

ISSN 1004-6356

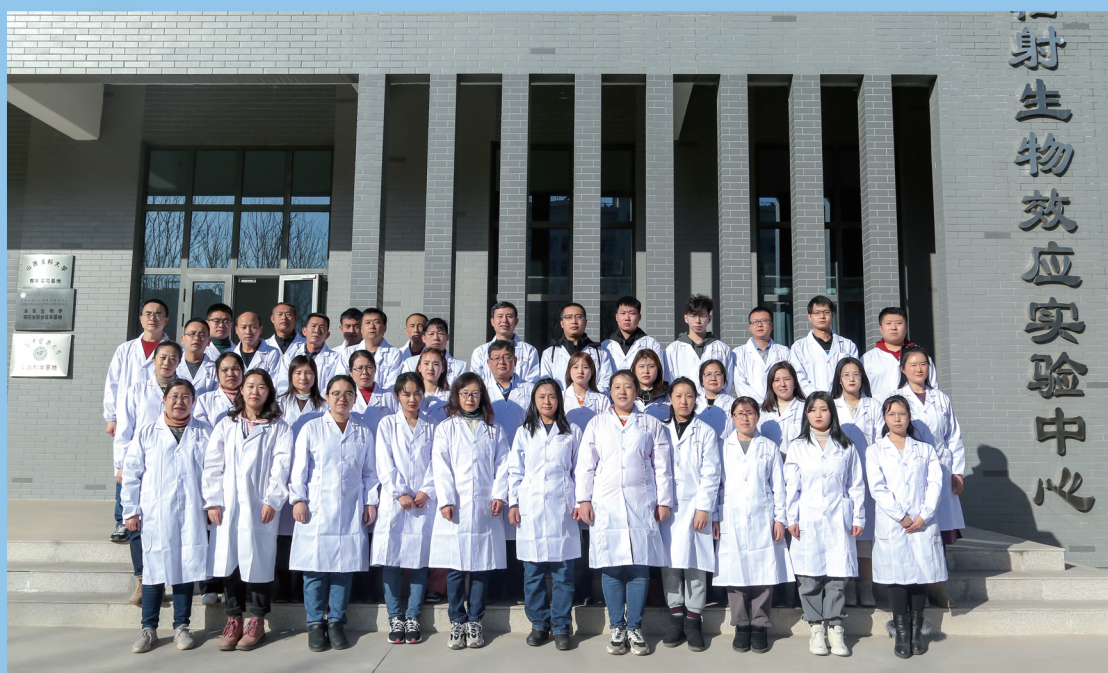
CN 14-1114/TL

# 辐射防护通讯

RADIATION PROTECTION BULLETIN

第41卷 第5期 2021年10月

《放射性药物安全性评价》专刊



ISSN 1004-6356



万方数据

中国辐射防护研究院 主办

# 辐射防护通讯

## FUSHE FANGHU TONGXUN

双月刊 1981 年 2 月创刊  
第 41 卷 第 5 期 (总第 245 期) 2021 年 10 月 20 日出版

主 管

中国辐射防护研究院

主 办

中国辐射防护研究院

030006 山西省太原市 120 信箱

主 编

刘 群

编辑、出版

《辐射防护通讯》编辑部

030006 山西省太原市 120 信箱

电 话: 0351-2203447, 2203457

传 真: 0351-2203623

Email: fsfhtx@126.com

创刊时间

1981 年 2 月

广告经营许可证

1400004000036

印 刷

山西同方知网印刷有限公司

发 行

《辐射防护通讯》编辑部

全国非邮发报刊联合征订网

发行范围

国内外公开发行

订 购

《辐射防护通讯》编辑部

030006 山西省太原市 120 信箱

电 话: 0351-2203447

订 价

每期 5.00 元 全年 30.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-6356

CN 14-1114/TL

本刊版权归《辐射防护通讯》编辑部所有

### 目 次

#### 《放射性药物安全性评价》专刊

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| 序言 .....                                       | (1)                   |
| 锝[ <sup>99m</sup> Tc] GSA 注射液血管刺激性和过敏性研究 ..... | 孙鸽, 张伟, 黄立群, 等 (2)    |
| VX2 兔肝癌原位模型与肝动脉介入放射性栓塞微球方法的建立及辐射防护策略 .....     | 王志鹏, 尹晶晶, 许文黎, 等 (6)  |
| 同位素标记的靶向药物体外筛选研究 .....                         | 黄立群, 李曙芳, 周文华, 等 (10) |
| 放射性药物动物实验过程中工作现场的辐射剂量水平监测 .....                | 许文黎, 李建华, 刘晓明, 等 (14) |
| γ 射线对 Beagle 犬肠道组织及粪便菌群的影响 .....               | 许文黎, 李曙芳, 王新钢, 等 (19) |
| γ 射线对比格犬凝血功能的影响 .....                          | 李曙芳, 岳娟, 许文黎, 等 (24)  |
| SD 大鼠放射性直肠炎模型的建立 .....                         | 袁慧, 刘梦雅, 刘欢, 等 (28)   |
| 低聚壳聚糖对小鼠的辐射损伤防护作用探讨 .....                      | 郭剑平, 张华屏, 周朝东, 等 (31) |
| 放射性药物非临床安全性评价的质量保证 .....                       | 尹晶晶, 李梅, 刘晓明, 等 (36)  |
| 直线加速器单次照射对卡培他滨体内代谢过程的影响 .....                  | 王若琪, 李建华, 王志鹏, 等 (39) |
| 放射性药物临床前研究行业指南概述 .....                         | 高洁, 周文华, 刘晓明, 等 (44)  |
| 基于 Arrowsmith 探讨亚低温抗辐射损伤研究方向 .....             | 刘欢, 刘晓明, 许文黎, 等 (48)  |

---

# Radiation Protection Bulletin

Bimonthly Founded in 1981    Volume 41, Number 5    October 2021

---

## CONTENTS

### **A Special Issue on Safety Evaluation of Radiopharmaceuticals**

Preface (1)

Study on Vascular Irritation and Active Systemic Anaphylaxis of  $^{99m}\text{Tc}$ -GSA Injection

*Sun Ge, Zhang Wei, Huang Liquun, et al (2)*

Establishment of VX2 Rabbit Hepatocellular Carcinoma in Situ Model and Hepatic Artery Interventional Radioembolization Microsphere Method and Related Radiation Protection Issues

*Wang Zhipeng, Yin Jingjing, Xu Wenli, et al (6)*

In Vitro Screening of Targeted Drugs Labelled by Isotopes

*Huang Liquun, Li Shufang, Zhou Wenhua, et al (10)*

Radiation Monitoring and Protection for  $^{99m}\text{Tc}$  in Animal Experiments of Radiopharmaceuticals

*Xu Wenli, Li Jianhua, Huang Liquun, et al (14)*

Effects of Gamma Rays on Intestinal Tissue and Fecal Flora of Beagles

*Xu Wenli, Li Shufang, Wang Xingang, et al (19)*

Effects of Gamma Rays on Coagulation Function of Beagles

*Li Shufang, Yue Juan, Xu Wenli, et al (24)*

Establishment of Radio-proctitis Model in SD Rats

*Yuan Hui, Liu Mengya, Liu Huan, et al (28)*

Discussion on the Protective Effect of Oligochitosan on Radiation Damage in Mice

*Guo Jianping, Zhang Huaping, Zhou Chaodong, et al (31)*

Quality Assurance for Non-clinical Safety Evaluation of Radiopharmaceuticals

*Yin Jingjing, Li Mei, Liu Xiaoming, et al (36)*

Effect of Single-pass Linear Accelerator Radiation on Metablism of Capecitabine in vivo

*Wang Ruoqi, Li Jianhua, Wang Zhipeng, et al (39)*

Overview of Industry Guidelines for Radiopharmaceutical Preclinical Study

*Gao Jie, Zhou Wenhua, Liu Xiaoming, et al (44)*

Discussion on the Research Direction of Hypothermia Therapy for Radiation Damage Based on Arrowsmith

*Liu Huan, Liu Xiaoming, Xu Wenli, et al (48)*