

УДК 614.771

КРОВЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Сюкрева Е.О., студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н, к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: кровь, анемия, гемофилия, лейкозы, тромбозы.

В данной статье рассказывается о крови при различных заболеваниях.

Введение. Кровь – внутренняя среда организма, образованная жидкой соединительной тканью. Состоит из плазмы и клеток (лейкоцитов, эритроцитов и тромбоцитов). Циркулирует по системе сосудов под действием силы ритмически сокращающегося сердца и не сообщается непосредственно с другими тканями тела.

Цель исследования изучение крови при заболеваниях.

Результаты исследования. Кровь, как жидкая ткань, выполняет множество важных функций в организме человека. Её состав и функционирование подвержены влиянию различных физиологических и патологических процессов. На примере таких заболеваний, как анемия, гемофилия, тромбозы и лейкозы, можно изучить, как изменения в системе крови отражаются на состоянии здоровья человека.

Анемия – это состояние, при котором уровень гемоглобина в крови снижен. Она может быть вызвана различными причинами, включая дефицит железа, витаминов или генетические нарушения, и ведет к ухудшению транспортной функции крови и кислородного голодания организма (рис.1).

Гемофилия представляет собой группу генетически обусловленных нарушений свертывающей системы крови, что приводит к тяжелым кровотечениям как внешних, так и внутренних.

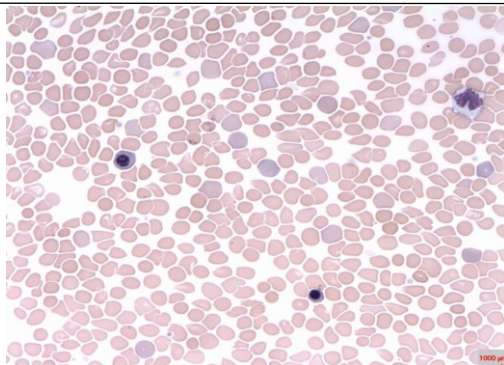


Рис.1 - Инфекционная анемия

Тромбозы возникают вследствие нарушений системы свертывания крови и могут приводить к серьезным осложнениям, таким как инфаркт миокарда и инсульт.

Лейкозы, или опухоли кроветворной системы, часто ассоциируются с возникновением злокачественных клеток кроветворной системы, что приводит к нарушениям нормального кроветворения и иммунных функций организма (рис.2) [1-5].

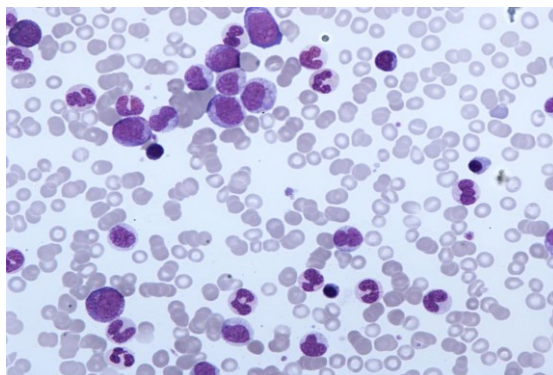


Рис.2 - Лейкоз под микроскопом

Заключение. Изучение изменений в системе крови при таких заболеваниях не только позволяет более глубоко понять их механизмы возникновения, но и способствует разработке методов диагностики,

лечения и профилактики. Поэтому, изучение состояния системы крови при различных заболеваниях представляет важную область как фундаментальных, так и клинических исследований.

Библиографический список:

1. Локоткова, А.С. Белые кровяные клетки организма /А.С. Локоткова// В мире научных открытий: Материалы VI международной студенческой научной конференции, 24-25 мая 2022 года, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2022г. –С.1299-1301.

2. Фасахутдинова, А.Н. Цитология, гистология и эмбриология: учебное пособие для лабораторных занятий /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, Н.П. Перфильева. – Ульяновск: УлГАУ, 2023. – 216с.

3. Шавшишвили, И.А. Кровь. Общая характеристика крови /И.А. Шавшишвили, Е.С. Данько// Материалы III международной студенческой научной конференции «В мире научных открытий» 22–23 мая 2019 года, том V, часть 2, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2019г. – С.201–202.

4. Шпунина, И.В. Типы и функции лейкоцитов /И.В. Шпунина//В мире научных открытий: Материалы VII международной студенческой научной конференции, 14-15 марта 2023 года/Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [и др.]; редкол.: Богданов И.И. [и др.]. – Ульяновск: ГАУ, 2023г. –С. 4605–4608.

5. <https://gemotest.ru/info/spravochnik/analizy/obshchiy-analiz-krovi/>

BLOOD FOR VARIOUS DISEASES

Syukreva E.O.

Scientific supervisors – Fasakhutdinova A.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Key words: *blood, anemia, hemophilia, leukemia, thrombosis.*

This article talks about blood in various diseases.