

- 1349.
- 4 中华消化内镜学会. 食管胃底静脉曲张内镜下诊断和治疗规范试行方案[J]. 中华消化内镜杂志, 2000,179(4):198-200.
- 5 Dhiman RK, Chawla Y, Taneja S, et al. Endoscopic sclerotherapy of gastric fundus variceal bleeding with N-butyl-2-cyanoacrylate[J]. J Clin Gastroenterol, 2002,35(3):222-227.
- 6 Greenwald BD, Caldwell SH, Hespeneide EE, et al. N-2-butyl-cyanoacrylate for bleeding gastric fundus varices: a United States pilot study and cost analysis[J]. Am J Gastroenterol, 2003,98(9):1982-1988.
- [收稿日期 2010-03-04][本文编辑 韦挥德 韦颖]

临床研究·论著

成人股骨头缺血性坏死 72 例人工关节置换术后的疗效观察

游剑明, 罗玉琛, 陈智, 饶新, 李志丹, 杨松华, 肖俊枫, 肖彦霖

作者单位: 524037 广东, 湛江中心人民医院骨二科

作者简介: 游剑明(1960-), 男, 大学本科, 医学学士, 主任医师, 研究方向: 骨与关节创伤的救治。E-mail: you3157509@yahoo.cn

[摘要] **目的** 探讨成人股骨头缺血性坏死行人工关节置换术后的疗效。**方法** 回顾性分析 72 例成人股骨头缺血性坏死患者行人工关节置换术后的临床资料。72 例中男 59 例, 女 13 例; 年龄 38~75 岁, 平均 62 岁, 其中 38~60 岁 18 例, 61~70 岁 47 例, 71~75 岁 7 例。酒精性股骨头缺血性坏死 32 例, 股骨颈骨折、髋关节脱位 27 例, 皮质类固醇应用性股骨头缺血性坏死 10 例, 原因不明 3 例。双侧股骨头坏死 7 例, 单侧 65 例。全组合并有心血管疾病者 38 例, 慢性支气管炎者 6 例。单纯人工股骨头置换术 20 例, 人工全髋置换术 52 例, 其中骨水泥型 26 例, 非骨水泥型 23 例, 混合型 3 例。二期人工关节翻修术 4 例。**结果** 72 例全部治愈。其中合并人工关节脱位 3 例, 合并深静脉血栓形成 3 例, 合并人工假体股骨柄断裂 1 例, 合并应激性溃疡 1 例。随访时间 2 年~10 年 6 个月, 平均 5 年 6 个月。Harris 评分由术前的 40.3 分增加到术后的 91.5 分。**结论** 成人晚期股骨头缺血性坏死患者进行人工髋关节置换术疗效良好。

[关键词] 成人股骨头缺血性坏死; 人工关节置换术; 疗效; 观察

[中图分类号] R 687.4 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2011)02-0127-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2011.02.11

Postoperative effective observation of artificial hip arthroplasty in 72 adult patients with avascular necrosis of the femoral head YOU Jian-ming, LUO Yu-chen, CHEN Zhi, et al. Department of Orthopaedics, Center People's Hospital of Zhanjiang, Guangdong 524037, China

[Abstract] **Objective** To observe the postoperative effects of artificial joint in adult patients with avascular necrosis of the femoral head. **Methods** Postoperative effects of artificial joint in 72 adult patients with avascular necrosis of the femoral head were retrospectively analyzed. Fifty-nine cases were male and 13 female aged 38~75 years, and 36~60 years old in 18 cases, 61~70 years old in 47 cases, 71~75 years old in 7 cases, with an average age of 62 years. Of them alcoholic avascular necrosis of the femoral head were diagnosed in 32 cases, femoral neck fracture and dislocation of the hip in 27 cases; avascular necrosis of the femoral head due to corticoids in 10 cases, unknown cause in 3 cases; double side osteonecrosis of femoral head in 7 cases, the one-side in 65 cases; 38 cases suffered from cardiovascular diseases and 6 cases suffered from chronic bronchitis. The types of the operation included prosthetic replacement for femoral head in 20 cases, total hip arthroplasty in 52 cases. Twenty-six cases were treated by cement total hip arthroplasty, 23 cases were treated by cementless total hip arthroplasty, and 3 cases were treated big-mixed cement, of them artificial joint were rebuilt in 4 cases. **Results** The 72 cases were cured. Dislocation of arti-

cial joint were found in 3 cases; deep vein thrombosis in 3 cases. Break off artificial femoral handle in 1 case; stress ulcer in 1 case. The follow-up period ranged from 2 years to 10 years and 6 months, with an average of 5.6 years. The mean Harris hip score increased from 40.3 points before operation to 91.5 points after operation. **Conclusion** Effects of artificial hip arthroplasty for avascular necrosis of the femoral head are excellent.

[Key words] Advanced necrosis of the femoral head; Artificial hip arthroplasty; Therapeutic effects; Observation

成人股骨头缺血性坏死是一种可致残的严重影响病人生活质量的常见骨病,给病人带来了很大的痛苦,是骨科治疗的一个难题。我院 1997-02 ~ 2007-09 对收治的 72 例成人晚期股骨头缺血性坏死患者进行人工髋关节置换术,疗效良好,现总结报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 72 例病人中,其中男 59 例,女 13 例;年龄 38 ~ 75 岁,平均 62 岁,其中 38 ~ 60 岁 18 例,61 ~ 70 岁 47 例,71 ~ 75 岁 7 例。酒精性股骨头缺血性坏死 32 例,股骨颈骨折、髋关节脱位 27 例,皮质类固醇应用性股骨头缺血性坏死 10 例,原因不明 3 例。双侧股骨头坏死 7 例,单侧 65 例。合并有心血管病 38 例,慢性支气管炎 6 例。

1.2 治疗方法 手术类型为单纯人工股骨头置换术 20 例;人工全髋置换术 52 例,其中骨水泥型 26 例,非骨水泥型 23 例,混合型 3 例。人工翻修术 4 例。

2 结果

72 例全部治愈。随访时间为 2 年 ~ 10 年 6 个月,平均 5 年 6 个月。Harris 评分由术前的 40.3 分增加到术后的 91.5 分。合并人工关节脱位 3 例,合并深静脉血栓形成 3 例,合并人工假体股骨柄断裂 1 例,合并应激性溃疡 1 例。

3 讨论

3.1 成人股骨头坏死的发病机理与临床分型 成人股骨头坏死的病因:股骨颈骨折是最为常见的病因。股骨颈骨折后股骨头发生坏死的时间,一般认为绝大多数在骨折后 1 ~ 5 年。Tronso 对股骨颈骨折数周内的疾病进行组织学观察,发现股骨头缺血坏死率竟达 65% ~ 85%,北京积水潭医院 1979 年报告 46.8%,Treu(1979)采用 MRI 检查,3 年内缺血坏死率为 47.4%^[1]。髋关节脱位引起股骨头坏死率为 10% ~ 30%^[1]。通过解剖学及组织病理学研究,证实创伤性因素与股骨头血循环的破坏、坏死有着密切的关系。此外,目前认为与本病相关的非创伤性因素如酒精滥用,吸烟,皮质类固醇激素的应

用等,其导致成人股骨头缺血性坏死的发病机理,目前主要有以下几种说法^[2]:(1)显微骨折与骨质疏松。Frost 认为股骨头的负重部位如果反复发生显微骨折,将会导致局部微循环的改变,造成该部位的缺血,丧失修复重建能力而发生坏死。(2)原发性血管问题。该假说认为髋部血管的原发性病变是造成股骨头发生坏死的原因。(3)脂肪栓塞。血管内脂肪栓塞作为骨坏死的可能原因,由 Phemistor 等首先提出,目前这种学说被多数人所接受。(4)皮质类固醇激素的应用。(5)凝血机理障碍。对过量饮酒引起酒精性股骨头缺血性坏死的机理,王义生等^[3]采用灌胃法给予家兔烈性酒(含乙醇 45%) 10 ml/(kg · d)共 1 ~ 6 个月,观察其血清学、肝脏和股骨头组织学变化,结果表明:(1)过量饮酒导致脂质代谢紊乱;(2)过量饮酒导致高脂血症和脂肪肝;(3)过量饮酒导致股骨头骨髓内脂肪细胞增殖肥大;(4)过量饮酒导致骨细胞脂肪变性;(5)过量饮酒导致骨质疏松。认为酒精性股骨头缺血性坏死是上述多种因素综合作用的结果。

3.2 成人股骨头坏死的治疗方法选择 可分非手术治疗和手术治疗。本组 72 例患者都是 III ~ IV 晚期病人,主要是进行了人工髋关节置换术的治疗方法。一般而言按年龄分:60 岁以下非骨水泥全髋-骨质量好,生物相容性适宜。60 ~ 70 岁为混合全髋。髋臼骨质量好,而股骨髓腔多有骨质疏松。70 岁以上多采用骨水泥全髋。臼与髓腔都存在严重骨质疏松容易发生松动下沉。按体质状态和是否合并内科疾病的轻重分:体质好,骨质量仍可,年龄虽然大,都可以选择混合髋或非骨水泥髋。反之,年龄虽然不是很大,但体弱多问题,并发其它病多,耐受能力差者仅用半髋也会取得较好的效果。总之,要因入而宜,根据不同的情况,作出不同的选择,采取更安全的方法,不能千篇一律。

3.3 人工股骨头坏死行人工关节置换术后并发症的防治 人工股骨头坏死行人工关节置换术后出现的并发症有:肺栓塞、感染、骨溶解、假体松动、假体下沉、断柄、骨折等。首先是假体周围骨溶解的问

题。国内外学者从预防角度尝试了高绞联聚乙烯、第二代金属与金属、氧化铝陶瓷与陶瓷等最主要的三种关节面组合材料,希望能减少或消除聚乙烯磨损颗粒的产生,从原因上阻止骨溶解的产生。临床应用证明这些材料确实能较少产生骨溶解,但是并未彻底消除骨溶解的产生,即使是金属与金属和陶瓷与陶瓷关节面也存在骨溶解问题。所以需要进行更深一步的研究,找到骨溶解的根本原因,彻底预防骨溶解。寻找非手术治疗骨溶解的手段,主要是通过抑制磨损颗粒引起的前期炎性信号的产生和传导,以及抗破骨细胞活性两个方向进行研究。已经证明阿仑膦酸钠等具有抑制假体周围骨溶解的作用。手术治疗骨溶解方面的进展主要在非骨水泥固定假体方面,非骨水泥假体周围的骨溶解为扩张性,患者可以在有很大范围的骨溶解情况下没有任何症状,出现症状后进行翻修是无争议的,但是这时往往

骨缺损已经非常严重了,甚至出现骨盆不连续,给翻修手术造成很大困难。其他影响人工关节效果的问题还有感染、关节不稳定、假体周围骨折等。曾经被称为灾难性并发症的感染,采用二期置换手术可以获得很好的效果,虽然需要耗费较多的金钱和时间,其中有关节面的含抗生素骨水泥临时占位器为获得术后满意功能起了很大作用。对有可疑骨质疏松的每一个患者,不要忘记抗骨质疏松治疗。

参考文献

- 1 毛宾尧,主编.人工髋关节外科学[M].北京:人民卫生出版社,2003:407-422.
 - 2 胡军,周江南.成人股骨头缺血性坏死研究的历史与现状[J].中国矫形外科杂志,2004,12(17):1337-1338.
 - 3 王义生,毛克亚,李月白,等.酒精性股骨头缺血性坏死发病机理的实验研究[J].中华骨科杂志,1998,18(4):231-233.
- [收稿日期 2010-07-27][本文编辑 宋卓孙 刘京虹]

临床研究·论著

哺乳后乳腺萎缩自体脂肪颗粒移植隆乳 91例的临床应用体会

方敏, 陈阳

作者单位: 100853 北京,解放军总医院整形修复科(方敏); 350025 福建,福州市皮肤病防治院整形外科(陈阳)

作者简介: 方敏(1966-),男,大学本科,医学学士,主治医师,研究方向:烧伤整形、乳房整形、男性性器官整形。E-mail:fang_doc@yahoo.com.cn

[摘要] 目的 总结分析哺乳后乳腺萎缩自体脂肪颗粒移植隆乳的经验与技巧。方法 自2000-01~2007-12,共收治91例哺乳后乳腺萎缩要求吸脂和隆乳的求美者,采用注射器抽吸腹、腰、臀和大腿等部位脂肪颗粒,经反复冲洗、纯化后注射移植于乳腺后间隙,每次单侧移植50~100ml,间隔3~6个月,共2~6次。结果 接受手术的91例中,76例经6个月至3年随访,术后乳房大小和外形均明显改善,质地柔软,手感好,形态自然;由于术后形体曲线更美,患者自信心增强,焦虑、忧郁的心理缓解,提高了生活质量。9例14侧乳房内出现散在的小硬结,8例11侧乳房内出现散在的小钙化灶。结论 自体脂肪颗粒注射移植治疗哺乳后乳腺萎缩效果满意,是一种切实可行的治疗方法,值得临床推广应用。

[关键词] 哺乳后乳腺萎缩; 自体脂肪颗粒移植; 隆乳

[中图分类号] R 665.8 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2011)02-0129-05

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2011.02.12

Experience on breast augmentation by transplantation of auto-fat granule for 91 cases of mastatroph post suckling FANG Min, CHEN Yang. Department of Plastic Surgery, General Hospital of PLA, Beijing 100853, China

[Abstract] **Objective** To summarize the experience and skills on breast augmentation by transplanting auto-fat granule in patients with mastatroph post suckling. **Methods** Total of 91 patients who wanted both liposuction and breast augmentation with mastatroph post suckling were transplanted auto-fat granule by injection in our department

万方数据