羟脯氨酸含量和肌成纤维细胞表型标志 α-SMA 的表达与分布,结果显示该药物能一定程度地改善高氧致新生大鼠肺纤维化。这提示法舒地尔有望成为高氧肺损伤的潜在治疗药物。本刊已于 2014 年第 3 期发表《ROCK 抑制剂法舒地尔在高氧致新生大鼠肺纤维化的作用》一文,感兴趣的读者请留意阅读。

http://aammt.tmmu.edu.cn/oa/DArticle.aspx?type=view&id=201309024