

УДК 612  
ББК 28.70  
Б83

**Рецензенты:**

профессор, доктор ветеринарных наук *В. Н. Байматов*,  
профессор, доктор ветеринарных наук *С. Б. Селезнёв*.

**Борхунова Е. Н.**

**Б83 Органы кроветворения и иммунной защиты.** – М.: Эдитус, 2019. – 40 с.

УДК 612  
ББК 28.70

© Борхунова Е. Н., 2019

© Оформление. Издательство «Эдитус», 2019

# ВВЕДЕНИЕ

**С**истема органов кроветворения и иммунной защиты состоит из центральных и периферических органов.

К **центральному органам** относятся красный костный мозг, тимус, фабрициева сумка (у птиц). В этих органах происходит размножение и **антигеннезависимая** дифференцировка В-лимфоцитов (фабрициева сумка, красный костный мозг) и Т-лимфоцитов (тимус).

К **периферическим органам** относятся селезенка, лимфатические узлы, диффузная лимфоидная ткань, ассоциированная со слизистыми оболочками. В эти органы заселяются Т- и В-лимфоциты из центральных органов, здесь происходит **антигензависимая дифференцировка** данных клеток, а также их кооперативное взаимодействие друг с другом и с другими клетками, обеспечивающее реализацию реакций клеточного и гуморального иммунитета и создание клеток памяти.

Органы кроветворения построены по единому плану и в своей структуре имеют

- гемопоэтическую ткань (миелоидную или лимфоидную)

13. Gartner L. P. Color atlas of histology / L. P. Gartner, J. L. Hiatt. – Lippincott Williams&Wilkins, 2006.
14. Ross M. Histology: a text and atlas / M. Ross, W. Pawlina. – Lippincott Williams&Wilkins, 2006.

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ</b> .....	<b>5</b>
КРАСНЫЙ КОСТНЫЙ МОЗГ.....	5
<i>Микропрепарат мозгового отдела черепа мыши</i> .....	5
ТИМУС.....	11
<i>Микропрепарат тимуса (зобной железы)</i> .....	11
<i>Корковое вещество</i> .....	13
<i>Мозговое вещество</i> .....	15
<b>ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ОРГАНЫ</b> .....	<b>19</b>
ЛИМФАТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ.....	19
<i>Микропрепарат лимфатического узла кошки</i> .....	19
СЕЛЕЗЕНКА.....	27
<b>КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ</b> .....	<b>32</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	<b>34</b>