Лабораторная работа 28.10.2021

**Тема: Патогенетическая терапия в акушерстве**

Лечение послеродовых заболеваний необходимо предпринять в наиболее ранние сроки и в обязательном порядке оно должно быть комплексным. Терапия должна быть направлена на нормализацию обмена веществ в организме и трофики в поражённом органе, коррекцию нервно-мышечного тонуса миометрия и сократительной функции матки, освобождение её полости от скопившихся и разлагающихся лохий и экссудата, повышение защитных сил организма и подавление жизнедеятельности микрофлоры, восстановление структуры и функции матки. Для этого используют средства общестимулирующей патогенетической терапии, маточные миотропные препараты, высокоэффективные противомикробные лекарственные средства, а также методы физиотерапии.

Из средств патогенетической терапии используют растворы новокаина или тримекаина, которые применяют путём внутриаортального, внутриперитонеального, внутритазового введения или в виде различных блокад проводящих нервных стволов и волокон, связанных с органом воспаления.

Для внутриаортального и внутрибрюшинного введения новокаин применяют соответственно в 1% и 10% концентрации, а для блокад с лечебной целью - 0,25-0,5% растворы. Последние растворы новокаина готовят перед применением на 0,6-0,7% растворе хлорида натрия или на жидкости Рингера по прописи А.В. Вишневского, включающей хлорида натрия 5 г, хлорида кальция 0,125 г, хлорида калия 0,075 г, воды дистиллированной 1000 г.

При новокаиновой терапии исключается применение антимикробных сульфаниламидных препаратов, так как в организме новокаин подвергается гидролизу с образованием парааминобензойной кислоты, которая нейтрализует бактериостатическое действие сульфаниламидов. При их вынужденном назначении вместо новокаина необходимо использовать тримекаин, не обладающий подобным свойством.

Используют следующие виды новокаиновых блокад:

- надплевральная новокаиновая блокада чревных нервов и симпатических пограничных стволов по В.В. Мосину (0,5% раствор новокаина в дозе 0,5 мл/кг массы тела вводят в равных количествах с правой и левой сторон в последнем меж-реберье в точке пересечения желоба, образованного подвздошно-реберным мускулом и длиннейшим мускулом спины с последним ребром);

- поясничная околопочечная (паранефральная) блокада по И.Г. Морозу или М.М. Сенькину (0,25% раствор новокаина в дозе 300-350 мл вводят между вторым и третьим или первым и вторым поперечно-реберными отростками поясничных позвонков с правой стороны, отступя на 8-9 см от продольной линии);

- новокаиновая блокада тазового сплетения **по А.Д. Ноздрачеву** (вводят 0,5% раствор новокаина в дозе 1 мл/кг равными порциями с левой и правой сторон под широкие тазовые связки в области пересечения края слившихся поперечно-реберных отростков крестцовых позвонков с перпендикулярной линией, проведённой от резко выступающего в крестцовой гряде остистого отростка третьего крестцового позвонка);

- новокаиновая блокада **по Г.С. Фатееву** (0,5% раствор новокаина в дозе 0,4-0,6 мл/кг массы тела вводят в область нервного тазового сплетения со стороны седалищно-прямокишечных ямок);

- пресакральная новокаиновая блокада **по С.Г. Исаеву** (0,5% раствор новокаина в дозе 0,5 мл/кг вводят в околоректальную клетчатку в средней точке между корнем хвоста и анусом);

- внутриаортальное введение 1% новокаина в дозе 100 мл (пункция аорты осуществляется справа между 4 и 5 поперечно-реберными отростками поясничных позвонков) или внутрибрюшинное введение 10% раствора новокаина в дозе 10 мл в области правой голодной ямки по Д.Д. Логвинову.

В зависимости от характера течения патологического процесса инъекции новокаина повторяют 2-3 раза с интервалом 48-96 часов.

Из средств общестимулирующего действия для повышения биологического тонуса и иммунологической реактивности организма, нормализации обмена веществ используют тканевые препараты, препараты плаценты, ихтиол, цитрированную кровь, витаминные препараты, хлорид кальция, глюкозу, микроэлементы и др.

Тканевые препараты, приготовленные из печени, селезенки, плаценты и других органов, вводят коровам подкожно в дозе 20-30 мл с интервалом 4-5 дней.

При гемотерапии используют аутокровь (аутогемотерапия) или кровь от клинически здоровых животных, ранее переболевших эндометритом (изогемоте-рапия), вводят подкожно 3-4 раза в дозах 75, 100, 125 и 150 мл с интервалом 4872 часа. При первом введении к крови добавляют 25 мл 4% раствора новокаина. Если аутогемотерапию считают разновидностью активной общестимулирующей терапии, то изогемотерапию следует относить в разряд не только средств общего действия, но и специфического антимикробного действия за счёт присутствия в крови специфических иммуноглобулинов.

Ихтиол в качестве средства общестимулирующего действия используют в виде 7% стерильного, предварительно профильтрованного раствора, приготовленного на 0,85 % растворе хлорида натрия. Раствор ихтиола инъецируют коровам подкожно в подогретом до 37-40 °С виде шестикратно с интервалом 48 часов в повышающе-понижающихся дозах: 4, 5, 6, 7, 6 и 5 мл на 100 кг массы тела.

Глюкозу в виде 40% раствора в дозе 150-200 мл и хлорид кальция 10% концентрации в дозе 100-120 мл вводят внутривенно в течение 2-3 дней. При септических процессах показано внутривенное применение жидкости Кадыкова (камфора - 4 г, глюкоза - 60 г, спирт этиловый - 300 мл, 0,85% раствора натрия хлорида -700 мл) два раза в день по 200-300 мл.

Витаминные препараты (А - 0,7-1,0 млн. ИЕ, Д - 70-100 тыс. ИЕ, Е - 500-700 мг, С - 2-3 г) скармливают с концентрированными кормами дважды с интервалом 7-10 дней.

В качестве средств симптоматической терапии, направленной на повышение тонуса миометрия, усиление сократительной деятельности матки, эвакуацию из её полости содержимого, используют миотропные препараты: окситоцин, гифотоцин, утеротон, простагландины F2a и др. Окситоцин и гифотоцин вводят подкожно в дозах 50 ЕД, утеротон в дозе 10 мл, 0,02% раствор метилэргометрина - 5-6 мл. Препараты назначают ежедневно в течение 3-5 суток до восстановления тонуса и моторики матки. Простагландины F2a назначают в первые 1-2 дня лечения.

Так как воспалительный процесс в матке снижает её чувствительность к миотропным препаратам, то их рекомендуется применять на фоне эстрогенов, которые обеспечивают активизацию энергетических и пластических процессов в матке и создают оптимальные условия для утеротонического действия окситоцина и других утеротономоторных соединений. Кроме того, эстрогены, усиливая митоз эпителиальных клеток в матке и их секреторную активность, способствуют повышению резистентности пораженных тканей к действию патогенных факторов.

В качестве эстрогенных препаратов используют 2% масляный раствор синестрола в дозе 0,5 мл/100 кг массы тела (2,5 мл на животное), который вводят внутримышечно 2 раза с интервалом 24 часа. Начиная через одни сутки после первичного введения синестрола подкожно инъецируют окситоцин в дозе 8-10 ЕД/100 кг в течение 4 суток по 1 разу в день. Введение окситоцина на фоне синестрола сочетают с другими средствами комплексной терапии.

Миотропные препараты назначают на ночь, так как в период ночного покоя матка более активно реагирует на них, а продолжительный отдых животного в лежачем положении создаёт оптимальные условия для освобождения полости матки от её содержимого.

В качестве средств этиотропной терапии, направленной на подавление патогенной микрофлоры, используют широкий спектр антимикробных веществ в различных сочетаниях и различных лекарственных формах. Выбор лекарственных средств осуществляют на основании определения чувствительности к ним микроорганизмов. Контроль на чувствительность повторяют через каждые 2-3 месяца их использования.

Антимикробные препараты в виде свечей, таблеток, палочек, вводят в полость матки по 3-5 штук, а в жидкой форме - с помощью стерильного шприца Жане, полистироловых осеменительных пипеток и резинового шланга или прибора для искусственного осеменения свиней (ПОС-5), предварительно срезав утолщение на конце катетера. Подогретые до температуры 37-40°С препараты вводят в дозах 75-150 мл. Фармакопрепараты на пролонгированной основе (левоэритроциклин, левотетрасульфин, спумосан) назначают с интервалом 4-5 дней, а другие - с интервалом 24-48 часов. Антимикробные средства вводят в полость матки утром, то есть после освобождения ее от экссудата.

При септическом процессе коровам, кроме того, антимикробные пре препараты (бициллин-3, бициллин-5, энгемицин 10%, кобактан и др.) назначают парэнтерально.

Молоко от коров в период лечения антибиотиками, сульфаниламидными и нитрофурановыми препаратами, а также после его завершения в пищу человека не допускается в течение 3-8 суток, а используется после кипячения для скармливания животным.

Учитывая широкое распространение лекарственно устойчивых штаммов микробов, вызывающих воспалительные процессы в матке и значительное снижение эффективности различных лекарственных препаратов, отрицательное действие многих из них на слизистую оболочку матки и длительное выделение их с молоком, при лечении эндометритов у коров необходимо отдавать пред-почтение этиотропно - патогенетическим методам и экологически безопасным медикаментозным (озонотерапия) и безмедикаментозным физиотерапевтическим методам (акупунктура, электромагнитное поле УВЧ, КВЧ, СВЧ, низкоинтенсивное лазерное излучение).

Озон в качестве антимикробного и утеротонического средства используется в составе озонированного озон-кислородной смесью рыбьего жира, растительного масла и физиологического раствора натрия хлорида. Приготовление озонированных лекарственных средств осуществляется непосредственно в хозяйстве с использованием отечественных генераторов медицинского озона (см. Методические рекомендации «Применение озона в ветеринарии», Воронеж, 2005).

Акупунктура выполняется путём воздействия на биологически активные точки кожи с помощью иглоукалывания, электропунктуры, криопунктуры, лазеропунктуры. При иглоукалывании продолжительность процедуры составляет 15-20 минут; при электропунктуре и лазеропунктуре каждая необходимая точка (4-8 точек) обрабатывается 1-2 минуты и при криопунктуре -2-3 секунды.

Лазеротерапия осуществляется с помощью аппарата СТП, Милта-МВ, РИКТА-МВ низкоинтенсивным лазерным импульсом путем трансректальной аппликации излучателя на 1-2 минуты в течение 6-8 дней в соответствии с наставлением по их применению в ветеринарии.

**Задание к лабораторной работе**

Выписать все направления терапии в акушерстве