

Key role of MRI in the diagnosis of infections around the hip and pelvic girdle mimicking septic arthritis hip in children

Infections around the hip and the pelvic girdle mimicking septic hip arthritis are rare conditions in the pediatric population requiring urgent treatment. They are not readily diagnosed because of rarity, resemblance to septic hip, and unclear pathophysiology, which often results in misdiagnosis, delayed diagnosis, and delayed treatment.

The aim of this study was to prove the key role of MRI as the first-line modality in making a early definite diagnosis of an uncommon perhip infection in children. We retrospectively reviewed 20 children with a provisional diagnosis of unilateral septic hip who were confirmed finally to have perhip infections and combined with concomitant osteomyelitis using MRI. All patients were treated with intravenous antibiotics with or without abscess aspiration until normalization of clinical symptoms and laboratory tests including serum C-reactive protein and erythrocyte sedimentation rate. All infections healed successfully and the final C-reactive protein was recovered to a mean of 0.37mg/dl (range 0.01–0.78mg/dl) without recurrence or complication.

Although the MRI is costly and limited in practical application, it was found to be effective as a primary diagnostic tool for an early, accurate diagnosis of infections around the hip and the pelvic girdle in children to correctly guide the decision and the approach for treatment.

类似化脓性髋关节炎的髋部和骨盆带周围感染在儿科中是罕见的情况，需要紧急治疗。由于其罕见性、与败血性髋部相似以及不清楚的病理生理学机制，它们很难诊断，因而常常导致误诊，延误诊断，而耽误治疗。

本研究的目的是要证明磁共振成像 (MRI) 作为一线模式在儿童少见的髋部周围感染早期明确诊断中的关键作用。我们回顾性分析了 20 例被临时诊断为单边感染性髋部的患儿最终用 MRI 确诊为患有伴发骨髓炎的髋部周围感染。所有患者进行静脉注射抗生素，进行或不进行脓肿穿刺，直到临床症状和实验室测试包括血清 C-反应蛋白和红细胞沉降率达到正常化。所有感染都顺利恢复，最后的 C-反应蛋白恢复到 0.37 mg/dl (正常范围 0.01 – 0.78mg/dl) 并且无复发或并发症。

尽管 MRI 在实际应用中是昂贵并且有限的，但是研究发现它作为早期、精确诊断儿童髋部和骨盆带周围感染的初步诊断工具以及正确引导治疗决定和方式中是有一定作用的。

CT 三维重建影像技术在胫骨平台骨折分型中的应用价值

胫骨平台骨折作为骨科骨折中的常见类型，具有创伤性高、治疗难度大、并发症多等特点。医学研究发现膝关节作为人体主要的负重关节，解剖结构较为复杂传统采用的 X 线 摄片显示的重叠影像缺乏清晰度且不能立体显像，难以观察细小骨折和重叠部位的骨折情况，而且对胫骨平台塌陷程度和骨折片的位移观察较差，使得早期对骨折的分型诊断存在一定的误诊漏诊风险。随着医学技术的进步特别是影像技术的发展，CT 三维重建影像技术作为一种新型的诊断方式逐渐应用临床骨折分型观察中，并取得较好的诊断效果反馈。CT 三维重建影像技术早期应用时仍是二维影像，之后发展为多角度重建影像，影像清晰度有了明显提高，能从多平面和角度观察胫骨 平台骨折程度，而且能对影像进行旋转切割做 进一步观察。医学研究表明对于一些细微骨折、关节面轻微塌陷骨折，X 线摄片难以对其做到充分表达，而且胫骨平台常被显示成弧形 曲线投影在 X 线片上，导致曲线后的胫骨平台后侧的骨折影像与曲线投影重叠。此外 CT 三维重建影像技术通过多角度轴位图像，能 较好的显示骨折线的位置和方位和观察胫骨关节平面塌陷及骨折片的移位情况。结合研究结果分析，64 例胫骨平台骨折以手术中直接观察骨折情况确定的分型结果为参考标准，CT 三维重建影像诊断和参考标准分型一致，正 确诊断率为 100% ，X 线摄片诊断真正确诊断 56 例，争端正 确率 87.5% ，可知 CT 三维重建影像诊断较 X 线摄片诊断诊断正确率从明显较高，具有统计学意义(P < 0.05)。综上，CT 三维重建影像技术诊断胫骨平台骨折具有良好的观察效果和较高的准确率，可作为胫骨平台骨折分型的重要参考依据。

魏则西，男，二十一岁，生前就读于西安电子科技大学，计算机专业学生，因身患滑膜肉瘤去世。魏则西曾经的梦想是每天玩命学习，每天取得巨大的进步，大四之后去美国好好学学计算机，那会是他人生最大的幸福。

滑膜肉瘤是一种恶性肿瘤，目前尚无有效治疗手段。魏则西是家中独子，父母倾尽全力为他治病。转展各大肿瘤医院，得到的都是坏消息。

魏则西在百度搜索疾病信息，第一条结果是某武警医院(武警北京总队第二医院)的所谓「生物免疫疗法」，称有效率达到百分之八九十。在接受了所谓的生物免疫疗法一段时间，一共在这家医院花了二十多万，结果是，病情迅速恶化，几个月就转移到了肺，2016 年 4 月 12 日早上八点十七分魏则西去世。魏则西去世后，网友在网络上质疑百度并且迅速发酵，百度公司被迫公开回应试图撇清关系，「我们第一时间进行了搜索结果审查，该医院是一家公立三甲医院，资质齐全。」并且迅速清理了相关广告，如果现在去搜索相关信息，结果已经跟魏则西所搜索的不一样了。

在百度上搜索各种疾病，能看到比比皆是的所谓「新疗法」「最新技术」「国家专利」，而孰真孰假普通人难以辨别，有人曾经评论到：「百度控制着普通人接触信息时代的入口，却把路标指向邪恶欺骗的世界。它让人们在互联网世界失去信任、对技术失去尊重、在使用这个时代最先进的知识/信息获取方式时感到恐惧。加剧了信息占有乃至智识上的不平等。这种对弱势群体对普通大众的经年累月的作恶，是最深的恶。」这句话说得好，希望自嘲百度价值观最高尚的李彦宏先生能看到这句话，并且有所反思。