



VIFIR

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ БИОХИМИИ И
ПИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ – ФИЛИАЛ ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ЖИВОТНОВОДСТВА – ВИЖ ИМ. АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»

Доклад

***Применение органической соли лития с целью повышения
эффективности лучевой терапии.***

Докладчик: Доктор биологических наук, заведующий
лаборатории иммунобиотехнологии и микробиологии,
К.С. Остренко

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

- × Одним из составляющих приемов в комплексной терапии злокачественных новообразований является использование ионизирующей радиации для повышения летальности клеток пораженных злокачественной опухолью.
- × 1 задача - разработка препаратов, помогающих защитить здоровые ткани, окружающие ткань, пораженную раковой опухолью;
- × 2 - задача разработка препаратов обеспечивающих снижение радиочувствительности пораженных тканей.

Одним из природных радиосенсибилизаторов является
ЛИТИЙ.

Соединив природный литий и аскорбиновую

× Литиевое лечение оказывало
пролиферативный эффект на
нейтральных предшественниках, но
интеграция нейронов происходила
только после того, как она была
прекращена

Схемы исследований

- × Эксперимент проведен на совместно с лабораторией Иммунобиотехнологии ВНИИФБиП и **Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба.**
- × Исследовали свойства синтезированной соли лития с оксиглицином. Эксперимент проведен на 85 крысах, линии «Вистар» в возрасте 6-8 недель, разбитых на пять аналогичных групп. Животных облучали на гамма - установке «Луч». Доза облучения составила 7 Гр.
- × Продолжительность опыта - 30 дней.

Выживаемость животных после облучения при применении оксиглицината лития

Количество о дней	Количество живых животных после обработки препаратом и облучения дозой 7 Грей					
	Дозы введенного препарата, мг/кг живой массы				Контроль	Интакт- ные животные
	120	70	40	30		
1	15	15	15	15	15	15
5	13	13	14	15	13	15
10	9	10	10	11	11	15
15	5	6	5	9	9	15
20	3	4	4	7	8	15
25	0	1	0	6	7	15
30	0	0	0	5	7	15

Выживаемость животных после облучения при применении оксиглицината лития

Заключение

Синтезированный препарат лития с аскорбиновой кислотой является адаптогеном обладающий ярко выраженными, стресс-протекторным и антиоксидантным действием.

Применение адаптогена позволяет снизить негативного воздействия стрессов различной этиологии, а так же стимулирует интенсивность роста и сохранности свиней в процессе супоросности и подсосного периода, доращивания и откорма.