

УДК 615.399+591.08

В. Н. ЗИЛЬФЯН, В. А. КУМКУМАДЖЯН

НОВЫЙ МЕТОД ВЗЯТИЯ КРОВИ У МЕЛКИХ
ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Известно, что в разных отраслях биологии и медицины в целях экспериментальных исследований используются разного вида лабораторные животные—белые крысы и мыши, морские свинки, золотистые и закавказские хомяки, серые и джунгарские хомячки, пеструшки, полевки и др.

При бактериологических, иммунобиологических, патофизиологических, онкологических, радиобиологических и других исследованиях, зачастую возникает необходимость многократного взятия и изучения крови животных в разном количестве.

У крупных лабораторных животных кровь можно брать без особых затруднений, в то время как у мелких животных эта процедура сопряжена с определенными техническими трудностями.

Существует несколько методов взятия крови у мелких лабораторных животных: с кончика или из вены хвоста, из сердца, глаза, уха, подключичной и подмышечной областей, мозолей лапок. Недостатком этих методов является их сложность, опасность процедуры для жизни животного, малое количество добываемой крови.

Учитывая эти недостатки, мы предлагаем новый метод взятия крови, который прост и удобен (рис. 1). Для взятия крови по этому методу необходимо указательным и большим пальцами левой руки, одетой в бязевую перчатку (в целях предохранения от укусов), взять животное за мягкие ткани дорзальной части шеи так, чтобы кожа несколько натянулась, и перенести животное в вертикальное положение. Нужно учитывать, что при сильном натяжении кожи животное может задохнуться. Натяженность кожи способствует в некоторой степени застою крови в области головы и открыванию рта животного. При этом нижняя губа отвисает, открывая десны и нижние резцы. Правой рукой при помощи сухого марлевого тампона, зажатого в пинцет, насухо вытираются нижние резцы, десны и слизистая нижней губы. Затем бритвой или скальпелем на наружной поверхности десны между резцами производится неглубокий надрез разной длины в зависимости от количества необходимой крови, после чего анатомическим пинцетом оттягивается нижняя губа, что способствует образованию полости, где собирается

вытекающая из раны кровь. После взятия крови рана обрабатывается спиртом. Кровотечение обычно останавливается через 2—3 мин. после взятия крови, и рана благодаря хорошей васкуляризации быстро заживает.



Рис. 1. Положение серого хомячка в момент взятия крови.

Наши наблюдения показали, что с помощью этого метода у белых крыс, морских свинок и хомячков можно одновременно взять до 3 мл крови, а у белых мышей и хомячков—до 1 мл.

Необходимо отметить, что после такой процедуры животные чувствуют себя нормально. Картина крови, взятой из хвоста и десны, у одного и того же животного одинакова. Биохимический анализ показал отсутствие слюны в крови, взятой из десны.

Таким образом, предлагаемый нами метод взятия крови у мелких лабораторных животных по сравнению с другими методами является более физиологичным, простым, легко выполнимым и безопасным для жизни животного. Применяя этот метод, можно брать кровь у животных многократно и в необходимом для исследования количестве.

Армянский институт
рентгенологии и онкологии

Поступило 29/IV 1970 г.

Վ. Ն. ԶԻՆՅԱՆ, Վ. Ա. ԿՈՒՄԿՈՒՄԱԶՅԱՆ

ՄԱՆՐ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆԻՆԵՐԻՑ ԱՐՅՈՒՆ ՎԵՐՅԵՆԼՈՒ ՆՈՐ ՄԵԹՈԴ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Փորձնական մանր կենդանիներից (սպիտակ մուկ, սպիտակ առնետ, համասերիկ և այլն) արյուն վերցնելու գոյություն ունեցող մեթոդներն ունեն մի շարք դժվարություններ: Նկատի ունենալով այս հանգամանքը, մենք առաջարկում ենք արյուն վերցնելու նոր մեթոդ: Արյունը վերցվում է կենդանու ներքին ծնոտի երկու կտրիչ ատամների տակ գտնվող լնդի նուրբ կտրվածքից: Այս մե-

թողով հնարավոր է վերցնել 1—3 մլ արյուն և կատարել տարբեր բնույթի հետազոտություններ:

Մեր կողմից առաջարկված մեթոդը, արդեն գոյություն ունեցող մեթոդների համեմատությամբ, ավելի ֆիզիոլոգիական է, հասարակ, հեշտ իրագործելի և կենդանու կյանքի համար բոլորովին անվտանգ: Այս մեթոդի օգնությամբ կենդանուց կարելի է վերցնել ցանկացած քանակի արյուն և բաղմաթիվ անգամ: