

УДК: 619:612.1+636.7

ИНFUЗИЯ КРОВИ У СОБАК

*Нахратов А.В., Юдин В.В., студенты 4 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Ермолаев В.А., доктор ветеринарных
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: группа крови, переливание крови, забор крови
В комплексе лечения переливание крови имеет очень важное значение. В клинической практике гемотрансфузии применяют с заместительной целью, стимулирующей, с целью улучшения гемодинамики, гемостатической целью.

Группы крови. У собак имеется семь групп крови, определяемых по антигенной принадлежности: А, В, С, D, E, F и G. Фактор А у животных имеет такое же значение, как и резус-фактор у людей. Первое переливание крови, как правило, не вызывает тяжелых, однако в некоторых случаях могут наблюдаться аллергические реакции. Во избежание этих осложнений необходимо проводить пробы на групповую и индивидуальную совместимость. Для этого необходимо к 1 мл сыворотки реципиента добавить 0,1 мл эритроцитов донора. Реакция производится на стекле при температуре 22-25°C. учет осуществляют через 5 минут. При отсутствии агглютинации можно приступить к биологической пробе на индивидуальную совместимость. Биологическая проба на индивидуальную совместимость проводится путем струйного переливания 10-15 мл крови в течение 3 минут крупным породам собак и 3-5 мл – мелким. Проба проводится трехкратно. Беспокойство животного, одышка, тахикардия или аритмия, падение давления, рвота, появление болевых ощущений свидетельствуют о несовместимости переливаемой крови. При переливании крови следует учитывать, что наиболее подходящей для гемотрансфузии является свежая донорская кровь

Забор крови. Забор крови от животного осуществляется путем венепункции толстой иглой и сливанием ее во флакон с приготовленным консервантом. Для предупреждения коагуляции крови в системе, по-

следнюю необходимо предварительно промыть раствором гепарина или глюцидиром, или ввести гепарин донору из расчета 100-200 ед. на 1 кг массы тела. Животному-донору предварительно вводят седативные препараты. Система для взятия крови не должна быть длиннее 25-30 см, т.к. кровь собак склонна к гиперкоагуляции и при большей длине трубки сворачивается в системе. Сосуд для сбора крови необходимо постоянно покачивать с целью перемешивания крови и консерванта.

Без ущерба для здоровья животного можно забирать кровь из расчета 10 мл/кг. Переливают кровь капельно с темпом 40-60 кап/мин из расчета 5-18 мл/кг в час. Повторный забор крови можно производить через 1,5-2 месяца.

Трансфузиологические операции. Реинфузия крови – переливание крови, излившейся в плевральную или брюшную полости [1,2,3,4].

Аутогемотрансфузия – переливание крови больному животному, взятой у него заблаговременно. Обычно такая необходимость возникает при повторном переливании крови, когда предполагается большая операция с массивной кровопотерей. У животного заблаговременно берут кровь (за 1-2 недели до предполагаемой операции), а затем ее же переливают во время оперативного вмешательства.

При острой кровопотере инфузионно-трансфузионная тактика зависит от количества излившейся крови.

Степень кровопотери	Общая потеря (от ОЦК), %	Общий объем вводимой жидкости (от объема кровопотери), %	Количество крови (от потери), %	Соотношение растворов	
				Солевые растворы	Коллоид. растворы
Легкая	10-14	150-200	--	1	1
Средняя	15-24	200-250	40	1	1
Большая	25-49	250-300	70	1	2
Массивная	50-60	+300	100	1	3

При острых заболеваниях органов брюшной полости (перитонит, острая кишечная непроходимость) инфузионно-трансфузионная терапия должна проводиться в течение 1-2 часов перед оперативным вмешательством. При низком центральном венозном давлении, выра-

женной тахикардии объем вводимой жидкости может достигать 0,5 мл/кг/мин – в первый час и в дальнейшем зависит от показателя ЦВД. Интенсивная терапия должна продолжаться во время операции и в послеоперационном периоде. Проведение интенсивной терапии в этих случаях должно быть направлено на устранение гиповолемии, коррекцию водно-электролитного баланса и КОС, дезинтоксикацию, восстановление реологических свойств крови [1,4].

Библиографический список

1. Риган, В. *Veterinary Hematology: Atlas of Common Domestic Species* / В. Риган, Т. Сандерс, Д. Деникола. - Вермей 2008 - 236с.
2. Терентьева, Н. Ю. Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - №2. - С. 44-46.
3. Петраков, К.А. Гематология домашних животных / К.А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Панинский. - Москва: Колос, 2005 - 224с.
4. Шишков, Н.К. Распространение травматического ретикулита у крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах Ульяновской области / Н.К. Шишков, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №4 (32). – С.168-171.

BLOOD TRANSFUSION IN DOGS

Nahmatov A.V., Yudin V. V.

Key words: *blood group, blood transfusion, blood sampling*

In the complex treatment the blood transfusion is very important. In clinical practice of blood transfusion is used with substitution TSE-Liu, stimulating, with the aim of improving hemodynamics, hemostatic purpose.