

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第8期 2011年4月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

主 管: 黑龙江省卫生厅  
主 办: 黑龙江省红十字医院  
哈尔滨医科大学附属第四医院  
协 办: 哈尔滨工业大学  
上海交通大学附属第一人民医院  
东南大学临床医学院  
海南省第二人民医院  
编 辑: 现代生物医学进展编辑委员会  
150001 哈尔滨市和兴路32号  
电 话: 0451-82583800  
E-mail: biomed\_54@126.com  
E-mail: Biomagnetism@163.com  
<http://www.shengwuyixue.com>  
<http://swcx.periodicals.net.cn>

学 术 顾 问: 杨宝峰 刘颂豪  
阮长耿 曾溢滔 贺林  
傅世英 王道谦 刘玉清  
郝希山 曾益新 张良凡

主 编: 申宝忠  
执行主编: 崔建华  
执行副主编: 孟庆刚  
副 主 编: 李 伟 张贵祥  
黄菊芳 吕传柱 唐一源  
曾凡一 邓红文 黄培林  
刘 明 代文杰 张清媛  
编 辑部主任: 刘同奎  
编 辑部副主任:

谢建平 曹乐平 郑林丰  
编 辑 部 地 址: 150001, 哈尔滨市 54 号信箱  
(哈尔滨市花园街 184 号)

电 话: 0451-82583800 0451-53658268  
传 真: 0451-82583966

出 版: 现代生物医学进展杂志社  
广告经营许可证: 2301004050020  
印 刷: 哈尔滨市工大节能印刷厂  
发 行: 国内: 哈尔滨市报刊发行局  
国 外: 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱, 100044)

国外发行代号: Q1728  
订 购: 全国各地邮局  
邮发代号: 14-12  
邮 购: 现代生物医学进展编辑部

(150001 哈尔滨市 54 号信箱)  
定 价: 30.00 元 / 期, 全年 720.00 元

中国标准刊号: ISSN 1673-6273  
CN 23-1544/R

2011 年版权归现代生物医学进展杂志社所有  
本刊刊出的所有文章不代表编委会的观点,  
除非特别声明 本刊如有印刷质量问题, 请向  
现代生物医学进展杂志编辑部调换

## 目 次

### ·论 著·

### ·基础研究·

- 端粒酶 shRNA 慢病毒载体的构建及转染人类胚胎干细胞 ..... 曾思聪 周 莎 卢光琇 (1401)  
一种基于三顺反子表达载体的生物素诱导表达系统的建立 ..... 叶玲玲 李世崇 刘 红等 (1404)  
单克隆抗体 MGd1 对胃癌 SGC-7901 细胞增殖和凋亡的影响 ..... 安艳新 任 贵 田启飞等 (1409)  
AKT2 基因短发夹结构 RNA 慢病毒载体的构建及鉴定 ..... 崔 勇 陈 静 王君玉等 (1413)  
miR-15a 和 miR-16-1 模拟物对人骨肉瘤细胞系 SOSP-9607 凋亡  
和增殖的影响 ..... 蔡承魁 负 喆 张 涛等 (1417)  
双酚 A 对雄性大鼠抗氧化能力影响的初步研究 ..... 王 轩 张 展 董惠斌等 (1420)  
近红外标记的维甲酸类造影剂用于骨肉瘤成像的研究 ..... 马 珍 周 勇 姜 扩等 (1424)  
升温诱发高血压大鼠脑梗塞发病的神经内分泌机制 ..... 刘晓燕 崔玉鹏 杨云霜等 (1428)  
蚕丝蛋白和明胶复合组织工程材料与肝细胞相容性的实验研究 ..... 徐丽莎 刘文晶 申少波等 (1432)  
双亲灭活制备粘质沙雷氏菌和红曲霉的跨界产色素融合子 ..... 周 林 朱 爽 潘敏芬等 (1436)  
不同部位喉黏膜间充质细胞的分离培养 ..... 刘 阳 韩 鹏 梁媛媛等 (1440)  
脱细胞小肠黏膜下层与脱细胞心包修复大鼠腹壁缺损的对比研究 ..... 肖毅频 王冠宇 王 强等 (1443)  
视神经损伤后视网膜 Müller 细胞未折叠蛋白反应相关  
因子 IRE-1 与 GLAST 的表达 ..... 马晓蕾 潘 峰 胡 丹 (1447)  
人胚胎干细胞支原体感染的检测和控制 ..... 邓磊玉 林 戈 卢光琇 (1451)

# 现代生物医学进展

## XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第8期 2011年4月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

- 椒目仁油的成分分析及对家兔高血脂模型的影响 ..... 肖会敏 何 悅 王四旺等 (1454)
- 脾切除对肝纤维化大鼠肝脏 TGF $\beta$  1 的表达和血清 TGF $\beta$  1 水平的影响 ..... 丁 宁 易 征 周 凯等 (1458)
- 消融右肺动脉神经丛对肾上腺素能刺激和胆碱能刺激诱发房颤的影响 ..... 王洪涛 张 军 苏菲菲等 (1461)
- 外源性 Apelin-13 对心力衰竭大鼠血浆血管紧张素Ⅱ和肾上腺髓质素的影响 ..... 赵 乾 黄 晏 张胜叶等 (1464)
- 新型战伤急救止血剂体内抗菌活性的实验研究 ..... 吕小星 陈绍宗 李学拥等 (1467)
- 临床研究·
- 肝细胞肝癌 E-Cadherin 蛋白的表达及其对判断肝癌肝移植疗效的意义 ..... 郭晓东 孟繁平 熊 璐 (1469)
- FZD10 在骨肉瘤组织中的表达及临床意义 ..... 宁 刚 高 杰 杨彤涛等 (1472)
- TNRC9 基因 rs12443621A/G 多态性与中国女性乳腺癌易感性及临床病理关系的研究(英文) ..... 贾 雷 李 扬 孙 梅等 (1476)
- 非小细胞肺癌 EGFR 表达与  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET SUV<sub>max</sub> 值的相关性研究(英文) ..... 黄 鹏 刘希光 宋 浩等 (1479)
- Bmi1 在肝癌组织中的表达及其与细胞增殖和凋亡的关系 ..... 党 政 宋文杰 胡小军等 (1484)
- POSSUM、P-POSSUM 和 APACHE-II 评分对肝门部胆管癌手术后住院死亡风险评估的对比研究 ..... 刘夕水 苏东玮 施俊义等 (1489)
- 超高龄患者填充骨水泥型人工股骨头置换术后的凝血功能变化及意义 ..... 杨 靖 邓昭阳 李朝晖等 (1495)
- 颅内电极在感觉运动区皮质发育不良癫痫手术中的应用 ..... 梁 亮 徐 美 井晓荣等 (1498)
- 支气管激发试验对咳嗽变异性哮喘诊断和治疗的新思考 ..... 刘胜岗 彭毅强 (1502)
- ATF2 与 ATF3 在结直肠癌中表达及临床病理意义 ..... 王 成 唐 衡 刘志红 (1505)
- 慢性肾脏病并发左室肥厚现况及其危险因素 ..... 彭道有 岳 华 何 卫等 (1509)
- IL-4 和 IL-12 在宫颈癌中的表达及对紫杉醇过敏的影响(英文) ..... 马雅茹 徐 冰 戴淑真等 (1514)
- 基质金属蛋白酶-9 表达与胰腺癌生物学行为及预后的相关性研究 ..... 贾富鑫 张 东 刘江伟等 (1518)
- 553 例女性宫颈高危型 HPV 感染与宫颈病变的相关性研究 ..... 佟晓晶 李联昆 孟 莉等 (1522)
- 78 例肺癌脑转移患者临床分析 ..... 王伟峰 骆 晴 苟小慧等 (1526)
- 氯吡格雷联合阿司匹林治疗老年冠心病的临床疗效观察 ..... 李开亮 司全金 张 帷 (1529)
- SNCG 在胃癌中的表达及意义(英文) ..... 时丽芳 郑淑芳 赵永刚等 (1532)
- 后腹腔镜保留肾单位手术术式对术肾肾功能的影响 ..... 李孝智 郭 峰 汪 清 (1536)

# 现代生物医学进展

## XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第8期 2011年4月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

经纤维支气管镜灌洗治疗儿童顽固性肺炎的临床研究	骆 晴 王伟峰 高坤祥等	(1539)
单鼻孔 -蝶窦入路垂体瘤切除术的体会	张曙光 庞 华 陈 武等	(1542)
肝癌患者合并小肠细菌过度生长的临床分析	李俊娜 李东正 王显良等	(1544)
46例甲状腺功能亢进性心脏病临床分析	许 英 顾建国 周仁明	(1546)
2型糖尿病患者幽门螺杆菌感染与超敏c反应蛋白、血脂情况的关系	姜涌斌 彭 颖 关国跃等	(1549)
三种药液湿敷治疗多巴胺所致静脉炎的临床疗效比较	张 珍 郑英花 龙凤英等	(1553)
冠状动脉介入治疗对冠心病患者 Caspase-3,9 水平的影响	顾峥嵘 刘俊明 黄文军等	(1556)
抗 RA33 抗体与幼年特发性关节炎的诊断意义	郭彩娇 刘海英 梁启峰等	(1560)
我军某部赴利比里亚维和某部疾病构成及防治	周全胜 向 峥 王 伟等	(1563)
健康宣教在小儿狭窄性腱鞘炎围手术期应用价值	倪晓威 韦亚红 杨 淘等	(1567)
<b>· 药学 ·</b>		
小花草玉梅化学成分研究	丁 愉 刘 丹 赵 璐等	(1569)
<b>· 信息管理 ·</b>		
灾难及突发事件住院信息管理系统的开发与实现	封宗超 李运明 倪 静等	(1573)
新时期医学科研档案管理的特点和问题	孟若娟 周志红 李 鸥等	(1576)
上海地区医院图书馆的现状与发展探讨	刘礼德 邱 坚 张幼华等	(1579)
探讨医院图书馆数字化信息建设与服务	陈志兴	(1582)
<b>· 专论与综述 ·</b>		
双胎输血综合征研究现状及新进展	张 凌 段 涛	(1586)
平阳霉素及其微球制剂的研究进展	吕 伟 张晓红 高 扬等	(1589)
细胞色素 P450:肿瘤研究中的新热点	黄 聰 黄 毅 王 凯等	(1591)
乳腺增生病的治疗现状	彭成浩 刘国文	(1594)
生物光子辐射的研究进展	杨美娜 韩金祥	(1598)
<b>· 重要信息 ·</b>		
《分子影像学》第二版已正式出版发行	卜丽红 戴薇薇	(1412)
封面说明		(1416)
<b>· 科学快讯 ·</b>		
《自然》研究揭示紫杉醇化疗耐受之谜		(I)
《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南		(V)

责任编辑:崔玉宝、屈飞、朱崇涛、刁文一、刘超、曾六旺、彭灿、黄文、黄良、刘俊、谢俊强、李强翔

英文编辑:符波、朱杰、许愿忠、靳大川、王娟、岳颖、陈芸芸

执行编辑:李建明、杨尚琴、曾乐平、朱英杰、徐爱玲、郑林丰

封面设计:曾乐平、彭安安

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 8

April 30 2011

**Responsible:** The public Health Bureau of Heilongjiang province

**Sponsor:** Heilongjiang province the Red Cross hospital  
The Fourth Hospital of Harbin Medical University  
**Cosponsor:** Harbin Institute of Technology  
Shanghai Jiao Tong University  
Affiliated First People's Hospital  
Clinical Medical College, Southeast University  
Hainan Province Second People's Hospital

**Editing:** Editorial Board of Progress in Modern Biomedicine  
No.32, Hexing Road, Harbin 150040  
Tel:(0451) 82583800  
<http://www.shengwyixue.com>  
<http://swcx.periodicals.net.cn>  
E-mail: biomed\_54@126.com  
E-mail: Biomagnetism@163.com

**Academic Adviser:** YANG Bao-feng  
LIU Song-huo RUAN Chang-geng  
ZENG Yi-tao HE Lin  
FU Shi-ying WANG Nai-qian  
LIU Yu-qing HAO Xi-shan  
ZENG Yi-xin ZHANG Qi-fan

**Editor-in-chief:**

SHEN Bao-zhong

**Executive-Editor-in-chief:**

CUI Jian-hua

**Associate-Executive-Editor-in-chief:**

MENG Qing-gang

**Associate Editor-in-chief:** LI Yu

ZHANG Gui-xiang	HUANG Ju-fang
LV Chuan-zhu	TANG Yi-yuan
ZENG Fan-ji	DENG Hong-wen
HUANG Pei-lin	LIU Ming
DAI Wen-jie	ZHANG Qing-yuan

**Managing Director:**

LIU Tong-kui

**Managing Associate Director:**

XIE Jian-ping	ZENG Le-ping
ZHENG Lin-feng	

**Address of Editorial Department:**

150001, Harbin No.54 Post-office box  
(Harbin garden street No.184)

Tel: 0451-82583800 0451-53658268

E-mail: Liuhui\_21@126.com

E-mail: Biomagnetism@163.com

**Publishing:** House, Journal of Progress in Modern Biomedicine

**Printing:** Harbin city Gongda save energy printing House

**Overseas Distributor:** China International Book Trading Corporation.

P.O Box 399, Beijing, code No.Q1728

**Mail-Order:** Editorial Department of Publishing House, Progress in Modern Biomedicine

Harbin 54 Post-office box, Harbin 150001

Tel: 0451-53658268 0451-82583800

**CSSN:** ISSN 1673-6273  
CN 23-1544/R

**Copyright©2011 by the publishing**

**House of Progress in Modern Biomedicine**

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Editorial Board of Progress in Modern Biomedicine unless this is clearly specified.

## Contents in Brief

### ORIGINAL ARTICLES

#### •BASIC RESEARCH•

##### Construction of telomerase shRNA lentivirus vector and

##### transfection of human embryonic stem cells

ZENG Si-cong, ZHOU Di, LU Guang-xiu ..... (1401)

##### Establishment of a Biotin-inducible Expression System Based on

##### Tricistronic Expression Vector

YE Ling-ling, LI Shi-chong, LIU Hong, et al ..... (1404)

##### Effect of Monoclonal Antibody MGd1 on Proliferation

##### and Apoptosis of Gastric Cancer Cell SGC-7901

AN Yan-xin, REN Gui, TIAN Qi-fei, et al ..... (1409)

##### Construction and Identification of Lentiviral Vector-Mediated

##### Short Hairpin RNA of AKT2 Gene

CUI Yong, CHEN Jing, WANG Jun-yu, et al ..... (1413)

##### Effects of miR-15a and miR-16-1 mimics on Apoptosis and

##### Proliferation of Human Osteosarcoma Cell Line SOSP-9607

CAI Cheng-kui, YUN Zhe, ZHANG Tao, et al ..... (1417)

##### Effect of Bisphenol A on Antioxidant Capacity in Male Rats

WANG Xuan, ZHANG Zhan, DONG Hui-bin, et al ..... (1420)

##### Application of NIR-Retinoid Imaging Agent in Detection

##### of Human Osteosarcoma

MA Qiong, ZHOU Yong, JIANG Kuo, et al ..... (1424)

##### Study on Neuroendocrine Mechanism of Occurrence of Cerebral

##### Infarction in Hypertensive Rats Induced by Soaring

##### Temperature

LIU Xiao-yan, CUI Yu-peng, YANG Yun-shuang, et al

..... (1428)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 8

April 30 2011

## Experimental Study on Silk Protein – Three-dimensional Gelatin Scaffold and

### Compatibility of Liver Cells

- XU Li-sha, LIU Wen-jing, SHEN Shao-bo, et al ..... (1432)

## Preparation of Cross-border Integration of Sub-pigment in Serratia Marcescens

### and Monascus by Parents Inactivated Protoplast Technology

- ZHOU Lin, ZHU Shuang, PAN Min-fen, et al ..... (1436)

## Isolation and cultivation of mesenchymal cells from the different parts of laryngeal mucosa

- LIU Yang, HAN Peng, LIANG Yuan-yuan, et al ..... (1440)

## Comparative Study of Acellular Small Intestinal Submucosa and Acellular Pericardium

### for Repairing Abdominal Wall Defects in Rats

- XIAO Yi-pin, WANG Guan-yu, WANG Qiang, et al ..... (1443)

## Expression of Unfolded Protein Reaction Related Factor IRE-1 and GLAST in Retinal

### Müller Cell after Optic Nerve Injury

- MA Xiao-lei, PAN Feng, HU Dan ..... (1447)

## Examination and control of mycoplasma infection in human embryonic stem cell culture

- DENG Lei-yu, LIN Ge, LU Guang-xiu ..... (1451)

## Component Analysis of Semen Oil of Zanthoxylum Bungeanum Maxim and Its

### Effect on Hyperlipidemic Rabbits' Model

- XIAO Hui-min, HE Yue, WANG Si-wang, et al ..... (1454)

## Effects of splenectomy on the expression of TGF $\beta$ 1 in the liver and the serum level

### of TGF $\beta$ 1 of the rats with hepatic fibrosis

- DING Ning, YI Zheng, ZHOU Kai, et al ..... (1458)

## Epicardial Ablation of the Right Pulmonary Artery Ganglionated Plexi for the Prevention

### of Cholinergic and Beta-adrenergic Mediated Atrial Fibrillation

- WANG Hong-tao, ZHANG Jun, SU Fei-fei, et al ..... (1461)

## Effect of Exogenous Apelin-13 on Expression of Plasma Angiotensin- II and Adrenomedulin

### in Heart Failure Rats

- ZHAO Qian, HUANG Yan, ZHANG Sheng-ye, et al ..... (1464)

## Study on Antibacterial Ability of the New Type of Hemostat for Combat Injury in Vivo

- LV Xiao-xing, CHEN Shao-zong, LI Xue-yong, et al ..... (1467)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 8

April 30 2011

## •CLINICAL RESEARCH•

### Relationship Between E-Cadherin Expression and Prognosis of Liver Transplant Patients

#### with Hepatocellular Carcinoma

- GUO Xiao-dong, MENG Fan-ping, XIONG Lu ..... (1469)

### Expression and clinical significance of FZD10 in osteosarcoma

- NING Gang, GAO Jie, YANG Tong-tao, et al ..... (1472)

### Implication of the TNRC9 rs12443621A/G Polymorphisms in Breast Cancer in Chinese Women

- JIA Lei, LI Yang, SUN Mei, et al ..... (1476)

### Correlation Between the Expression of EGFR and $^{18}\text{F}$ -FDG-PET

#### SUVmax in Non-small Cell Lung Cancer

- HUANG Peng, LIU Xi-guang, SONG Hao, et al ..... (1479)

### Expression of Bmi1 in Hepatocellular Carcinoma and Its Relationship with Cell Proliferation

#### and Apoptosis

- DANG Zheng, SONG Wen-jie, HU Xiao-jun, et al ..... (1484)

### Assessment of Death Risk in Hospital after Hilar Cholangiocarcinoma Operation by Scores of

#### POSSUM ,P-POSSUM and APACHE-II

- LIU Xi-shui, SU Dong-wei, SHI Jun-yi, et al ..... (1489)

### Coagulation Changes of Very Elderly Patients after Cemented Artificial Femoral

#### Head Replacement

- YANG Jing, DENG Zhao-yang, LI Zhao-hui, et al ..... (1495)

### The Application of Intracranial Electrode and cortex electrical stimulation in epilepsy patients

#### with focal cortical dysplasia located in primary motor/sensory area

- LIANG Liang, XU Fan, JING Xiao-rong, et al ..... (1498)

### The New Thinking About Bronchial Provocation Test in the Diagnosis of Cough Variant Asthma

- LIU Sheng-Gang, PENG Yi-Qiang ..... (1502)

### Expression of ATF2 and ATF3 in colorectal carcinoma and their clinical significance

- WANG Cheng, TAN Heng, LIU Zhi-hong ..... (1505)

### Status and risk factors of chronic kidney disease complicated by left ventricular hypertrophy

- PENG Dao-you, YUE Hua, HE Wei, et al ..... (1509)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 8

April 30 2011

## **Significance of IL-4 and IL-12 in Cervical Cancer and Relation to Taxol Allergy**

MA Ya-ru, XU Bing, DAI Shu-zhen, et al ..... (1514)

## **Correlation between MMP-9 Expression and Biological Behavior and Prognosis of Pancreatic Cancer**

JIA Fu-xin, ZHANG Dong, LIU Jiang-wei, et al ..... (1518)

## **Correlation of Cervical Lesions and Cervical High-risk HPV Infection in 553 Women**

TONG Xiao-jing, LI Lian-kun, MENG Li, et al ..... (1522)

## **Analysis of 78 Cases of Lung Cancer with Brain Metastasis**

WANG Wei-feng, LUO Qing, GOU Xiao-hui, et al ..... (1526)

## **Clinical study of clopidogrel combined with aspirin for elderly patients with coronary heart disease**

LI Kai-liang, SI Quan-jin, ZHANG Wei ..... (1529)

## **Expressions of SNCG in Gastric Adenocarcinoma and Its Clinical Significances**

SHI Li-fang, ZHENG Shu-fang, ZHAO Yong-gang3, et al ..... (1532)

## **Impact of posterior laparoscope nephron sparing surgery on renal function after kidney surgery**

LI Xiao-zhi, GUO Feng, WANG QING ..... (1536)

## **Clinical Study of Lavage by Bronchofibroscope in Treatment of Children Refractory Pneumonia**

LUO Qing, WANG Wei-feng, GAO Kun-xiang, et al ..... (1539)

## **Experience of Hypophysoma Resection Through Single Nostril-Sphenoid Sinus Approach**

ZHANG Shu-guang, PANG Hua, CHEN Wu, et al ..... (1542)

## **Clinical Analysis of Hepatocarcinoma Complicated by Small Intestinal Bacteria Overgrowth**

LI Jun-na, LI Dong-zheng, WANG Yu-liang, et al ..... (1544)

## **The Clinical Analysis of 46 Patients with Hyperthyroid Cardiopathy**

XU Ying, GU Jian-guo, ZHOU Ren-ming ..... (1546)

## **Relationship between hs-C-reactive protein and blood fat and helicobacter pylori infection in type 2 diabetes**

JIANG Yong-bin, PENG Ying, GUAN Guo-yue ..... (1549)

## **Comparison of clinical efficacy of three kinds of liquid wet compress for phlebitis induced by dopamine**

ZHANG Zhen, ZHENG Ying-hua, LONG Feng-ying, et al ..... (1553)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 8

April 30 2011

## Influence of Percutaneous Coronary Intervention on Caspase-3,9 Levels of

### Coronary Heart Disease

- GU Zheng-rong, LIU Jun-ming, HUANG Wen-jun, et al ..... (1556)

## Clinical Value of Anti-RA33 and Juvenile Idiopathic Arthritis

- GUO Cai-jiao, LIU Hai-ying, LIANGL Qi-feng, et al ..... (1560)

## Diseases and Control Measures of Officers and Men of the Chinese Peacekeepers in Liberia

- ZHOU Quan-sheng, Xiang Zhen, Wang Wei, et al ..... (1563)

## Application of Health Mission in Children with Stenotic Tenosynovitis in Perioperative Period

- NI Xiao-Wei, WEI Ya-hong, YANGXun, et al ..... (1567)

## ·PHARMACEUTICAL SCIENCES·

### Triterpenoid Saponins from Anemone Rivularis var. Flore-minore

- Ding Yu, Liu Dan, Zhao Fan, et al ..... (1569)

## ·INFORMATION MANAGEMENT·

### The Design and Construction of the In-hospital Patients' Information Management System

#### in Disaster and Emergency Events

- FENG Zong-chao, LI Yun-ming, NI Jing, et al ..... (1573)

### Characteristic and Problem in the Management of Scientific File about Medicine at Present

- MENG Ruo-juan, ZHOU Zhi-hong, LI Kun, et al ..... (1576)

### Situation and Developmental Prospect of the Hospital Libraries in Shanghai

- LIU Li-de, QIU Jian, ZHANG You-hua, et al ..... (1579)

### The discussion about construction and service of digital information in hospital libraries

- CHEN Zhi-xing ..... (1582)

## ·MONOGRAPH AND REVIEWS·

### Current Status and Update on Twin-to-twin Transfusion Syndrome

- ZHANG Ling, DUAN Tao ..... (1586)

### Research Advances in Pingyangmycin and Pingyangmycin Microspheres

- LV Wei, ZHANG Xiao-hong, GAO Yang, et al ..... (1589)

### CYP450: a New Hot-spot in Tumor Research

- HUANG Cong, HUANG Yi, WANG Kai, et al ..... (1591)

### Current Treatment of Mammary Gland Proliferation

- PENG Cheng-hao, LIU Guo-wen ..... (1594)

### Advance in the Study of Biophoton Emission

- ANG Mei-na, HAN Jin-xiang ..... (1598)