

航空航天医药

AEROSPACE MEDICINE

1990 年创刊 月刊
第 21 卷 第 6 期(总第 89 期)

2010 年 6 月 25 日出版

主管单位:中国航空工业集团公司
主办单位:中航工业哈尔滨二四二医院
顾问:谷万章 俞梦孙 沃震钟 杜英杰 李斌
社长:王玉国
副社长:辛海波 郑培臣(常务)
总编辑:刘学振
副总编辑:吴玉华 高维琦 林文章(执行)
编辑部主任:郑培臣(兼)
采编部主任:林文章(兼)
广告发行部主任:朱颖
英文编辑:蒋英姿 高维琦
编辑:航空航天医药杂志编辑委员会
出版:航空航天医药杂志社
电话:编辑部:0451-86598031
采编部:010-80635530 57181307
电子投稿邮箱:编辑部:bjb242@126.com
采编部:hkhtyy@163.com

网 址: <http://www.hkhtyy.cn>

印刷单位:哈尔滨市工大节能印刷厂

发 行:哈尔滨市邮政局

订 阅:全国各地邮政局

邮发代号:14-8

广告经营许可证:2301004070005

定 价:12.00 元(人民币)

中国标准刊号:ISSN 1005-9334

CN 23-1379/R

编辑部地址:哈尔滨市平房区卫建街 3 号

邮编:150066

采编部地址:北京市朝阳区西坝河中里 35 号 12 信箱

邮编:100028

Responsible Institution: Aviation Industry Group Corporation of China

Sponsor: Harbin 242 Hospital of Zhonghang Gongye

Consultant: GU Wan-zhang, YU Meng-sun, WO Zhen-zhong, DU Ying-jie, LI Bin

Chief: WANG Yu-guo

Deputy: XIN Hai-bo, ZHENG Pei-chen (Routine business)

Editor in chief: LIU Xuezheng

Deputy editor in chief: WU Yu-hua, GAO Wei-qi, LIN Wen-zhang

Managing director: ZHENG Pei-chen (Deputy)

Gather and edit director: LIN Wen-zhang (Deputy)

Advertising director: ZHU Ying

Editing: Editorial Committee of Aerospace medicine Magazine

Publication: Aerospace Medicine Magazine Editorial

Tel: Gather and edit: 0086-010-80635530 57181307;

Editorial Board: 0086-0451-86598488/8031

<http://www.hkhtyy.cn>

E-mail: Gather and Edit: hkhtyy@163.com; Editorial: bjb242@126.com

Printed by: Harbin Industry University

Distributed by: Post Bureau of Harbin City

Subscription: Local Post Office, PRC

Mail - order code: 14-8

Ad License NO.: 2301004070005

Subscription Rates: RMB144 for 12 Issues

CSSN: ISSN 1005-9334

CN 23-1379/R

Collecting - and - categorizing address: 12 Mailbox of the 35 Xibahc zhongli, Chaoyang District, Beijing 100028, China

Editorial address: No. 3 Weijian St. Harbin, 150066, China

目 录

· 论 著 ·

- 甲状腺球蛋白、¹³¹碘全身显像与甲状腺癌去分化的相关研究 侯振山, 张勇, 申勇萌, 等 (833)
- 电视胸腔镜手术治疗自发性气胸(附 138 例报告) 杨文东, 章文龙, 钟标, 等 (835)
- 高龄老年性白内障 67 例诊治探讨 岳艳菊, 吴华 (837)
- 磷酸肌酸钠治疗小儿心肌损害疗效评价 王兼珠 (839)
- 中长期保存方法对角膜内皮细胞活性的影响 孙喆, 周明波, 李玲 (841)
- 超选择性腹腔动脉栓塞术抢救急性上消化道大出血 张永伟, 栾顾伟, 苏恒宇, 等 (843)
- 仙鹤草诱导肝癌 BEL-7402 细胞凋亡的研究 武晓丹, 金哲雄, 宛春雷, 等 (844)
- 20 例体内藏毒毒品的 CT 扫描表现 潘旭民, 陈慧妙, 任福国, 等 (847)
- 2 型糖尿病合并冠心病与炎症反应蛋白及细胞因子的相关性 马希祥, 杨文东 (849)
- 蔗糖铁静脉注射治疗缺铁性贫血(附 24 例报告) 叶柏董, 高欣 (851)
- 青年进展期胃癌发病的阶段特点 张留印, 丁莹红, 陈月莉, 等 (854)
- 异氟烷对小鼠肌松作用的影响 司振强, 严涛, 李紫薇, 等 (856)
- 经尿道前列腺汽化电切治疗前列腺增生(附 150 例疗效分析) 栗周全, 杜龙 (858)
- 晨尿尿蛋白/尿肌酐比值与 24 小时尿蛋白的临床相关性的初步评价 刘彬, 任文贵, 罗立权 (860)
- 健康成人 12 导联同步心电图的正常心房及心室除极时限标准探讨 丁伟, 梁兴国, 刘玲, 等 (862)
- 厄贝沙坦联合苯磺酸左旋氨氯地平对慢性肾脏病血压及尿蛋白的影响 何艳 (865)
- 输尿管镜气压弹道联合超声碎石治疗输尿管结石及其并发症 张福庆, 马嵘, 李文华, 等 (868)
- 环孢素联合糖皮质激素治疗 Vogt-小柳原田病的临床研究 刘红, 张万臣, 谷万章 (871)
- 大剂量沐舒坦联合鼻塞持续气道正压通气治疗重症新生儿肺炎 朱晓芳, 毛利平, 周艳玲, 等 (874)
- 多原发结直肠癌的诊断与治疗(附 6 例分析) 操海宝, 徐晨, 吴尔水, 等 (876)
- 降低剖宫产分娩率相关因素分析 谢开梅 (877)
- 呼吸机相关性肺炎常见致病菌耐药性分析和预防 叶初阳, 杨日焰, 刘延媛, 等 (879)
- 肝病治疗仪配合肝复康汤治疗非酒精性脂肪性肝炎的研究 张东军, 俞建家, 焦金森 (881)
- PS-341 对多发性骨髓瘤细胞分泌 BAFF 及迁移能力的影响 李午平, 罗绍凯, 李娟, 等 (885)
- 64 排螺旋 CT 三维重建技术在髌骨骨折的应用价值 周鹏, 许春林, 王周旋, 等 (888)
- 血小板膜糖蛋白表达与急性脑梗死的相关性研究 王国忠, 高春锦, 余平, 等 (891)
- 厄贝沙坦与阿托伐他汀单用或联用治疗早期糖尿病肾病疗效比较 吴英, 张旭, 宋一晨 (893)

新生儿行为测定在治疗高胆红素血症的指导意义	张伟忠, 张维芳, 熊素勤, 等 (896)
微创经皮钢板内固定治疗下肢骨折 52 例	李震, 柏春 (897)
窦性心律震荡对急性心肌梗死患者心血管事件的预测	朱柏祥, 李丽颖, 邢永华 (899)
白血病患儿的侵袭性真菌感染的临床研究	卢莉敏 (900)
第二气体效应的定量分析	梁寒冰, 邵东华, 杭黎华, 等 (902)
玻璃体切割联合眼内激光治疗视网膜静脉周围炎	刘杰, 鞠家君, 赵艳霞 (904)
进展性缺血性脑卒中相关危险因素	于靖, 赵沂敏 (906)
开放性胫骨 Pilon 骨折的临床分析	单旭彬 (908)
预处理对减少依托咪酯所致肌阵挛 120 例临床观察	滑炜 (910)
老年性肺炎的临床特点	黎文明 (912)
复方甘草酸苷联合阿维 A 治疗寻常型银屑病 (附 35 例报告)	高启发 (914)
比索洛尔联合厄贝沙坦治疗慢性心力衰竭 (附 65 例分析)	阳远舟 (916)
· 临床论坛 ·	
施乐扣固定装置在锁骨下静脉穿刺术中的应用	安世兴 (918)
急性肺栓塞 12 例救治体会	高玉晶, 段大航 (919)
金属单环与吉妮节育环的避孕效果评价	李伟花 (920)
彩超检查脑梗死患者颈动脉的分析	陈国 (921)
鼻内镜在喉显微术中的应用	许艳芳, 尚春娜, 柴小花 (922)
早期乳腺癌保留乳房治疗 80 例效果分析	魏光宇, 陈贵平 (923)
16 例急性胃扩张临床分析	程广和 (924)
52 例心悸患儿临床特点分析	王志宏, 严颖煦, 寻丽芹, 等 (925)
重症急性胰腺炎 52 例治疗体会	庄剑宏 (926)
葛根素注射液治疗眩晕 200 例疗效观察	杨枫, 贾丽 (927)
无创正压通气在急性心源性肺水肿治疗中的应用 (附 12 例报告)	李小刚 (928)
胃癌 187 例临床诊断特点分析	黄敏峰, 严永胜 (929)
丙戊酸钠治疗精神分裂症攻击行为疗效分析	马学森, 戚杰 (930)
跟骨骨折累及关节的内固定治疗及疗效	李公伦, 孙杰, 卢世凤, 等 (931)
结肠镜诊断大肠癌 316 例分析	才洪良, 刘宇红, 朱红, 等 (932)
复合音频电超短波 TDP 治疗颞下颌关节紊乱综合征 26 例观察	刘晔, 关艳丽, 张琳 (933)
小肠肿瘤致急性肠梗阻诊治体会	李文忠, 吴坚, 罗仕云, 等 (934)
应用中心静脉导管包引引流 33 例体会	李世峰 (935)
中心静脉导管置入胸腔治疗结核性胸膜炎的疗效观察	吴思仿 (936)
早期肠内营养在重型颅脑损伤治疗中的作用	李琦, 郑秀先, 李百升 (937)
神经外科术后颅内感染危险因素分析	蔡谦之 (939)
经阴道超声在恶性滋养细胞肿瘤的诊断及治疗中的应用	杨淑静 (940)
腹腔镜在输卵管妊娠诊疗中的应用	赵玉杰, 蔡俊 (941)
闭合复位交锁髓内钉治疗成人胫骨干骨折	邹菁, 武明鑫 (942)
326 例慢性根尖周炎的治疗	宋丽萍 (943)

产后出血的原因与预防 (附 67 例分析)	王萍, 朱莉君, 王兰 (944)
LEEP 刀治疗慢性宫颈炎 94 例报告	纪秀娟, 孙宏丽, 黄晓燕 (945)
腹腔镜下肾囊肿开窗减压分析	黄国英, 王敏 (946)
阑尾炎术后肠瘘的处理	徐学彬 (947)
克罗米芬配合置铜宫内刺激环对提高妊娠率的作用	方红桑, 肖德盛 (948)
氯胺酮麻醉中不良反应的监测及处理	张丽娟, 李春波, 杨士华 (950)
我国本土 52 例新型甲型 H1N1 流行性感冒临床特点及治疗	刘德志, 张拥军, 范新, 等 (951)
腹腔镜下放置支架行输卵管宫角植入吻合术治疗输卵管因素性不孕症	柯贤雯 (953)
青年缺血性脑卒中患者危险因素分析	薛伟书 (954)
透析治疗急性肾衰竭 25 例临床观察	程红 (956)
胎盘早剥并发子宫胎盘卒中 22 例	张爱琴, 郭德生, 孙小鹤 (957)
宫腔细胞取材在筛查子宫内膜癌中的应用	吴伟英, 杨秀群 (959)
乳腺癌术后皮瓣坏死的防治	王辉 (960)
光动力疗法治疗脉络新生血管的健康指导	杨积荣, 张瑜, 孙丽萍 (961)
儿童良性癫痫伴中央-颞区棘波的临床和脑电图特点分析	应海燕, 杨庆, 张冬梅 (962)
135 例输血反应临床分析	李燕琼 (964)
手术治疗 164 例肛瘘的临床体会	李国库 (965)
窝沟封闭技术用于预防第一恒磨牙龋病发生的临床疗效观察	关艳丽, 刘晔, 张琳 (967)
· 药物与临床 ·	
舒利迭治疗支气管哮喘 46 例分析	李红 (969)
纳可佳治疗宫颈糜烂 80 例观察	汪帆 (970)
降纤酶治疗缺血性脑血管病 120 例临床体会	谷艳, 王代蓉, 夏彩秋, 等 (971)
蝮蛇抗栓酶治疗缺血性脑血管病临床观察	马天力 (972)
多药联合治疗支气管扩张并大咯血 50 例体会	苏传芝, 白艳玲 (973)
孟鲁司特钠治疗儿童哮喘急性发作 47 例分析	邱燕玲, 林占元 (974)
来得时联合瑞格列奈治疗 2 型糖尿病 84 例	成爱华 (975)
左卡尼汀联合比索洛尔治疗心肌梗死后频发室早的疗效观察	杨龙, 刘慧 (976)
吡柔比星联合 α -干扰素防治膀胱癌术后复发的研究	向旻 (978)
奥泽格瑞与奥美拉唑联合治疗进展型脑梗死的疗效观察	夏彩秋, 王代蓉, 谷艳, 等 (979)
三磷酸腺苷与普罗帕酮治疗阵发性室上性心动过速的疗效比较	王建堂 (980)
· 航空航天医药 ·	
中国空空导弹研究院东区职工代谢综合征的流行病学调查	王琳, 王洛, 刘彤, 等 (981)
· 卫生事业管理 ·	
浅析改善监狱医疗工作的思考	任世刚, 卜基屹 (983)
如何做好护理临床带教工作的体会	邓仲春 (984)
探讨二级以下的基层医院开展药学服务	张春梅 (985)
科学发展观与医院图书馆服务	张朝霞 (987)
浅谈医院体检信息系统的应用	沈洪超, 雍维林 (989)
· 调查报告 ·	
沈阳市于洪区餐饮业餐具消毒现状分析	王丹 (991)
南华县 2004 ~ 2009 年 HIV/AIDS 监测结果分析与对策	于从仙, 方勇, 王宏伟 (992)
危害分析关键控制点在餐饮业食品安全管理中的应用	李占良 (994)

· 综述 ·

- 肾综合征出血热中医论述 王锡武, 阙长春(995)
丙型肝炎受体研究动态 卞霞(997)
神经生长因子与缺血性视神经病变 周丽霞, 白蝶(999)

· 基层园地 ·

- 综合治疗糖尿病足 40 例体会 林葆昕(1001)
烧伤合并脓毒血症 60 例治疗体会 蒋建辉(1002)
手术切除真性翼状胬肉 217 例临床分析 梁俊义(1003)
疝环充填式无张力疝修补术治疗腹股沟疝 60 例分析 贺志忠(1004)
妊娠合并子宫肌瘤在剖宫产中的处理 宋颖菊(1005)
老年股骨粗隆间骨折的手术中内固定 曹军林(1006)
物理疗法联合抗生素治疗急性盆腔炎 23 例临床观察 吴绍娟, 许荻(1007)
头位妊娠脐带绕颈 256 例分析 谭丽颖(1008)
X 线诊断下肺野结核 21 例 王艳丽(1009)
产后大出血 13 例原因与防治 岳金萍(1010)
成年人正畸的特点及注意事项 翟孝玲(1011)
结肠损伤 46 例临床分析 李永成(1012)
比索洛尔治疗充血性心力衰竭 40 例分析 杜瑶鑫, 刘晔(1013)
异位妊娠 50 例临床分析 申英俊(1014)
糖尿病性脑梗死 42 例分析 叶朝晖(1016)
产前检查对妊娠结局及围生儿的影响 翟洪娟(1017)
产时补钙预防产后出血临床效果分析 韩莉(1019)
两种方案治疗消化性溃疡比较 马凯峰(1021)

· 护理园地 ·

- 睫状体光凝术治疗难治性青光眼的围手术期护理 张秀娟, 王亚丽, 魏彩霞, 等(1022)
180 例腹腔镜胆囊切除术患者的护理 闫玉萍, 李双新(1024)
胆石症病人的护理及健康教育 郝宝珍(1025)
系统化的健康教育在产科中的应用 董素霞(1026)
47 例小儿包皮环切术后的护理 朱晓峰, 张云(1027)
68 例脑梗死患者的心理护理 胡玉华(1028)
96 例老年肺炎患者护理体会 孙卉, 吴雪, 李波, 等(1029)
食管静脉曲张套扎术的护理 侯彩文(1030)
小儿重症支气管肺炎的护理体会 陈爱锋(1031)
一般患者护理记录单具体内容书写规范 常雪芹(1032)
阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征患者围手术期的护理 郝敏, 韩玉珍, 刘晓红(1033)
左侧闭孔神经移植重建右侧股神经围手术期的护理 1 例 张小黄, 巨宝兰, 于宁(1034)
老年患者腹腔镜手术 62 例护理体会 李双新, 肖雪(1035)
脑卒中患者早期运动功能康复护理 常晓春, 刘治津, 罗淑红(1036)
乳腺癌患者康复期的心理问题及护理干预 陈长虹(1037)
肺结核咯血患者的观察与护理 邢海冬(1038)
急性心肌梗死静脉溶栓的观察与护理 段廷菊(1039)
肠内营养在食管癌术后的应用及护理 杨桂荣, 詹学哲, 魏淑艳(1040)
双源 CT 仿真结肠镜检查前准备及护理 韩玫(1041)
医院开展系统化整体护理的探讨 程广红, 孙永波, 张颖芳(1042)
舒适护理在脑卒中患者中的应用 胡军荣, 张立娟, 佐炳会, 等(1043)
腹式全子宫切除术病人留置镇痛泵的尿潴留的护理 王红霞, 陶海英, 芦文婷, 等(1044)
癌症患者应用镇痛泵的护理体会 黄艳(1045)

- 急性药物中毒致昏迷的抢救护理 谷虹(1046)

- 40 例肝包虫病人围手术期的护理 何蓓蓓, 王效惠, 刘莉(1047)

- 异位妊娠保守治疗的护理 沈艳梅(1048)

- 髌关节置换术的护理 张凤, 张荣(1049)

- 患者术前心理问题分析与对策 林玉静, 闫玉萍(1050)

- 留置导尿管引起泌尿系感染的原因及预防 张凤来(1051)

- 晚期癌症的护理 陶桂芳(1052)

- 肠外瘘 8 例护理体会 黄雪超(1053)

· 中医中药 ·

- 针刺疗法对腹部手术后促进肠功能恢复 史朝辉(1055)

- 动力灸配合推拿手法治疗肩周炎的疗效观察 曹丰, 张军(1056)

- 中西医结合治疗血栓闭塞性脉管炎 50 例疗效观察 夏源泉(1057)

- 针灸治疗周围性面神经麻痹 40 例疗效分析 张丽莎(1058)

- 针刺为主治疗支气管哮喘 30 例疗效观察 丛天竹(1059)

- 温针灸配合中药治疗老年性膝关节病 50 例临床体会 白桦(1060)

- 参麦注射液与常用中药注射液联用对糖尿病周围神经病变治疗 刘国安(1061)

- 甘石创愈散在促进肛肠术后伤口愈合疗效 刘伟华(1062)

- 中医药治疗慢性溃疡性结肠炎 30 例疗效体会 韦佳(1063)

- 血府逐瘀汤加减治疗稳定型心绞痛 40 例疗效体会 刘鑫(1064)

- 中药煎剂防治鼻咽癌同步放疗副作用的疗效观察 宋艳丽, 夏滨祥(1065)

- 养阴扩容益气升压治疗出血热案 阙长春, 王锡武(1066)

- 中药熏洗治疗肛瘘术后 54 例疗效观察 颜永惠(1067)

- 中西医结合治疗输卵管妊娠 45 例临床疗效分析 刘桂香, 俞瑞琰, 李传云(1069)

- 中药配合高压氧治疗冠心病 80 例 张绪雷, 刘卫华(1071)

· 短篇与案例 ·

- 晚期妊娠合并急性胰腺炎 1 例 李慧敏, 赵福岭(968)

- 儿童肱骨髁上骨折 268 例治疗体会 裴刘宝(988)

- 小剂量肝素脐周皮下注射治疗小儿重症肺炎 50 例 齐子新(990)

- 闭合性胫腓骨骨折成角畸形管型石膏楔形矫正体会 李永钦(1020)

- 推拿结合针刺治疗梨状肌综合征 李家宁(1070)

- 膀胱肉芽肿误诊为巧克力囊肿 1 例 荣桂芝(1072)

- 宫颈妊娠误诊 1 例 李思慧(1073)

- 颜面部外伤急诊美容整形修复的原则 姚成堃, 李宝华(1074)

- 腹部脂肪抽吸术致急性肾衰竭 1 例 李宝华, 姚成堃(1075)

- 反渗透膜的清洗消毒方法 李明杰, 胡玉英(1076)

- 臀部氧疗与蒙脱石散治疗婴儿尿布皮炎 焦凤兰, 金宁(1077)

- 3 种结肠镜前肠道准备方法效果对比及临床应用 王洁萍(1078)

- 快速腭开展和上颌前牵引矫治的临床运用体会 钟正华, 陈竹林, 熊学高(1079)

- 新生儿重度羊水窒息抢救成功 1 例 刘莉(1080)

- 强直性脊柱炎早期 X 线诊断体会 赵雪梅(1081)

- 早期胸腔闭式引流治疗创伤性血胸 32 例 柴明祥(1082)

AEROSPACE MEDICINE

Vol. 21

No. 6

Jun 2010

CONTENTS

Plasma Tg, ¹³¹ I Whole Body Scan and Related Research of the Differentiation of Thyroid Cancer	833
Video - assisted Thoracoscopic Surgery for Spontaneous Pneumothorax Application	835
67 Cases Senile Cataract at Clinical Diagnosis and Treatment	837
Clinical Observation on Creatine Phosphate Sodium in Treatment of Children's Myocardial Damage	839
An Experiment Study on the Effects of Intermediate and Long-term Cryopreservation Methods on Corneal Endothelium Viability	841
Apoptosis Hepatocellular Carcinoma BEL-7402 Cells Induced by Agrimony	844
Efficacy of Iron Dextran Intravenous Injection on Iron Deficiency Anemia	851
The Staged Clinical Characters of the Youth Advanced Gastric - cancer	854
The Muscle Relaxation of Intraperitoneal Isoflurane in Mice	856
The Curing Comprehend of Hyperplasia of Prostate Prostate Boil Electricity Cutting in UA	858
The Healthy Adult 12 Lead Unites the Synchronized Electrocardiogram Normal Atrium and the Ventricle Eliminates Extremely the Time Limit Standard Discussion	862
Influence on Blood Pressure and Urinary Protein of Chronic Kidney Disease Using Irbesartan and Levamlodipine	865
Combined Pneumatic and Ultrasound in Ureterscopy for Treatment of Ureteral Calculi	868
Clinical Study of CSA Combined with Glucocorticoid in the Treatment of Vogt - Koyanagi - harada Disease	871
Therapeutic Effect of Large Dose Mucosolvan Combined Variant Flow Rate Continuous Positive Airway by Nasalt on Neonatal Severe Pneumonia	874
Diagnosis and Treatment of 6 Cases of Multiple Primary Colorectal Carcinomas	876
To Reduce Maternal Clinical Factors Related to Cesarean Section Delivery Rate Analysis	877
Common Pathogens of Vent - associated Pneumonia and Their Drug Resistance in ICU	879
Clinical Study of Gan Fu Kang Decoction Combined with HD Liver Disease Therapy Instrument for Non - alcoholic Steatohepatitis (NASH)	881
Effect of PS - 341 on Multiple Myeloma Cells Migration and Secretion BAFF and APRIL	885
Clinical Application of 3D Reconstruction with 64 - Slice Spiral CT for Acetabular Fracture	888
Study of the Relationship Between Expression of Platelet Membrane Glycoproteins and Acute Cerebral Infarction	891
Irbesartan/Atorvastatin for Diabetic Nephropathy: Clinical Observation	893
The Significance of NABA in Guiding the Treatment of Neonatal Jaundice	896
Clinical Study of Percutaneous Treatment of Lower Limb Bone Fracture	897
Heart Rate Turbulence as a Predictor of Cardiovascular Event in Patient with AMI	899
Clinical Study of With Leukemia and Inasie Fungal Infection	900
Quantitative Analysis on the Second Gas Effect	902
The Observation of Curative Effect About Vitrectomy Combined with Endolaser to Treatment Retinal Vascular Periphlebitis	904
Progressive Ischemic Stroke Associated Risk Factors Analysis	906
The Clinical Analysis of Open Tibial Pilon Fracture	908
Reduced by Pre - myoclonus Caused by Etomidate	910
The Clinical Characteristics of Senile Pulmonia	912
Observation of the Effects of Compound Glycyrrhizin Tablet and Acitretin in Treating Psoriasis Vulgaris	914
Clinical Observation of Bisoprolol Combined with Irbesartan on 65cases with Chronic Heart Failure	916

期刊基本参数: CN23 - 1379/R * 1990 * m * A4 * 256 * zh * p * ¥12.00 * 5 000 * 153 * 2010 - 06