

中国药学会系列期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

全国中文核心期刊

美国《化学文摘》收录期刊

世界卫生组织西太区医学索引(WPRIM)收录期刊

ISSN 1001-6821

美国《剑桥科学文摘(自然科学)》来源期刊

《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)来源期刊

CN 11-2220/R

美国《乌利希期刊指南(网络版)》收录期刊

中国科协精品科技期刊工程项目资助

美国 Index Medicus(IM, Medline)引用期刊

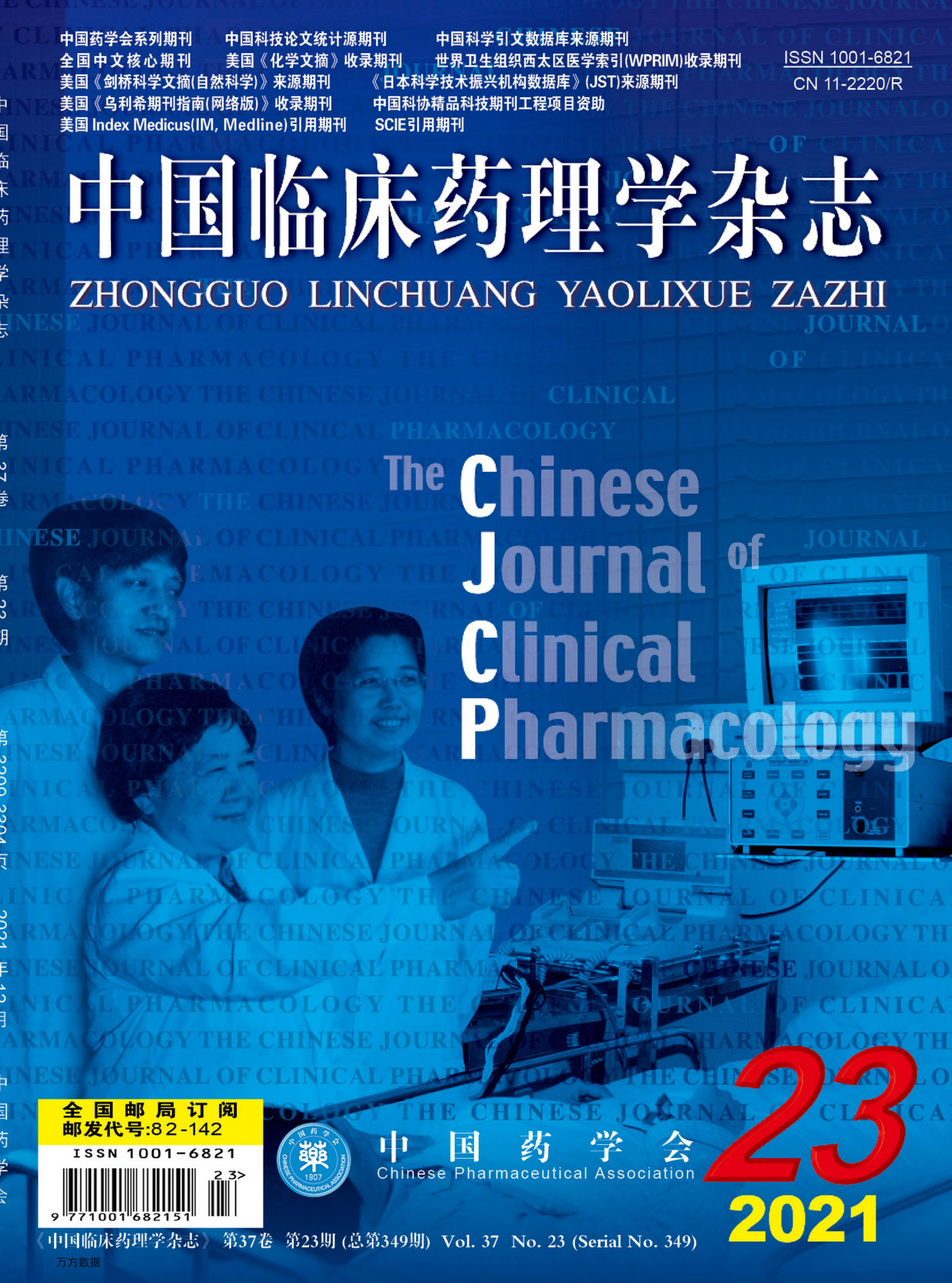
SCIE引用期刊

# 中国临床药理学杂志

## ZHONGGUO LINCHUANG YAOLIXUE ZAZHI

# The Chinese Journal of Clinical Pharmacology

第37卷 第23期 2021年11月



全国邮局订阅  
邮发代号:82-142  
ISSN 1001-6821  
9 771001 682151 23



中国药学会  
Chinese Pharmaceutical Association

# 23 2021

《中国临床药理学杂志》第37卷 第23期 (总第349期) Vol. 37 No. 23 (Serial No. 349)

万方数据



主 编  
韩启德 院士  
常务副主编  
单爱莲

中国临床药理学杂志

1985年1月创刊 公开发刊

出版日期(半月刊) 每月17, 28日

第37卷 第23期/2021-12-17

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国药学会

协办单位 北京大学医学部

北京大学医学出版社有限公司

南方医科大学南方医院

编辑出版 北京大学临床药理研究所

中国临床药理学杂志编辑部

地 址 北京市海淀区学院路38号

邮 编 100191

电 话 (010) 8280 2540

传 真 (010) 6207 2817

E-mail cjcp1985@163.com

科技期刊登记号 CODEN ZLYZE9

国际标准连续出版物号 ISSN 1001-6821

中国标准连续出版物号 CN 11-2220/R

国外发行代号 BM818

邮发代号 82-142

订 阅 全国各地邮局

国内发行 北京市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京399信箱, 100044)

副主编 吕 媛, 孙铁英, 李海燕, 赵秀丽  
(医学)

副主编 王 睿, 鲁 鸿, 胡 蓓, 崔一民  
(临床药理)

副主编 童荣生, 刘丽宏  
(临床药学)

副主编 许嘉齐, 李见明  
(新药审评)

本期执行编委 史录文

责任编辑 戴荣源

广告经营许可证 京朝市监广登字20200019号

图文制作 北京一心禾众文化传播有限公司

北京荣康美医药科技有限公司

印 刷 中国文联印刷厂

国内定价 15.00元 全年360.00元

版权所有 不得翻印

## 目 次

### [论著]

#### · 临床与基础桥接研究 ·

(3211) 团体认知行为治疗和/或艾司西酞普兰片治疗伴有惊恐发作的轻、中度抑郁障碍患者的临床研究..... 宓为峰, 周书喆, 杜岚婷, 等

(3215) 血塞通软胶囊(三七总皂苷)促进出血性脑卒中大鼠中枢神经康复的作用研究..... 曹飞, 赵中建

(3219) 大黄素对创伤失血性休克大鼠肺损伤的保护作用..... 保丽玲, 陆悦, 沈旭东

(3223) 雷公藤甲素对盐敏感性高血压所致小鼠肾损害的抑制作用研究..... 张诗雨, 高攀, 宋纯东, 等

(3228) 补阳还五汤干预肺泡上皮细胞抑制肺纤维化的作用研究..... 杜全宇, 安丽萍, 周芮, 等

(3232) 外泌体搭载平阳霉素抑制乳腺癌肿瘤干细胞活力和侵袭的研究..... 齐良波

(3236) 天然杀伤细胞来源外泌体运载紫杉醇的抗肿瘤作用研究..... 夏黎明, 周杨, 乔东方

(3240) 多巴胺受体D4在原发性肝癌组织中的表达及对细胞行为学的影响..... 金正康, 徐敏晖, 茹登峰, 等

(3244) 鼠肉瘤病毒家族相关蛋白2A对胃癌细胞增殖与侵袭和迁移能力的影响..... 黄国定, 卢宏全, 潘敏丽, 等

(3249) 17-烯丙胺基-17-去甲氧基格尔德霉素对NCI-N87胃癌细胞增殖侵袭与血管生成因子表达的影响..... 李改, 初大可

(3253) 当归挥发油影响人结肠癌SW480细胞凋亡和自噬的作用研究..... 朱丽娟, 罗建云, 宋润泽, 等

(3257) <sup>125</sup>I标记重组全人源抗表皮生长因子受体单克隆抗体的制备及其在荷瘤裸鼠体内的分布..... 郑逢佳, 贾志君, 谢新遥, 等

(3262) 姜黄素增加白血病细胞KG1a对阿糖胞苷敏感性的研究..... 白天鸽, 马翠, 李瑶瑶, 等

(3266) 川芎嗪对咳嗽变异性哮喘大鼠气道平滑肌组织转化生长因子通路相关蛋白表达的影响..... 孙兆玉, 任军华, 杨斌

(3269) 西罗莫司诱导的细胞自噬在慢性阻塞性肺疾病小鼠气道重塑中的作用及机制..... 曹明媛, 吴允萍

(3274) Hirsutanol A对脂多糖诱导的A549细胞损伤的影响..... 李淑芬, 宋卓慧, 李婷, 等

(3279) 泛素特异性蛋白酶7对HepG2.2.15细胞的炎症相关因子表达的影响..... 张咪, 马玉, 杨璐铭, 等

#### · 生物等效性研究 ·

(3283) 达肝素钠注射液在中国健康受试者中的生物等效性研究..... 郭睿, 蒋省炎, 杨健, 等

#### · 用药点评 ·

(3286) 磷霉素氨丁三醇散致急性尿潴留的病例分析..... 于旭红, 陶莉, 张令晖, 等

(3288) 高热、腰痛为首表现的主动脉夹层患者的病例分析..... 孟昌, 马序竹, 缪国斌

#### · 综述 ·

(3290) 基于“肠-脑”通路探讨帕金森病的发病机制的研究现状..... 何彦虎, 金华, 刘志军, 等

#### · 药物评价与管理 ·

(3295) 罕见病药物研发现状与思考..... 唐凌, 张杰, 赵伯媛, 等

(3300) 从检查员视角看新修订《药物临床试验质量管理规范》对研究者的要求..... 张琼光, 王洪, 申鸽, 等

## CONTENTS

Editor-in-chief: HAN Qi-de  
Administrative vice chief editor: SHAN Ai-lian

### The Chinese Journal of Clinical Pharmacology

Founded in January, 1985

Date of publication: Semimonthly

Vol 37, No.23/17, December 2021

#### Directed by:

China Association for Science and Technology

Sponsored by: Chinese Pharmaceutical Association

Supporter Supporting Organization Co-sponsor

#### Co-organizer:

Peking University Health Science Center

Peking University Medical Press

Nanfang Hospital, Southern Medical University

#### Edited and Published by:

Institute of Clinical Pharmacology,

Peking University

Editorial Board of the Chinese Journal

of Clinical Pharmacology

38 Xue Yuan Road, Haidian District

Beijing 100191, China

Tel: 86-10-8280 2540

Fax: 86-10-6207 2817

E-mail: cjcp1985@163.com

CODEN ZLYZE9

ISSN 1001-6821

CN 11-2220/R

#### Domestic Subscription:

Beijing Post Office Code No. 82-142

#### Overseas Subscription:

China International Book Trading Corp.

(PO Box Beijing 399, Beijing 100044, China)

Code No. BM818

#### Associate editor-in-chief

on clinical medicine: LÜ Yuan

SUN Tie-ying

LI Hai-yan

ZHAO Xiu-li

#### Associate editor-in-chief

on clinical pharmacology: WANG Rui

LU Hong

HU Bei

CUI Yi-min

#### Associate editor-in-chief

on clinical pharmacy: TONG Rong-sheng

LIU Li-hong

#### Associate editor-in-chief

on medical administration: XU Jia-qi

LI Jian-ming

#### Executive editorial board: SHI Lu-wen

Editor: DAI Rong-yuan

Printed by: China Wenlian Printing House

Price: RMB 15.00 Yuan (Domestic)

### All Copyrights Reserved

期刊基本参数: CN 11-2220/R\*1985\*sm\*A4\*96\*zh\*P\*15.00\* \*23\*2021-12

#### [Original Article]

##### • Clinical and Basic Bridging Research •

(3211) Clinical trial of group cognitive behavioral therapy and / or escitalopram tablets in the treatment of mild and moderate depression patients with panic attack

..... MI Wei-feng, ZHOU Shu-zhe, DU Lan-ting, *et al*

(3215) Study on the effect of Xuesaitong soft capsules *Panax notoginseng total saponin* to promote central nervous recovery in rats with hemorrhagic stroke

..... CAO Fei, ZHAO Zhong-jian

(3219) Protective effect of emodin on lung injury in rats with traumatic hemorrhagic shock

..... BAO Li-ling, LU Yue, SHEN Xu-dong

(3223) Inhibitory effect and mechanisms of triptolide on salt-sensitive hypertension-induced renal injury of mice

.....ZHANG Shi-yu, GAO Pan, SONG Chun-dong, *et al*

(3228) Effect and mechanism of Buyang Huanwu Decoction intervening alveolar epithelial cells to inhibit pulmonary fibrosis

..... DU Quan-yu, AN Li-ping, ZHOU Rui, *et al*

(3232) Study of pingyangmycin-loaded exosomes inhibiting the proliferation and invasion of breast cancer stem cells

..... QI Liang-bo

(3236) Study on the antitumor effect of paclitaxel transported by natural killer cell-derived exosomes

..... XIA Li-ming, ZHOU Yang, QIAO Dong-fang

(3240) Expression of dopamine receptor D4 in primary liver cancer and its influence on cell behavior

..... JIN Zheng-kang, XU Min-hui, RU Deng-feng, *et al*

(3244) Effect of murine sarcoma virus family related protein 2A on proliferation, invasion and migration of gastric cancer cells

..... HUANG Guo-ding, LU Hong-quan, PAN Min-li, *et al*

(3249) Effects of 17-allyl-17-demethoxygeldanamycin on proliferation invasion and expression of angiogenic factors in NCI-N87 gastric cancer cells

..... LI Gai, CHU Da-ke

(3253) Effect and mechanism of volatile oil of angelica on apoptosis and autophagy in human colorectal cancer SW480 cells

..... ZHU Li-juan, LUO Jian-yun, SONG Run-ze, *et al*

(3257) Preparation of <sup>125</sup>I labeled recombinant human complete monoclonal antibody against epidermal growth factor receptor and its distribution in tumor-bearing nude mice

.....ZHENG Feng-jia, JIA Zhi-jun, XIE Xin-yao, *et al*

(3262) Molecular mechanism of curcumin on the promotion of cytarabine sensitivity in human acute myeloid leukemia cells KG1a

.....BAI Tian-ge, MA Cui, LI Yao-yao, *et al*

(3266) Effects of ligustrazine on transforming growth factor-β family proteins expression in airway smooth muscle tissue in rats with cough variant asthma

..... SUN Tao-yu, REN Jun-hua, YANG Bin

(3269) Role and mechanism of sirolimus induced autophagy in airway remodeling in mice with chronic obstructive pulmonary disease

..... CAO Ming-yuan, WU Yun-ping

(3274) Effect of Hirsutanol A on lipopolysaccharide - induced A549 cell damage

..... LI Shu-fen, SONG Zhuo-hui, LI Ting, *et al*

(3279) Effect of ubiquitin-specific proteases 7 on the expression of inflammation-related factors in HepG2.2.15 cells

..... ZHANG Mi, MA Yu, YANG Lu-ming, *et al*

##### • Bioequivalence Study •

(3283) Bioequivalence of dalteparin sodium injection in healthy Chinese volunteers

..... GUO Rui, JIANG Xing-yan, YANG Jian, *et al*

##### • Medication Comment •

(3286) Case report of acute urinary retention caused by fosfomycin trometamol powder

..... YU Xu-hong, TAO Li, ZHANG Ling-hui, *et al*

(3288) Case report of hyperpyrexia and lumbago as the presenting manifestation of aortic dissection

..... MENG Chang, MA Xu-zhu, MIAO Guo-bin

##### • Review •

(3290) Current situation of exploring the pathogenesis of Parkinson's disease based on the "gut-brain" pathway

..... HE Yan-hu, JIN Hua, LIU Zhi-jun, *et al*

##### • Drug Evaluation and Administration •

(3295) Current situation and consideration of drug development for rare diseases

..... TANG Ling, ZHANG Jie, ZHAO Bo-yuan, *et al*

(3300) Perspectives on the requirements of the newly revised Good Clinical Practice for investigator from clinical trial inspectors

..... ZHANG Qiong-guang, WANG Hong, SHEN Ge, *et al*

经海南省民政厅登记的国际性公益慈善组织(53460000MJY651680A)



HIUFHI

# 海南国际医药创新联合基金会

Hainan International Union Foundation for Healthcare Innovation

立足海南 放眼国际  
聚焦医药 抱薪创新  
益心联合 成人达己

海南国际医药创新联合基金会 (HIUFHI) 秉承“为医药创新者抱薪, 为人类健康进步事业贡献力量”的立会宗旨; 以“规范、创新、公益、联合”为运营理念, 以正确的心态、用正确的方法, 做正确的事情。基金会 (HIUFHI) 在激励医药创新的冒险性和包容医药创新的试错性的初心之下, 制定了严格的公益资金管理制度和规范的项目运作流程, 确保所有公益项目在尊重捐赠人意愿的基础上公开透明使用、确保所有公益项目令捐赠者和受赠者相得益彰、成人达己。

基金会 (HIUFHI) 恪守以临床价值的创新为导向, 致力于“政产学研金服用”多方紧密联合, 发展成为集医药创新研发型企业、学术科研机构、临床研究机构、创新服务机构和医药投资机构所组成, 涵盖医药及医疗器械研发、生产、使用以及投融资的全链条专项基金的国际性医药创新公益平台。

## 业务范围及重点资助方向

- 1、资助医药健康领域相关的学术交流合作、知识科普及传播等公益项目;
- 2、资助在医药学领域开展研究开发、科技创新、人才培养、成果转化应用的项目;
- 3、对城乡贫困人员、特困群体进行资金及医疗物资的资助。

- 1、医药创新技术发明的资助; 播种, 为医药创新做增量;
- 2、医药创新技术交易的资助; 挪活, 为医药创新盘存量;
- 3、医药创新学术交流的资助; 新知, 为医药创新孕希望;
- 4、医药创新人才培养的资助; 蓄能, 为医药创新持久战;
- 5、医药创新技术临床研究的资助; 突破临床研究长/梗/阻。



扫码关注了解更多资讯

网址: [www.hiufhi.com](http://www.hiufhi.com)

# 规范 创新 公益 联合