

УДК 612.11

КРОВЬ. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРОВИ

*Шавишвили И.А., Данько Е.С., студенты ФВМиБ
Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *кровь, плазма, защита, организм, участвует, перенос.*

В данной статье рассказывается об основных функциях крови, форменных элементов и значимости ее в организме животного.

Кровь – одна из тканей внутренней среды. Кровь состоит из 2 основных компонентов: - плазмы (жидкого межклеточного вещества) и форменных элементов.

Плазма – жидкая часть крови, содержит 90-92% воды и 8-10% сухого вещества. Основные органические вещества – белки (фракции глобулинов, фибриноген, альбумины). Белки регулирует транскапиллярный процесс обмена между кровью и тканевой жидкостью. Альбумин обеспечивает перенос билирубина и жирных кислот. Фибриноген участвует в свертывании крови.

Форменные элементы крови представлены эритроцитами, тромбоцитами и лейкоцитами.

Эритроциты – красные кровяные тельца. Эритроциты не содержат ядра и имеют форму двояковогнутых дисков.

Тромбоциты – кровяные пластинки, обеспечивающие свертывание крови.

Лейкоциты – белые клетки крови являются частью иммунной системой.

Основными функциями крови являются:

1. Дыхательная (перенос кислорода от легких к органам и тканям, а также удаление углекислой кислоты от тканей к легким).
2. Защитная (свертывание крови при травмах, борьба с антителами – иммунитет).
3. Транспортная (перенос к органам и тканям кислород, питательные вещества, гормоны, ферменты и др.).
4. Экскреторная (перенос конечных продуктов обмена веществ: мочевины, избытка воды, минеральных веществ к органам их вы-

деления).

5. Терморегуляторная (распределение тепла в организме животного).

Именно с системой крови связаны все функции организма животного- дыхательная, пищеварительная транспортная и др. Без которых жизнеспособность невозможна. Поэтому исследование крови является одним из важных диагностических методов [1-5].

Библиографический список:

1. Симанова, Н. Г. Гистология с основами эмбриологии / Н. Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова. – Ульяновск: ГСХА, 2013. -247с.
2. Хохлова, С.Н. Морфологические изменения нервных узлов половой системы самок домашних животных/С.Н. Хохлова, М.А.Богданова, А.Н. Фасахутдинова, Г.А. Юдич //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2019. №1(75). С.127-129.
3. Фасахутдинова, А.Н. Методика преподавания дисциплины «Гистологическая техника» на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии /А.Н.Фасахутдинова, С.Н.Хохлова //Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск, 2018. С.236-240.
4. Фасахутдинова, А.Н. Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика /А.Н.Фасахутдинова, Н.Г.Симанова, С.Н.Хохлова//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. №1(29). С.66-69.
5. Составные части крови. URL <https://butakova.info/krov-i-eyo-znachenie-dlya-organizma/> (дата обращения 21.12.2018)

TYPES OF CARTILAGE AND ITS FUNCTION

Shavshishvili I.A., Dan'ko E.S.

Key words: *blood, plasma, protection of the organism involved, the transfer.*

This article describes the main functions of blood, form elements and its importance in the animal's body.