КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

М. М. ЛЕОНОВ

ВЛИЯНИЕ НОВОКАИНОВОГО РАСТВОРА МОНОМИЦИНА
НА ФУНКЦИЮ РЭС ПРИ ГНОЙНОМ ПЛЕВРИТЕ

Гнойный плеврит травматического происхождения у сельскохозяйственных животных протекает в тяжелой форме и очень часто принимает разлитой характер. Существующие методы и способы (как симптоматические, так и неспецифические) лечения при данной, тяжело протекающей, патологии недостаточно эффективны.

В предыдущей нашей работе [2] мы изучали изменения поглотительной функции РЭС при гнойном плеврите.

Установив, что указанная функция РЭС у больных животных изменяется в сторону угнетения, мы предложили камфорно-новокаиновую смесь, стимулирующую функции РЭС. При камфорно-новокаиновой блокаде плевральной полости из пяти подопытных животных, страдающих разлитым гнойным плевритом, выздоровели 4, а контрольные все пали. Все это характеризует камфорно-новокаиновую блокаду плевральной полости, как весьма эффективную. Однако нас беспокоило одно обстоятельство, а именно, присутствие в смеси камфоры. Запах камфоры в той или другой степени может повлиять на качество мяса в случае вынужденного убоя животного, а потому мы решили в замен камфорного масла, испытать антибиотик—мономицин.

Мономицин был получен в 1958 г. в институте по изысканию антибиотиков АМН СССР, всесторонне исследован.

Е. М. Петрова, Н. И. Герасименко, А. П. Кузмичев, М. В. Петросян, М. С. Станиславский, О. И. Виноградова [3] применяли мономицин при гнойных хирургических заболеваниях в медицине (в том числе гнойных плевритах) и высоко оценивают его терапевтический эффект.

А. Б. Бояхчян, Б. А. Акунц и М. С. Аревшатын [1] применяли мономицин при колибациллезе и диспепсии телят и получили хороший эффект.

В литературе мы не нашли данных о влиянии мономицина на поглотительную функцию РЭС. Исходя из вышеизложенного мы поставили цель изучить: 1) влияние мономицина в 0,5% растворе новокаина на поглотительную функцию РЭС здорового животного; 2) влияние мономицина в 0,5% растворе новокаина на поглотительную функцию РЭС животных, страдающих диффузным плевритом.

Опыты проводились на четырех собаках примерно одного и того же возраста, кормление было идентичным.

Гнойный плеврит у экспериментальных животных вызывался путем разреза грудной стенки (4—5 см) в 7—8 межреберье и введением в плевральную полость загрязненной марлевой полоски (длина 4—5 см) с последующим наложением на рану глухого провизорного шва. На 3—4 сутки у животного развивалась типичная картина диффузного гнойного плеврита. Затем швы на операционной ране ослаблялись, удалялась марлевая полоска и создавались условия для эвакуации гнойного экссудата, а в полость вводилось 250 000 единиц мономицина в 40 мл 0,5% раствора новокаина (20 мл с каждой стороны). На ране снова зашивались глухие швы. Поглощительная функция РЭС у животных определялась по методу Адлера и Раймона с применением фотоэлектрокалориметра (модель ФЭК-М).

Исследования

1. Влияние мономицина в 0,5% растворе новокаина на поглощительную функцию РЭС здорового животного. После предварительного определения у животных нормы поглощения конгорот краски, по истечении не менее 10 дней подопытным в грудную полость в обе стороны вводили мономицин в новокаиновом растворе (в указанных выше соотношениях). Спустя 1,5 часа определялась поглощительная функция РЭС посредством ФЭК (табл. 1).

Таблица 1

Кличка животных	Норма	Мономицин 0,5% растворе новокаина	Разница
Богар	58,5	55,6	— 2,9
Чопорный	60,0	58,0	— 2,0
Залум	62,0	58,0	— 4,0
Тигр	65,0	54,0	—11,8

Анализируя данные табл. 1, приходим к заключению, что мономицино-новокаиновая блокада грудной полости вызывает сравнительно легкую стимуляцию поглощительной функции РЭС животных. У всех подопытных животных, поглощение конгорот краски из крови больше от 2 до 11,8% (в среднем 5,1%).

2. Влияние мономицина в 0,5% растворе новокаина, на поглощительную функцию РЭС, страдающего гнойным плевритом животного. Острый разлитой плеврит протекал бурно, уже на вторые сутки температура тела доходила до 40°, общее состояние у животного угнетенное, аппетит отсутствует. На третьи сутки постоянная высокая температура, учащенный пульс и дыхание, дыхание брюшного типа, животное безучастно к окружающему, аппетит отсутствует, видимые слизистые синюшные, одышка. Из носовой полости и глазных щелей истечение катарального экссудата. При перкуссии грудной клетки обнаруживается го-

ризонгальное поле притупления. Высокий лейкоцитоз (20 тысяч лейкоцитов). На третьи сутки у животного снимались швы и через раневое отверстие удалялся (самотеком) жидкий гнойно-геморрагический экссудат (250—450 мл). В грудную полость вводился мономицино-новокаиновый раствор. Указанный новокаиновый раствор мономицина вводился двусторонне в грудную полость трем животным. Собаке под кличкой Залум ввели раствор двукратно (в день один раз), так как плеврит у нее протекал весьма в тяжелой форме. На третьи сутки после введения новокаинового раствора мономицина определялась поглотительная функция РЭС.

В табл. 2 приводятся результаты исследования поглотительной функции РЭС у животных, страдающих плевритом, при введении им новокаинового раствора мономицина.

Таблица 2

Кличка животного	Норма	Новокаин р-р мономицина	Разница
Богар	58,5	62,5	+4,0
Чопорный	60,0	контроль	контроль
Залум	62,0	61,0	-1,0
Тигр	65,0	69,5	+4,5

Как видно из результатов опытов, помещенных в табл. 2, у двух больных животных, страдающих гнойным плевритом, при плевральной новокаиново-мономициновой блокаде, поглотительная функция РЭС достигла до пределов нормы. У одного животного (Тигр) поглощение конго-рот краски из крови на 4,5% меньше нормы. Четвертой собаке, под кличкой Чопорный, раствор мономицина не вводился, она была оставлена нами как контрольная, пала она на третьи сутки.

В предыдущей работе четыре контрольные собаки так же пали, а потому мы в этой работе оставили контрольной одну собаку, так как методика воспроизведения гнойного плеврита как в первой работе, так и во второй одна и та же.

В ы в о д ы

1. Новокаиновый раствор мономицина, введенный в плевральную полость здоровых животных, вызывает сравнительно легкую стимуляцию поглотительной функции РЭС.

2. Новокаиновый раствор мономицина, введенный в плевральную полость страдающим гнойным плевритом, в значительной степени стимулирует поглотительную функцию РЭС.

3. При новокаиново-мономициновой блокаде плевральной полости все подопытные животные выздоровели от острого гнойного геморрагического плеврита.

4. Опыты на больных гнойным плевритом собаках дают основания применять новокаино-мономициновую блокаду на больных животных другого вида с целью апробации данного вида терапии.

Кафедра хирургии
Ереванского зооветеринарного института

Поступило 7.X 1963 г.

Մ. Մ. ԼԵՈՆՈՎ

ՄՈՆՈՄԻՑԻՆԻ ՆՈՎԱԿԱՅԻՆԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՅԹԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՌԵՏԻԿՈՒԼՈ-
ԷՆԴՈՔԵԼԱՅԻՆ ՍԻՍՏԵՄԻ ՖՈՒՆԿՑԻԱՅԻ ՎՐԱ՝ ԹԱՐԱԽԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՎԱԾ
ՊԼԵՎՐԻՏԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Տրավմատիկ ծագում ունեցող թարախային պլերիտը գյուղատնտեսական կենդանիների մոտ շատ հաճախ ընդունում է տարածված բնույթ: Մանր ընթացող այս հիվանդության բուժման համար գոյություն ունեցող մեթոդները և ձևերը հարկ եղած արդյունք չեն տալիս:

Վիրաբուժական թարախային հիվանդությունները բուժելու համար մոնոմիցինը բժշկության մեջ կիրառել են Ե. Մ. Պետրովան, Ն. Ի. Գերասիմենկոն, Ա. Պ. Կուզմիչևը և ուրիշներ ու ստացել են դրական արդյունք:

Անասնաբուժական պրակտիկայում Հ. Բոյախչյանը, Բ. Ա. Ակունցը և Մ. Ս. Արևշատյանը մոնոմիցինը կիրառել են հորթերի կոլիբացիլյոզն ու դիսպեպսիան բուժելու համար և նույնպես ստացել են դրական արդյունք:

Դրականության մեջ չկան տեղեկություններ կենդանիների ռետիկուլո-էնդոթելիային սիստեմի վրա մոնոմիցինի գործած ազդեցության մասին, ինչպես նաև այն մասին, մոնոմիցինը որպես բուժիչ միջոց ինչ արդյունք է տալիս կենդանիների թարախային տարածված պլերիտը բուժելիս:

Մեր նպատակն է եղել պարզել, թե մոնոմիցինը ինչ ազդեցություն է գործում ինչպես առողջ, այնպես էլ թարախային տարածված պլերիտով հիվանդ կենդանիների վրա:

Փորձերը դրվել են 4 շների վրա: Ռետիկուլո-էնդոթելիային սիստեմի կլանիչ հատկությունը որոշվել է Ազլերի և Ռեյմանի մեթոդով, կիրառելով ֆոտոէլեկտրո-կալորիմետրը:

Հիմնվելով կատարված փորձերի վրա, հանգել ենք հետևյալ եզրակացություններին.

1. Առողջ կենդանիների պլերայի խոռոչում սրսկված մոնոմիցինի նոփոկայինային լուծույթը առաջացնում է ռետիկուլո-էնդոթելիային սիստեմի կլանիչ ֆունկցիայի համեմատաբար թեթև խթանում:

2. Թարախային պլերիտով տառապող կենդանիների պլերային խոռոչում սրսկված մոնոմիցինի նոփոկայինային լուծույթը զգալի չափով խթանում է ռետիկուլո-էնդոթելիային սիստեմի կլանիչ ֆունկցիան:

3. Պլերալ խոռոչի նոփոկայինա-մոնոմիցինային բլոկադայի ժամանակ բոլոր փորձնական կենդանիները առողջանում են սուր, թարախահեմորագիկ պլերիտից:

4. Շների վրա կատարված փորձերը մեզ հիմք են տալիս նովոկայինա-մոնոմիցինային ընկաղան փորձարկման կարգով կիրառել թարախային պլևրիտով հիվանդ այլ տեսակի կենդանիների վրա:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Бояхчян А. Б., Акунц Б. А., Аревшатян М. С. Известия с/х наук, 6, 1963.
2. Леонов М. М. Труды Ереванского Зооветинститута, вып. XXVI, 1964.
3. Петрова Е. М., Герасименко Н. И., Кузмичев А. П., Петросян М. В., Станиславский М. С., Виноградова О. И. Мономицин и его применение в клинике, М., 1962.