**ТЕМА № 19. ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ КРОВЕВОРЕНИЯ И ИМУННОЙ ЗАЩИТЫ:**

**КРАСНЫЙ КОСТНЫЙ МОЗГ, ТИМУС.**

**I ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ:**

1. Назовите тканевой состав и микроокружение для развивающейся гемопоэтической клетки в красном костном мозге.

2. Укажите типичные места расположения гемопоэтических клеток красного костного мозга, какие при этом образуются клетки.

3. Дайте определение следующим понятиям – «гранулоцитопоэз», «эритропоэз». Распишите дифферон образующихся в результате клеток.

4. Охарактеризуйте четыре обязательных компонента всех кроветворных органов.

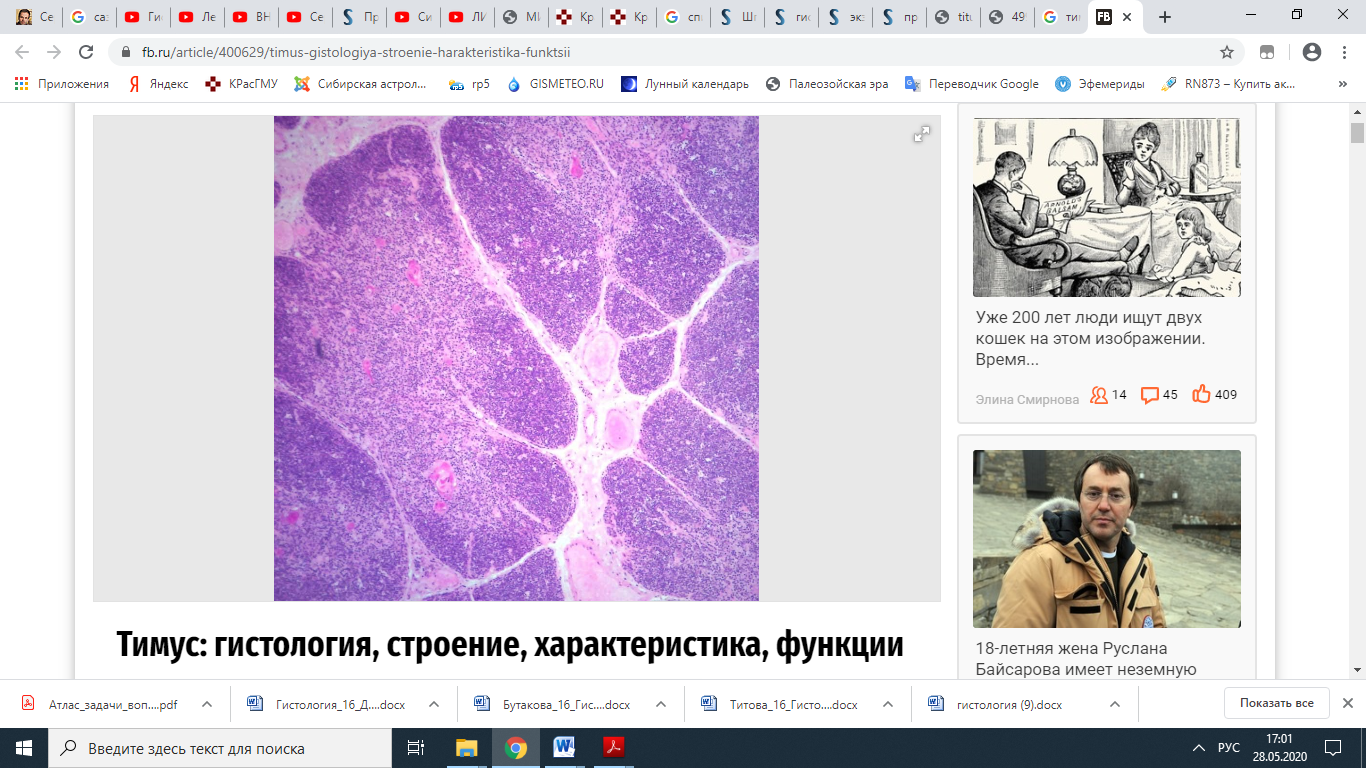
5. Перечислите структуры, формирующие гематотимусный барьер в направлении от просвета сосуда. В чем его функция.

6. Объясните, почему корковое вещество дольки тимуса выглядит темнее, чем мозговое.

7. Какова функция тимуса? Как происходит этот процесс?

8. Лимфоциты из коркового вещества дольки тимуса не попадают в мозговое вещество этой дольки – в чем причина? 9. Что такое инволюция? Охарактеризуйте известные вам виды инволюции тимуса.

**II РАСПОЗНАЙТЕ ПРЕПАРАТ, ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ? ИСПОЛЬЗУЯ ПРИЛОЖЕНИЕ Paint Microsoft Word, ОБОЗНАЧТЕ ВСЕ РАСПОЗНАННЫЕ ВАМИ СТРУКТУРЫ.**



**III ВЫБЕРИТЕ ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦИФРАМИ:**

1. ТИМУС ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

1) антигеннезависимой дифференцировкой Т-лимфоцитов

2) наличием синусов

3) наличием слоистых телец эпителиальных клеток

4) ранней возрастной инволюцией

2. СТРОМА ТИМУСА ОБРАЗОВАНА:

1) соединительнотканной капсулой

2) соединительнотканными трабекулами

3) эпителиоретикулоцитами

4) т-лимфоцитами

3. ОРГАН, ПАРЕНХИМА КОТОРОГО ОБРАЗОВАНА МИЕЛОИДНОЙ ТКАНЬЮ:

1) лимфатический узел

2) селезенка

3) красный костный мозг

4) тимус

4. ВЕЩЕСТВА, СПОСОБНИЕ ПРИ ПОПАДАНИИ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ВЫЗЫВАТЬ СПЦИФИЧЕСКИЙ ОТВЕТ ЭТО:

1) антигены

2) антитела

3) бактерии

4) вирусы

5) паразиты

6) все вышеперечисленное

5. ПЕРВИЧНЫЕ КЛЕТКИ КРОВИ ОБРАЗУЮТСЯ ИЗ:

1) эктодермы

2) энтодермы

3) амниотической полости

4) стенки желточного мешка

**IV ЗАРИСУЙТЕ В АЛЬБОМЕ ПРЕПАРАТ ТИМУСА - № 143, ОКРАСКА ГЕМАТОКСИЛИН-ЭОЗИН.**