

СПОСОБ ВЗЯТИЯ КРОВИ ИЗ ЯРЕМНОЙ ВЕНЫ У ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС

Валентюкевич А.Л., Тарасова Н.А., Лапчук К.Д.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Научный руководитель – к.м.н., доц. Меламед В.Д.

Актуальность. Доказательная медицина предусматривает гематологический контроль в динамике при исследовании того, либо иного патологического процесса, который изучается в конкретном случае. Исследования крови – от рутинных лабораторных исследований до дорогостоящих иммунологических исследований – предполагает забор достаточного количества крови, что нередко сопряжено с определенными трудностями. Достаточно часто кровь при исследованиях берут после декапитации крысы. Однако необходимо отметить, что кровь при данном способе забора смешанная (венозная и артериальная), а также содержит слюну. При заборе крови из хвостовой вены, а тем более субконъюнктивальной или сублингвальной и т.д., не позволяет осуществить достаточное количество крови для исследования [1].

Цель. Разработать способ взятия необходимого количества крови из яремной вены у лабораторных крыс.

Методы исследования. Исследование проведено на 200 крысах-самках массой 200-250 г., которым формировались различные полнослойные кожные раны с последующими вариантами лечения.

Результаты и их обсуждение. Под эфирным наркозом по закрытому контуру производится удаление шерсти (выщипывание с последующим выбриванием) и обработки раствором септоцида подчелюстной области (мы не отметили различий при право- либо левостороннем доступе) производили разрез кожи длиной до 1 см параллельно и ниже нижней челюсти, отступя от последней 3-5 мм. Разведя края раны зажимом, четко визуализировалась яремная вена, имеющая диаметр до 3 мм. Скальпелем производили вскрытие яремной вены, после чего кровь самотеком поступала в предварительно подставленные края раны пробирки. В интересах проводимых исследований (гематологические, биохимические, иммунологические и т.д.) проводили забор необходимого количества (в наших исследованиях - 10 мл) крови. Затем умерщвление крысы проводили передозировкой эфира.

Выводы. Предлагаемый способ забора крови из яремной вены технически несложен, позволяет произвести забор венозной крови в достаточных количествах, для его осуществления не требуется специального оборудования.

Литература

1. Дьякон, А.В. Метод забора крови у животных / А.В. Дьякон, И.С. Хрыкина, А.А. Хегай и др. // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2013. - №11. – С. 84-85.