



期刊导读

6卷11期 2012年6月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

飞行员正向加速度耐力不良与彩色多普勒超声检测椎动脉发育异常的关系探讨

陈静, 孙莉, 杨金霞

陈静、孙莉、杨金霞, 北京 空军航空医学研究所附属医院特诊科, 100089

摘要: 目的 探讨飞行员正向加速度(+Gz)耐力不良与彩色多普勒超声检测椎动脉发育异常的关系。方法 根据114例歼击机飞行员在+Gz作用下的训练结果, 将训练合格者设为耐力正常组, 训练异常者设为耐力不良组, 用彩色多普勒超声观察比较两组飞行员的椎动脉发育异常情况。结果 +Gz耐力不良组椎动脉发育异常(包括椎动脉走行异常和发育不良)发生率高于+Gz耐力正常组(36.0% vs. 10.9%, 28.0% vs. 6.3%, P均<0.05); 双侧走行变异者+Gz耐力不良发生率(87.5%)高于单侧变异者(64.7%), 差异有统计学意义(P<0.05); 走行变异的椎间段血管阻力指数(RI)增高, 收缩期峰值流速(PSV)降低(P均<0.05); 而发育不良的椎动脉内径明显小于发育正常者, 发育不良椎动脉RI增高, PSV和平均流速(Vm)降低(P均<0.05)。结论 飞行员+Gz耐力不良者椎动脉变异发生率较高, 椎动脉变异导致的血流动力学改变可能与+Gz耐力不良的发生有关。椎动脉彩色多普勒超声检查可增加招收飞行员的体检项目中, 减少因+Gz耐力不良而引发的安全问题。

关键词: 椎动脉; 超声检查, 多普勒, 彩色; 加速度; 耐力

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

文献标引: 陈静, 孙莉, 杨金霞. 飞行员正向加速度耐力不良与彩色多普勒超声检测椎动脉发育异常的关系探讨[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(8): 2391-2393. [复制](#)

参考文献:

- [1] 梁雪清, 罗超权, 刘丽, 等. 离心机训练后+Gz耐力相关基因的分离与鉴定. 中国生物化学与分子生物学报, 2003, 19: 245-249.
- [2] 肖晓光, 郑军, 邓方明, 等. 飞行员加速度耐力与某些临床指标的相关性分析. 中国航空航天医学杂志, 2004, 15: 70-73.
- [3] 李治安, 李建国, 刘吉斌, 等. 临床超声影像学. 北京: 人民卫生出版社, 2003: 1500-1519.
- [4] 何文, 张红霞, 郭冬芳. 颈动脉彩色多普勒超声与临床. 北京: 科学技术文献出版社, 2007: 105-119.
- [5] 赵凯军, 葛立本, 潘义, 等. 超声用于椎动脉发育不良的检测. 中国实验诊断学, 2006, 10: 835-836.
- [6] 《航空医学》编委会. 航空医学. 北京: 人民军医出版社, 1992: 179-225.
- [7] Ebrahein NA, Lu J, Haman SP, et al. Anatomic basis of the anterior surgery on the cervical spine relationships between uncus-artery-root complex and vertebral artery injury. Surg Radiol Anat, 1998, 20: 389-392. [[PubMed](#)]
- [8] 范炳华, 吴良浩. 椎动脉入横突孔位置异常与眩晕的关系. 中国中医骨伤科杂志, 2005, 13: 1-3.
- [9] 孟秀峰, 华扬, 凌晨, 等. 超声检测分析椎动脉走行变异与眩晕发作的关系. 中国脑血管病杂志, 2007, 4: 458-461.

短篇论著

小儿嗜血细胞综合征并多脏器功能不全临床特征研究

郭予雄, 钟敏泉, 翟琼香, 孙跃玉, 何少茹, 刘双信. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(8):2374-2377.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

重症甲型H1N1流感38例临床分析

江浩, 金波, 赵伟. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(8):2378-2380.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

艾滋病相关淋巴结病中浆细胞的变化与分析

苟继周, 王辉, 乐晓华, 张香梅. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(8):2381-2383.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

皮层体感诱发电位联合经颅电刺激运动诱发电位在颈胸椎管内占位手术中的应用

许文强, 沈炳华, 倪淑芹, 谭江威, 杜伟, 刘建青, 吕世桥, 林生, 张剑锋. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2384-2386.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

关节镜下逆行击顶治疗塌陷型胫骨平台骨折

王平. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2387-2390.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

飞行员正向加速度耐力不良与彩色多普勒超声检测椎动脉发育异常的关系探讨

陈静, 孙莉, 杨金霞. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2391-2393 .

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

后外侧植骨融合与后路椎间植骨融合治疗腰椎退行性疾病的疗效评价

石洋, 常楚, 杨璐, 江再旺, 王国栋, 施伯瀚 . .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2394-2398.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

P-p38 MAPK在腰椎间盘退变组织中的表达和意义

原野, 赵静, 李永民, 王旭. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2399-2401 .

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

鹿瓜多肽治疗强直性脊柱炎临床观察

李羽, 殷振杰, 吕婷婷, 刘洁, 张岩. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2402-2403.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

大鼠青春前期睾酮E型钙黏蛋白的表达变化

刘陶迪, 张信来, 罗奋华, 萨初拉, 于泊洋, 吴应积. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2404-2406 .

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

经皮肾镜取石术后应用氟比洛芬酯致术后持续出血

曾波, 姚鲲, 李俊, 王庭健, 王树声. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2407-2409 .

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

回肠代输尿管术治疗长段输尿管缺损一例报道并文献复习

陈晓鹏, 汤坚强, 李学松, 韩文科, 何志嵩, 周利群, 郝金瑞, 郭应禄. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2410-2413.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

阴部乳房外Paget病一例报道并文献复习

湛海伦, 周祥福, 杨飞, 程勇谋, 王德娟, 司徒杰. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2414-2417 .

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

三种方法治疗瘢痕疙瘩疗效分析

李伏燕, 吴立兵, 刘刚. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2418-2419 .

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

动脉吻合术后动态血流动力学变化的实验研究

隋亮, 杭钧彪, 周健, 王西樵, 宋菲菲, 陆树良, 张怡, 朱樱, 章剑锋. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2420-2421.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

中药荆花胃康联合质子泵抑制剂三联疗法根除幽门螺杆菌感染的研究

崔梅花, 乙国兴, 牟方宏, 张鸿雁, 张欣焱, 傅怡, 岳林. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2422-2424.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

肝脏疾病合并胃食管反流病的临床特征分析

霍宏蕾, 周莉, 马军伟, 董培玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2425-2428.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

国产替罗非班对急性ST段抬高性心肌梗死患者急诊介入术后冠状动脉血流和心肌灌注影响的研究

丁晓隽, 周旭晨, 朱皓, 李慧华. .中华临床医师杂志: 电子版

