

ИЗЛУЧЕНИЕ КОЗЫРЕВА — ДИРАКА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЖИВОТНЫХ

Шахпаров И.М.

Академик сверхинформационных наук

Песчаный переулок, д.№ 20, корп.1, кв.33, Москва, 125252, Россия
Телефакс 7(095) 1982012

В опытах с животными, проведенными в Онкологическом научном центре Российской Академии медицинских наук с фокусированным излучением Козырева — Дирака (ФИКД) выяснено, что ФИКД уменьшает количество глюкозы в крови, снижает ее вязкость, способствует увеличению иммунитета и количества клеток костного мозга.

Sharparov I.M. In experiences with the animals who have been carried out (spent) in Oncological a centre of science of the Russian Academy of medical sciences with focused Kozurev — Dirac radiation (FRKD) is found out, that FRKD reduces quantity glucose in blood, reduces its viscosity, promotes increase of immunity and quantity cellules of osseous a brain.

Введение

В настоящее время исследователи в России и за рубежом проводят эксперименты по получению шаровых молний с помощью неориентированных контуров типа электрических аналогов листа Мебиуса, бутылки Клейна и их комбинаций. Неориентированные поля интенсивно изучаются. Соответственно, органами исследователей, изучающих взаимодействия таких полей с веществом, подмечаются изменения и они, проводя подобного рода эксперименты должны учитывать это. Цель статьи показать как поля неориентированных контуров влияют на организм животных и человека. Предупредить негативные последствия, могущие возникнуть в процессе исследований, в экспериментаторам.

Исследования, проведенные на животных в 1992 — 1993гг. в ОНЦ РАМН своевременно не были опубликованы, поскольку в то время не существовало количественных методов регистрации излучения. Позднее, в 1996г. они были разработаны [1] и параметры ФИКД измерены в той геометрии, которая применялась в ОНЦ РАМН. В 1998г. были разработаны мощные и сверхмощные источники ФИКД. Эти источники применялись и применяются в исследованиях по управляемому радиоактивному распаду [2]. Козырев и Носов [3], а позже и Лаврентьев с сотрудиниками [4,5] экспериментально подтвердили, что Солнце, и некоторые звезды генерируют излучение, обладающее неизвестными ранее свойствами. Мы предполагаем, что излучение открытое Козыревым [3], исследуемое нами и другими экспериментаторам с помощью неориентированных контуров — есть одно и то же явление. Прежде всего, надо отметить, что излучение Козырева — Дирака (ИКД), взаимодействуя с веществом, охлаждает его. Как было показано ранее [1], эффект охлаждения может быть объяснен перемалыванием вещества под воздействием пучка ФИКД (адиабатическое размалывание). По пока еще неопубликованным данным пучок ФИКД по пути своего движения разрушает кристаллическую решетку вещества. Однако, после двух недель вещество восстанавливает ее до почти табличных значений, без дефектов, вкрапленности и других нарушений, свойственных природным кристаллическим структурам. В определенном смысле природа демонстрирует способ омоложения сложных структур. Как известно, жизнедеятельность биологических систем на Земле зависит от структуры и состава воды. Поэтому, мы вправе ожидать серьезных изменений в жизнедеятельности биологических организмов под воздействием ФИКД.

Эксперимент

Применяемая аппаратура

В экспериментах с животными применялись приборы, концентрирующие ИКД (КИКД) и имеющие общую электрическую мощность 50Вт. Описание КИКД дано в [2].

Индикацию ФИКД осуществляли калориметрическим методом [1], по пути следования основного пучка (диаметр 10см.) и под углом 45° от геометрической оси прибора.

Исследования длительности кровотечения

Рассмотрим действие ФИКД на состав крови животных. В работе использовалась мышь линии (СВА x С₅₇BL) P₁ самцов весом 24 — 28г, содержащихся на брикетированных кормах. В процессе проведения экс-

периментов было обнаружено, что обработка мышей ФИКД в течение 3 и 4-х часов при расстоянии 2,5 м и нахождении животных в области максимальной мощности излучения, вызывает некоторые изменения со стороны свертывающей системы крови. Длительность кровотечения оценивалась по методу Дуке. В опытах использовались две группы животных с длительностью обработки ФИКД 4 и 6 часов. Время кровотечения исследовалось в динамике на 1,2,7,14,21,28 и 35 сутки (рис.1). Длительность кровотечения у интактных животных определялась величиной 128 ± 11 сек. У животных после применения ФИКД отмечено некоторое увеличение длительности кровотечения до 261 ± 15 и 223 ± 21 сек., в первые сутки после прекращения воздействия. В последующие сроки продолжительность кровотечения постепенно снижается до уровня физиологической нормы. Полная нормализация показателя наблюдается на 28—35 сутки до 115 ± 12 и 133 ± 18 сек, соответственно у животных, обработанных ФИКД 4 и 6 часов. В процессе наблюдения за животными не выявлена корреляция времени свертывания крови со сроками обработки животных ФИКД (рис.1).

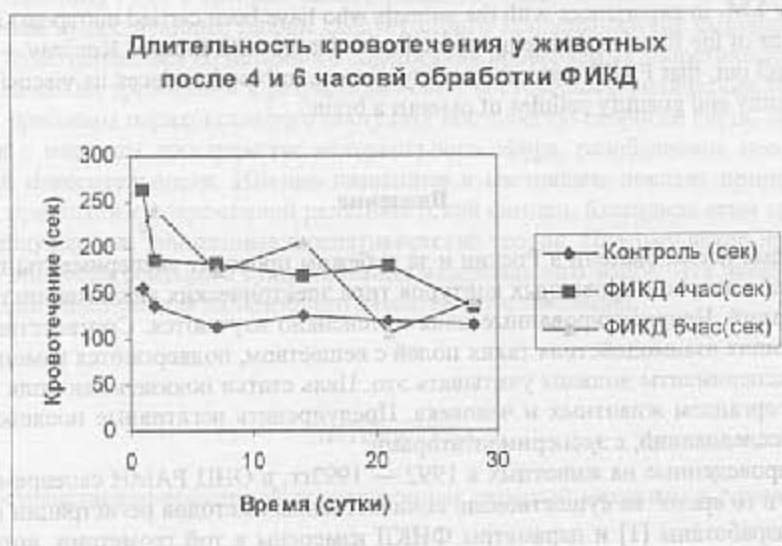


Рис.1

В ходе эксперимента обнаружена резко выраженная хронометрическая гипокоагуляция за счет удлинения параметра "К", возможно, за счет изменения агрегационных свойств тромбоцитов (Табл.1).

Для оценки биохимических показателей из 5-8 мл. венозной крови крыс получали сыворотку. Предварительно, за 24 часа до забора у животных отбирали корм. Определение биохимических показателей проводили с помощью биохимического анализатора ИТАСН. В результате исследования установлено, что на 1-е сутки после воздействия ФИКД отмечена тенденция к уменьшению содержания глюкозы (Табл.2). Другие показатели колебались в пределах физиологической нормы.

Таблица 1 Параметры тромбозластограммы после воздействия ФИКД, 4 ч.

№ животного	Параметры тромбозластограммы			Фибриноген	Фибринолитическая активность
	R (сек)	K (сек)	Ma (мм)		
1	72	∞	10	-	-
2	102	∞	18	-	-
1	90	∞	10	275	75
2	180	150	52	315	90
1	180	∞	5	-	100

Таблица 2 Влияние ФИКД на содержание глюкозы в крови крыс.

Время (сутки) после опыта	ФИКД 4час. (ммоль/л)	Контроль (ммоль/л)	ФИКД 6час. (ммоль/л)	Контроль (ммоль/л)
1	3,41	6,12	6,39	7,27
10	7,59	9,35	8,9	6,69
30	6,05	6,69		

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ КРОВЕТВОРЕНИЯ

Исследовались несколько критериев: зависимость биологического эффекта от расстояния, от плотности потока мощности, от длительности обработки, влияние ФИКД на выживаемость мышей.

В работе использовалась мышиная линия (СВАхС₂В1)Р₁ самцов весом 24—28г., содержащихся на брикетированных кормах. Костный мозг исследовали в динамике на 1,3 и 7 сутки после воздействия ФИКД на каждую точку исследования по 6 животных. После декапитации мышей у них выделяли бедренную кость и подсчитывали абсолютное число миелокариоцитов стандартным методом в камере Горяева.

Зависимость биологического эффекта от расстояния

Во всех экспериментах постоянной величиной являлась максимальная плотность потока по геометрической оси прибора ФИКД. Было использовано четыре временных режима воздействия (1,2,3,4 часа) и три точки дальности расстояния от ФИКД до биологического объекта (0,5; 1,5; и 2,5 м). На расстоянии 0,5 м. не было выявлено никаких различий в количестве клеток костного мозга по сравнению с контролем. С увеличением расстояния от ФИКД до объекта с 0,5 до 1,5 м. наблюдается некоторая тенденция к увеличению количества клеток костного мозга к 7—м суткам. Четырехчасовая обработка ФИКД вызвала увеличение числа кардиоцитов до $29,99 \pm 1,25 \times 10^6$ ($P < 0,01$). Таким образом, не было обнаружено зависимости биологического эффекта от экспозиции. К примеру, на 7-е сутки после 1 часа экспозиции число кардиоцитов составило $28,45 \pm 1,87 \times 10^6$, в то же время после 3-х часовой — $27,65 \pm 0,74 \times 10^6$. С изменением расстояния до биологического объекта с 1,5 до 2,5 м. сохранялась тенденция к увеличению количества клеток костного мозга в тех же пределах $28,27 \pm 1,32 \times 10^6$ и $29,57 \pm 0,88 \times 10^6$.

Зависимость биологического эффекта от плотности потока мощности

Сравнительное изучение действия ФИКД на биологический объект в зоне действия ФИКД (по его геометрической оси) и вне зоны показало, что с уменьшением интенсивности излучения наблюдается тенденция к снижению стимулирующего действия ФИКД на гемопоэз.

Зависимость биологического эффекта от длительности обработки

Обработка животных на расстояниях до 2,5 м. от ФИКД и увеличивая экспозицию до 3—4 часов можно получить достоверно значимые различия в количестве клеток костного мозга к 7—м суткам от физиологической нормы.

Влияние ФИКД на выживаемость мышей

Эксперименты, определяющие реакцию животных на выживаемость проводили облучая их гамма-излучением. Критерий оценки — 30-суточная выживаемость (ДД₃₀). Условия проведения экспериментов: в зоне действия ФИКД и в стороне от зоны, расстояние от ФИКД до объекта — 2,5 м. в зоне действия ФИКД и 0,5 м. вне зоны. Время воздействия 4 часа. Использовались животные обоего пола линии (СВА. С57В1)Р₁. Были использованы две группы животных: контрольная, подвергнутая только гамма-облучению в диапазоне доз, вызывающих костно-мозговой синдром, т.е. от 7,5 до 8,5 Гр, и группа животных, которая после облучения в том же диапазоне доз, дополнительно была подвергнута многократной ФИКД обработке. Время воздействия 4 часа (7,5 Гр) — 15 мышей в одной ванночке и 8,5 Гр — 15 мышей в другой ванночке. Тотальное гамма-облучение животных проводили используя источник ¹³⁷Cs с мощностью дозы 5,2 Гр/мин. Гамма-излучение в данном диапазоне доз вызывает гибель животных в период развития костномозгового синдрома, т.е. с 6 по 20 сутки с нарастающим апагией кроветворной ткани. Комбинация гамма-излучения с ФИКД в некоторых случаях приводит к небольшому увеличению числа выживших животных. Если животных облучать сначала гамма-излучением, а потом ФИКД, то контроль гибели при облучении 7,5 Гр. равен 5,5% от числа

всех животных, а при последующей обработке ФИКД облученных животных погибло 16%. Однако после воздействия ФИКД и последующим облучением гамма-излучением обшей дозой 8,5 Гр в контрольной группе погибло 67% животных, а в группе подвергнувшийся обработке ФИКД только 46%.

Увеличение иммунитета

Для изучения действия механизма ФИКД были отобраны следующие тесты: активность натуральных киллеров и Т-киллеров, полученных иммунизацией *in vitro* в однонаправленной смешанной культуре лимфоцитов, а также в реакции бласттрансформации на специфический митоген [6,7]. Постановка всех тестов осуществлялась на 7 сутки после однократного воздействия ФИКД. К сожалению, данные были получены с применением радиоизотопных препаратов. Хотя эксперименты в этом направлении были успешными и показали, что некоторые иммунные реакции повысили свой уровень, все же оставалось некоторая доля сомнения в правомерности применения радиоизотопов [2]. Поэтому, была поставлена серия экспериментов направленных на изучение влияния ФИКД на развитие опухолевого процесса. Цель эксперимента: изучение влияния ФИКД на развитие перевитого мышам рака Эрлиха и саркомы-37. На первом этапе исследования проводилось однократное воздействие ФИКД на мышей с перевитой саркомой — 37, на вторые сутки после перевивки животным опухолевых клеток. Перевивка проводилась внутримышечно в правое бедро в дозе 10^6 клеток/мышь. Время воздействия ФИКД для первой группы животных составило 1 час, для второй — 2 часа и для третьей — 4 часа. Каждая группа состояла из шести животных. Контрольная группа состояла из шести мышей с перевитой саркомой — 37, не подвергавшийся воздействию ФИКД. В результате средняя продолжительность жизни контрольных животных составила 9 суток. Группы ФИКД 1 час: 48 суток, группы ФИКД 2 часа: 12 суток, группы ФИКД 4 часа: 31 сутки. Таким образом, средняя продолжительность жизни опытной группы — 29 суток. Кроме того, в группе, подвергавшейся воздействию ФИКД в течение 1 часа, выжила половина мышей (три из шести).

На втором этапе исследования проводилось многократное (пять раз в течение 2-х часов) воздействие ФИКД на мышей, которым за семь суток до начала воздействия была перевита саркома — 37. В результате средняя продолжительность жизни контрольных животных составила 27 суток, а подвергнутых пятикратному воздействию ФИКД — 76 суток. Полученные результаты свидетельствуют о торможении развития опухолей у животных, подвергнутых действию ФИКД, что приводит к увеличению продолжительности жизни таких животных по сравнению с контролем. Тем самым, в значительной мере были подтверждены результаты предыдущих экспериментов по повышению иммунного статуса после воздействия ФИКД.

Обсуждение результатов

Подведем итоги. При воздействии ФИКД на организм животных наблюдались следующие эффекты: Уменьшение вязкости крови, резко выраженная гипокоагуляция, уменьшается содержание глюкозы. Наблюдается увеличение числа кардиоцитов и повышенная длительность жизни животных при заражении раком Эрлиха и саркомой-37. Что касается человека, то исследования в этой области пока не проводились и ограничиваются отдельными наблюдениями. Могу привести пример из собственной практики. В 1975г. проходил испытания неориентированный контур 3-х киловаттной мощности. Проводились измерения напряженности поля. Я проработал в поле около 8 часов. А через пять часов после эксперимента я почувствовал себя плохо. Тогда мы ничего не знали о действии нового излучения на организм человека. Прибывшая скорая помощь быстро определила, что я был близок к гипогликемической коме. После внутривенного введения глюкозы, через несколько часов, мое состояние нормализовалось. Теперь, мы знаем, что до проведения экспериментов с мощными пучками ФИКД необходимо есть сахар. Поэтому мы считаем, что с большей долей вероятности, полученные данные на животных могут быть перенесены на человека. Мы можем предположить, что проявление симптомов последствия ФИКД на организм человека зависят от мощности применяемого источника, общей массы организма и времени нахождения его в зоне облучения. Из сказанного выше ясно, что эксперимент с мощными источниками ФИКД далеко не безопасен и его лучше всего проводить дистанционно, исключив нахождение людей около экспериментальных стенов и установок. Вместе с тем вполне очевидно, что применяя малые мощности и фиксированное время облучения можно разработать методики вылечивания людей от болезней считающихся в настоящее время неизлечимыми, например от диабета, некоторых заболеваний кровеносной системы, рака и, возможно, СПИДа.

