

Кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии лечебного факультета

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ КРОВЕТВОРЕНИЯ Антигеннезависимая дифференцировка и пролиферация Т и В лимфоцитов

(встреча с антигеном исключается)

- 1 красный костный мозг (в губчатом веществе плоских костей и эпифизах трубчатых костей; до 12—18 лет также в диафизах трубчатых костей)
- 2 тимус (вилочковая, или зобная, железа).

II. ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ОРГАНЫ КРОВЕТВОРЕНИЯ Антигензависимая дифференцировка и пролиферация Т и В лимфоцитов

(только после встречи с антигеном)

- 1.Лимфоидная ткань слизистых оболочек. а) Глоточное лимфоидное кольцо (кольцо Пирогова) б) В стенке тонкой кишки в) В стенке червеобразного отростка г) В стенке воздухоносных путей бронхоассоциированная лимфоидная ткань.
- 2. Лимфатические узлы
- 3. Селезенка

Развитие лимфатических узлов

2-3 месяц

Из мезенхимы вокруг кровеносных и лимфатических сосудов образуются лимфатические щели Краевой синус

В лимфоциты заселяют мозговое вещество

Мозговые синусы

Т лимфоциты паракортикальную зону

16-я <mark>неделя</mark>

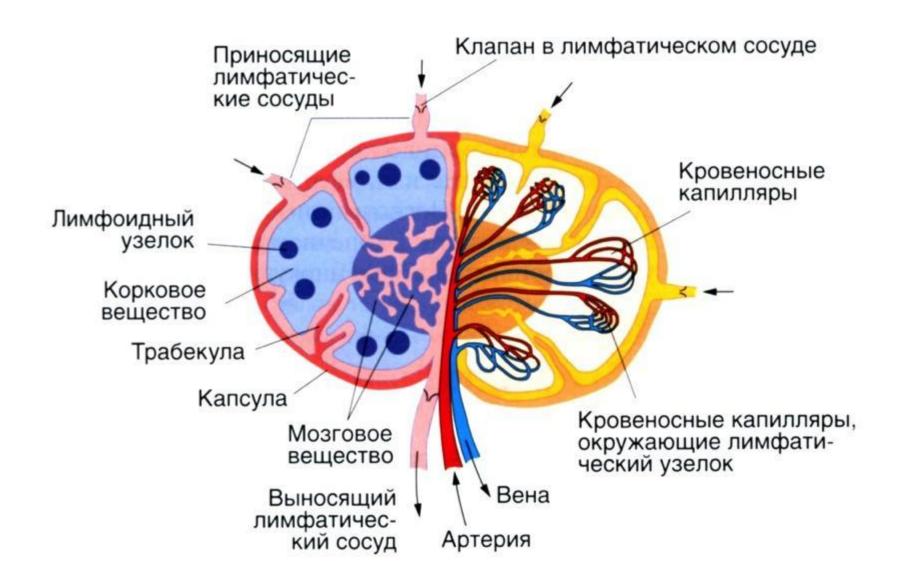
мозговое вещество

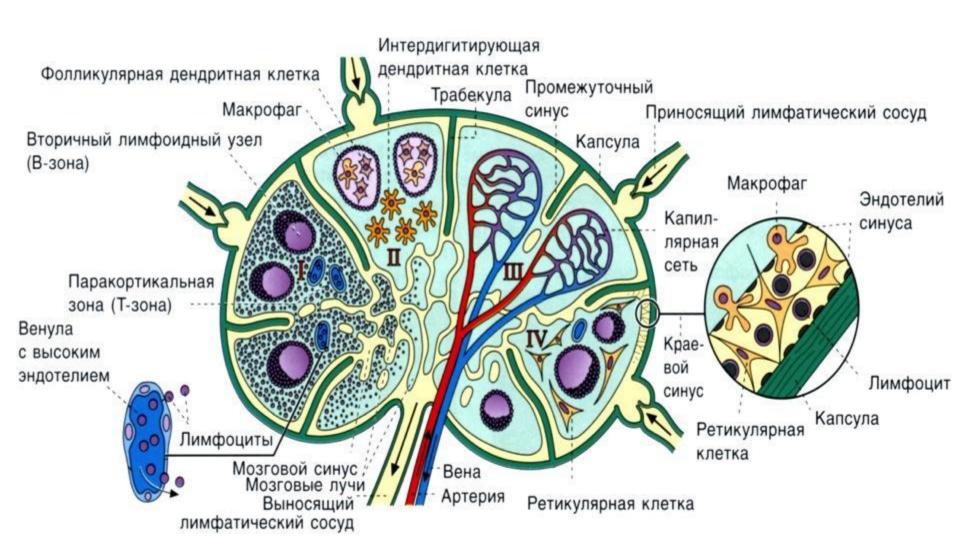
корковое вещество

С 6 месяца дефинитивный орган

Лимфатический Приносящие узел лимфатические сосуды Лимфатические фолликулы Корковая часть с синусами Мозговая часть с синусами Выносящие Паракортикальная лимфатические зона (тимусзависимая) сосуды





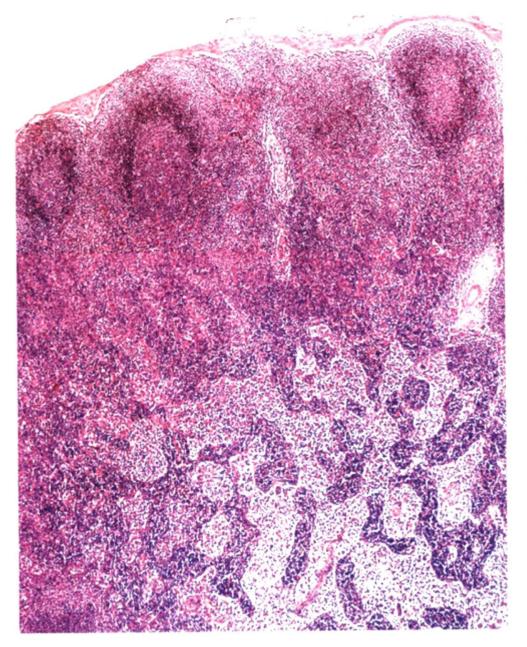


Венула с высоким эндотелием в лимфатическом



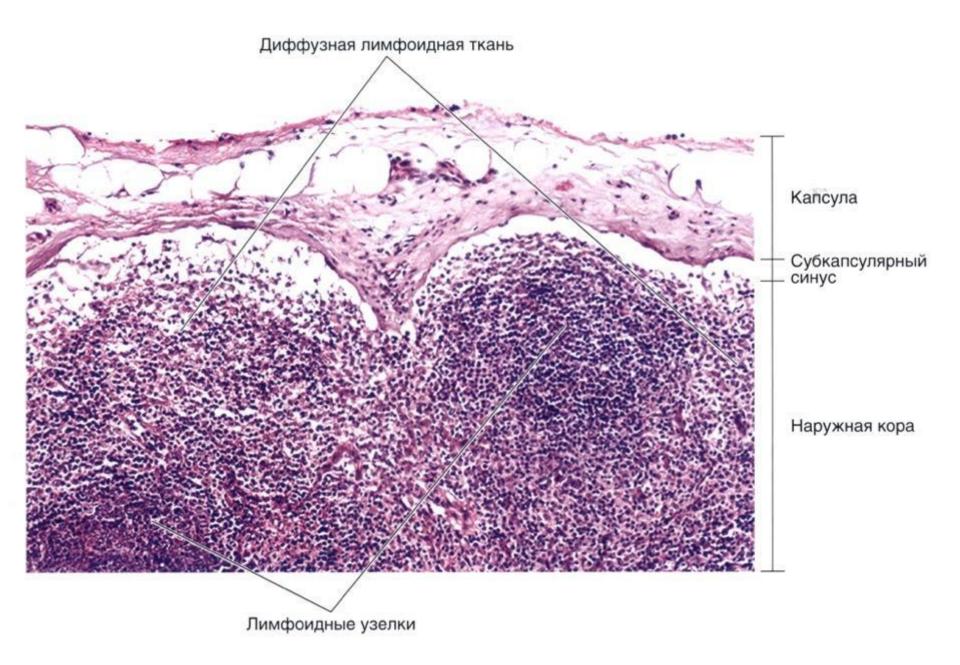
_____ мигрирующие лимфоциты

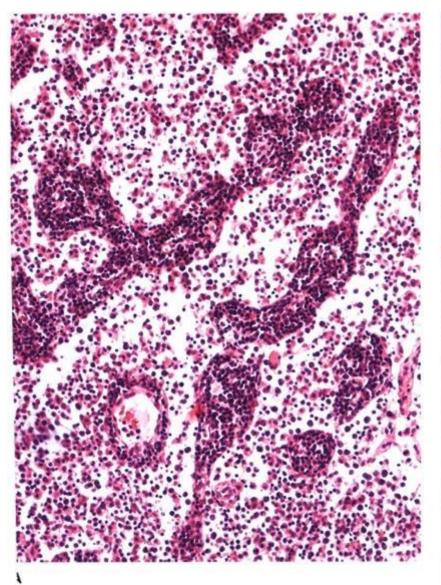
> энд<mark>отелиальные</mark> клетки

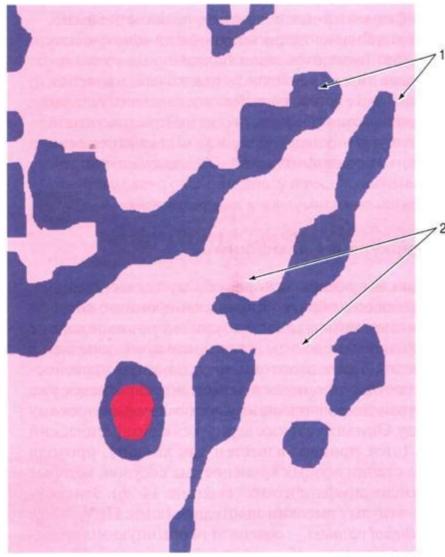




- 1- лимфоидный узелок,
- 2- герминативный центр лимфоидного узелка,
- 3- субкапсулярный синус,
- 4- промежуточный синус,
- 5- мозговые тяжи,
- 6- мозговой синус,
- 7- трабекула

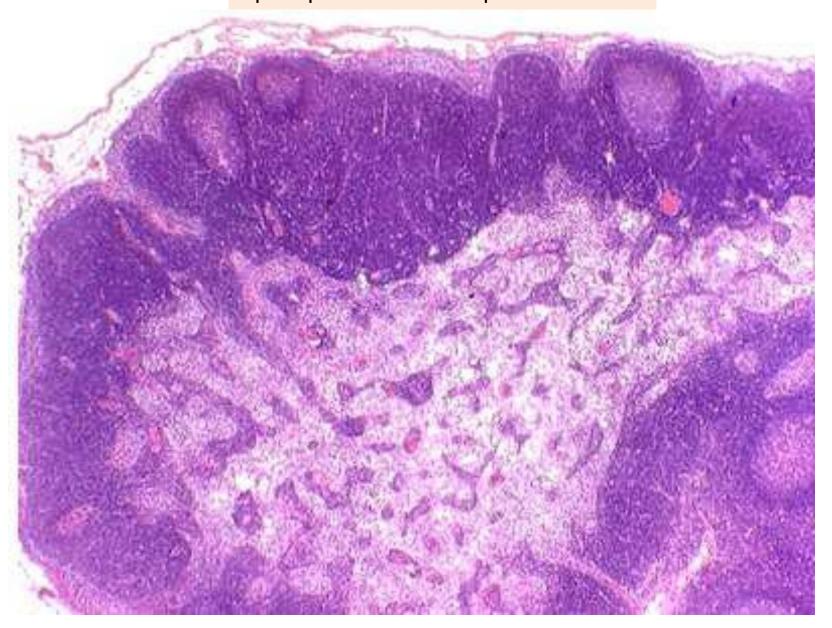


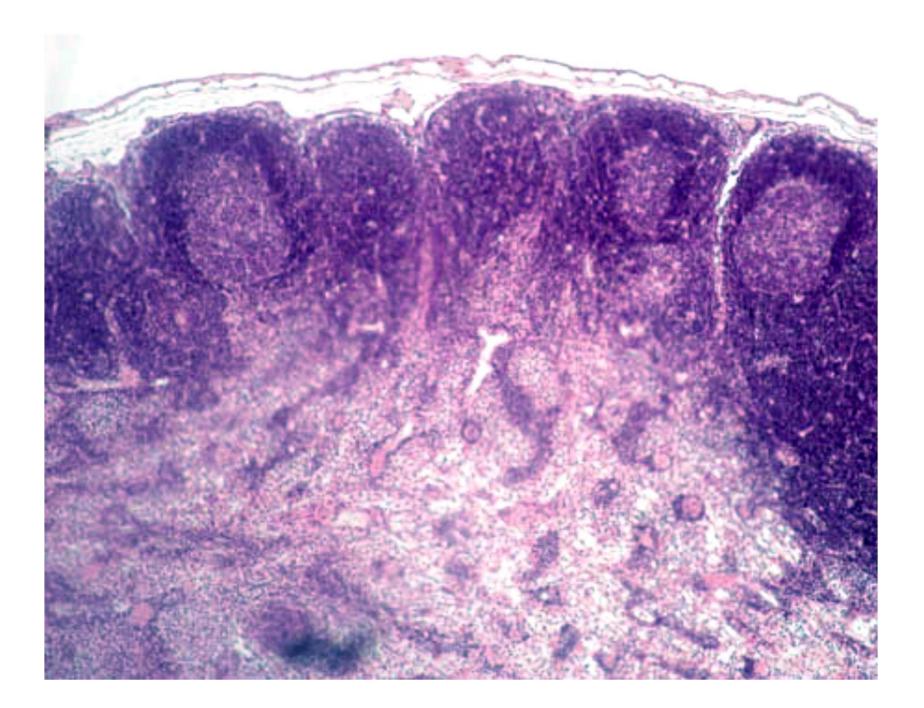


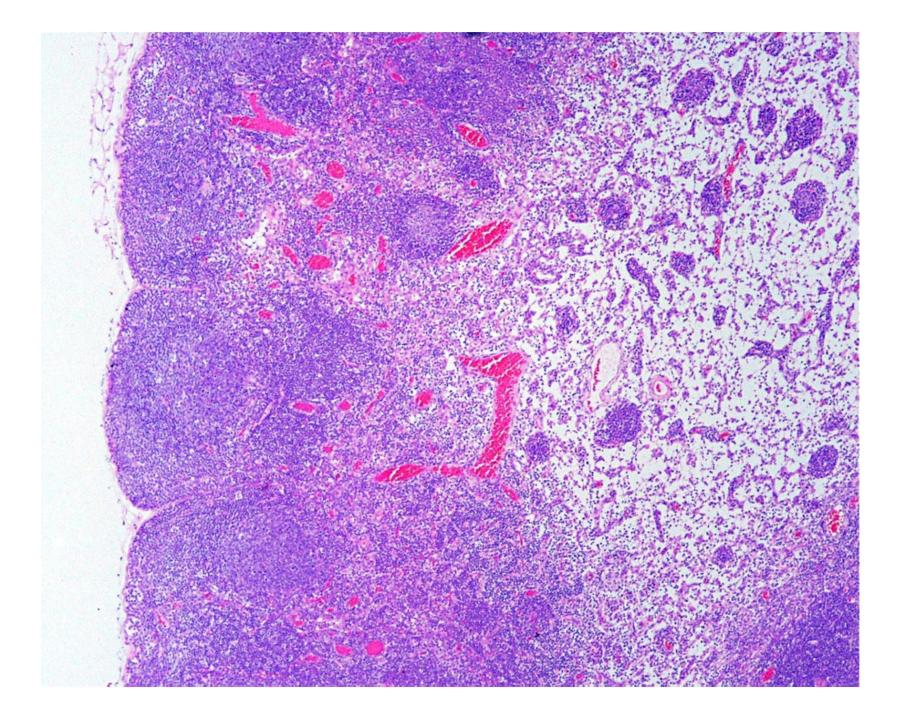


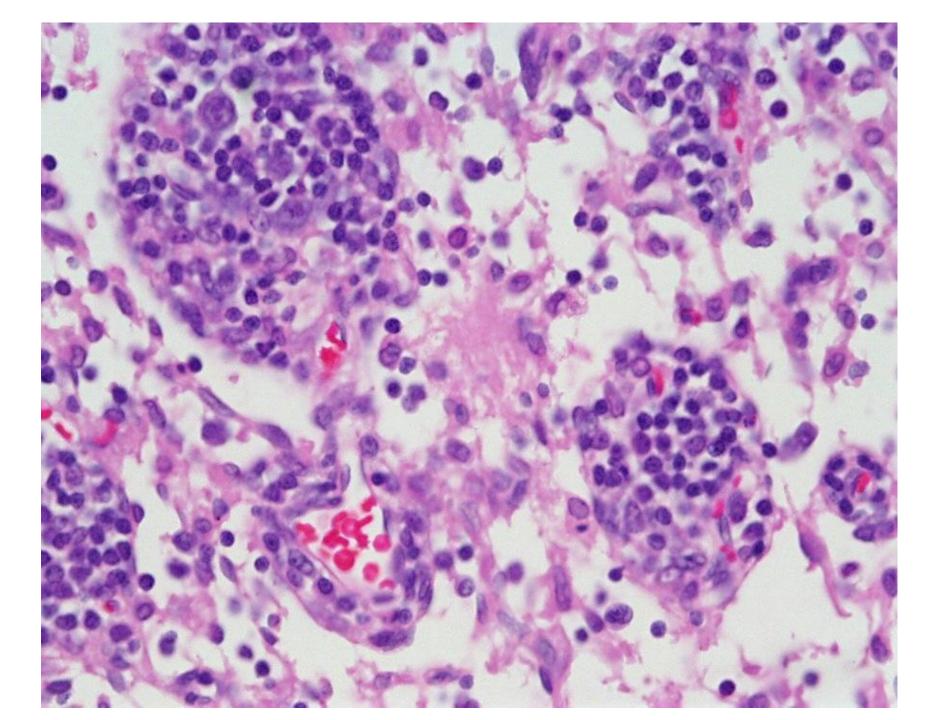
1- мозговые тяжи, 2- мозговые синусы

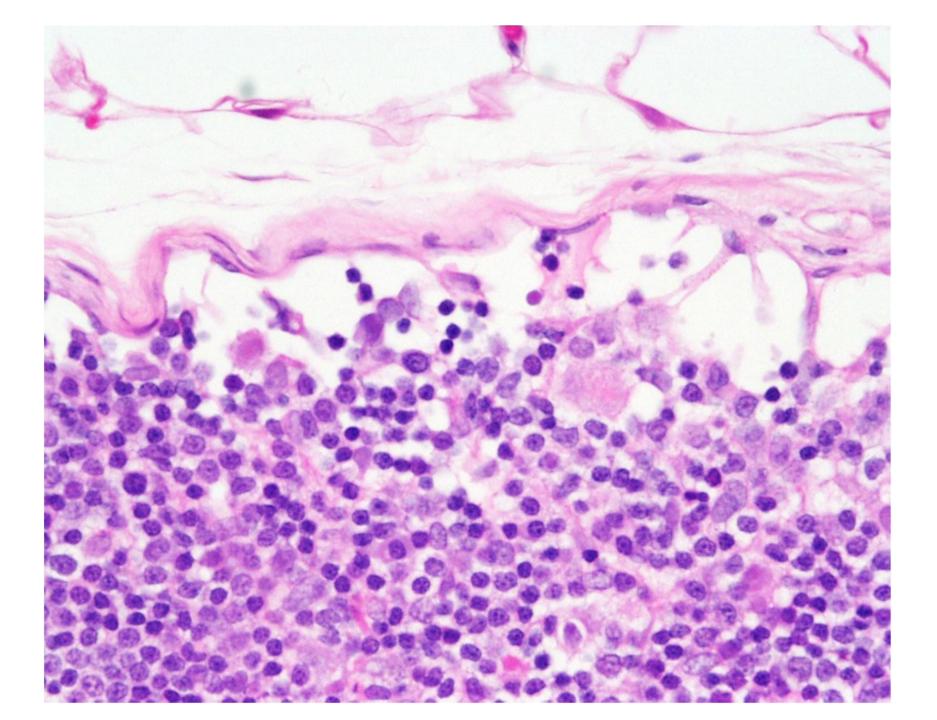
Препарат №118 «Лимфатический

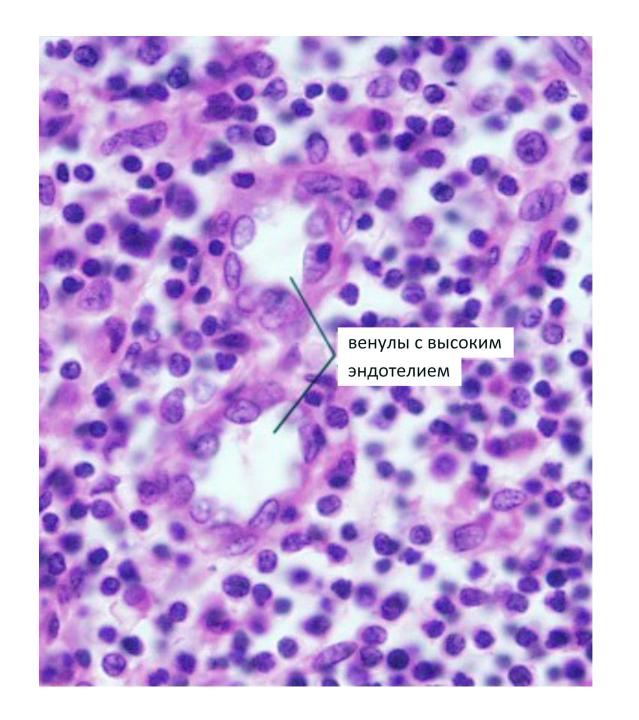


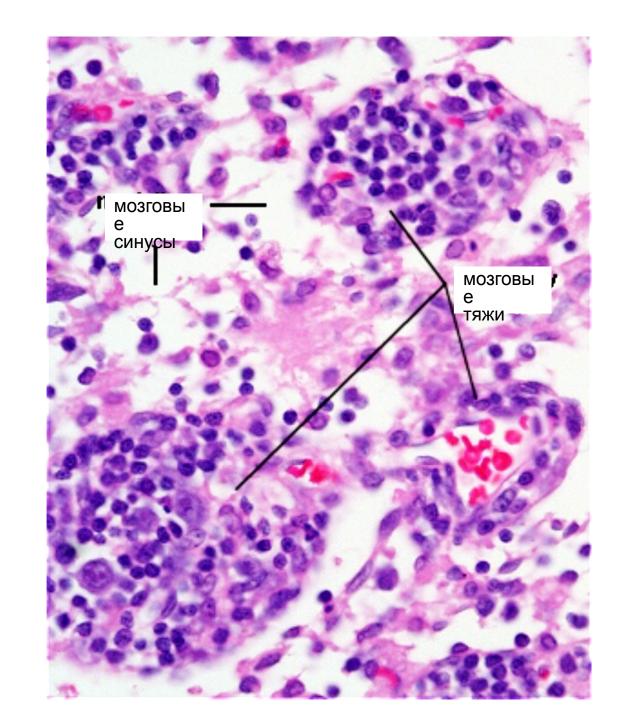












Развитие селезёнки

5-я неделя

В толще мезенхимы дорсальной

Дифференцировка ретикулярной ткани

3-ий месяц

Синусоидне капилляры

12-я неделя

В лимфоциты

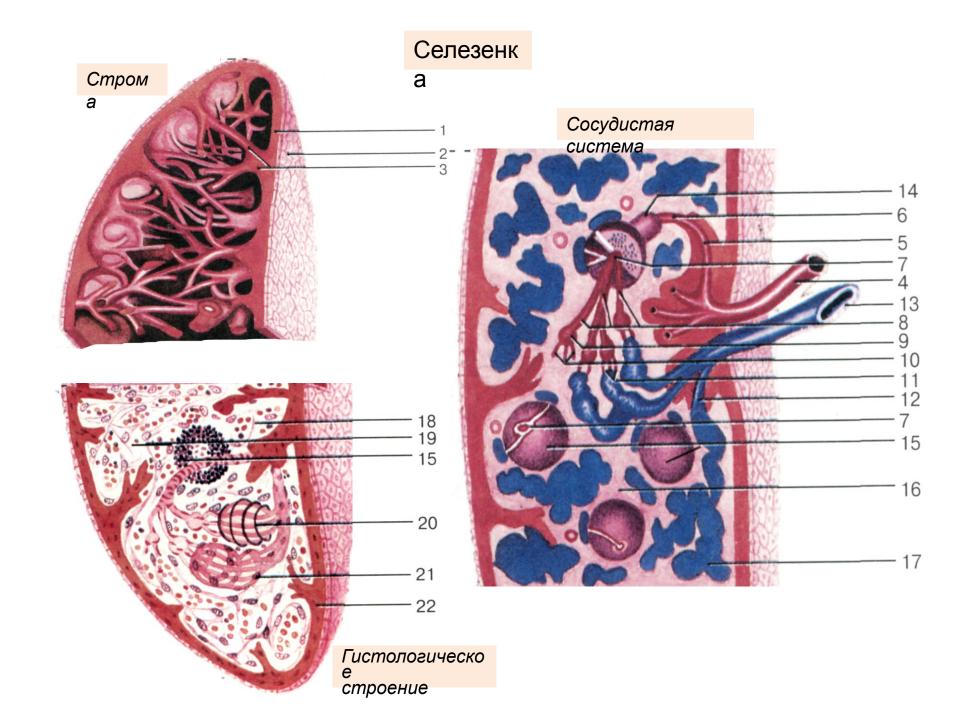
5 - й месяц Мах миелопоэза

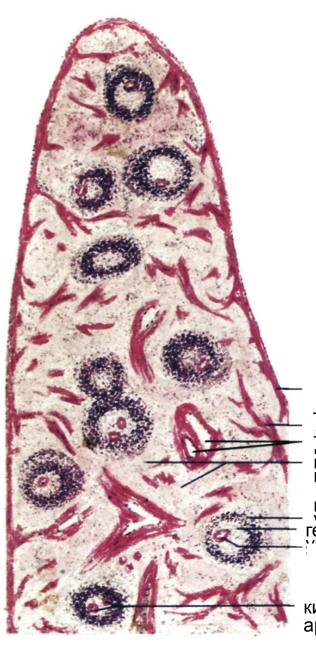
К 5 месяцу

Т - зона

В - зона

на 6-м месяце ДЕФИНИТИВНЫЙ ОРГАН

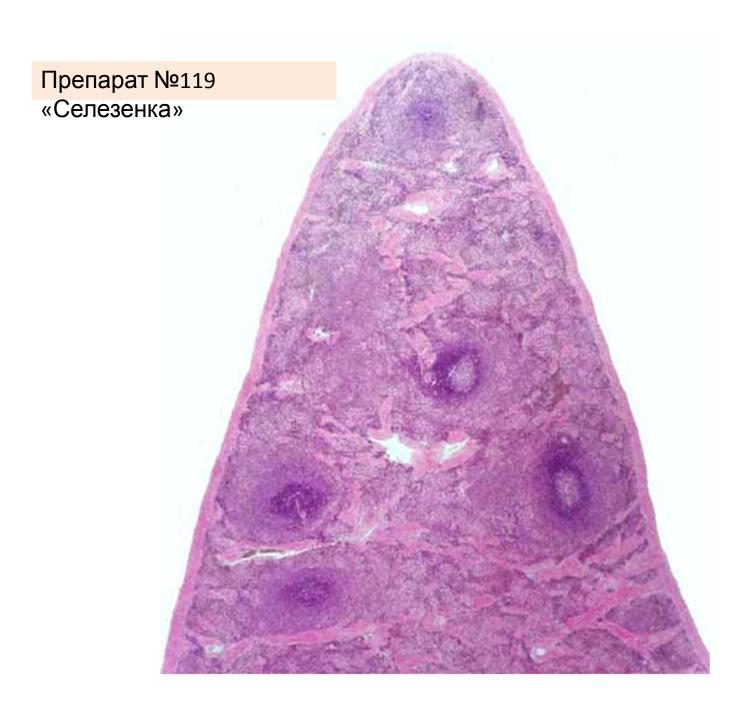


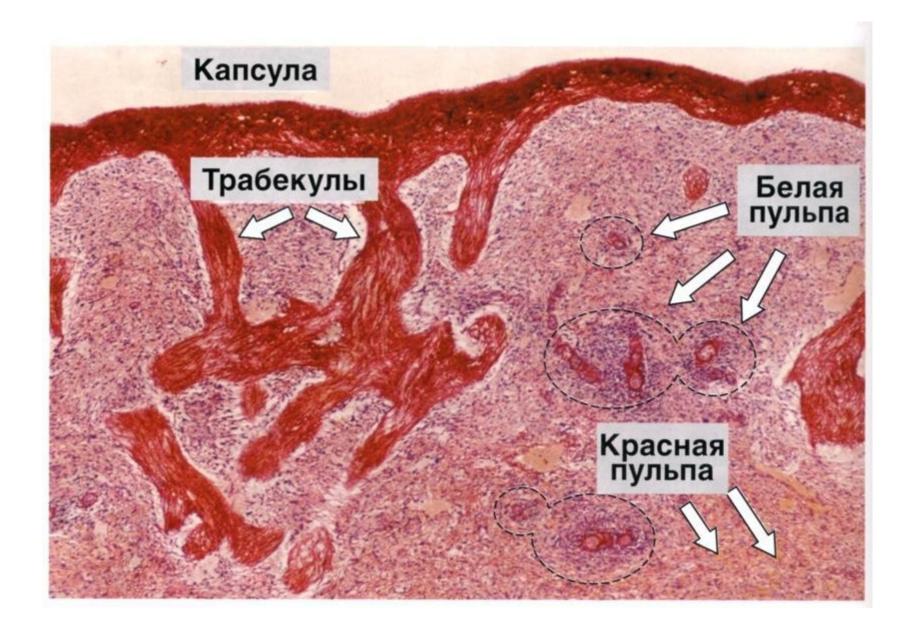


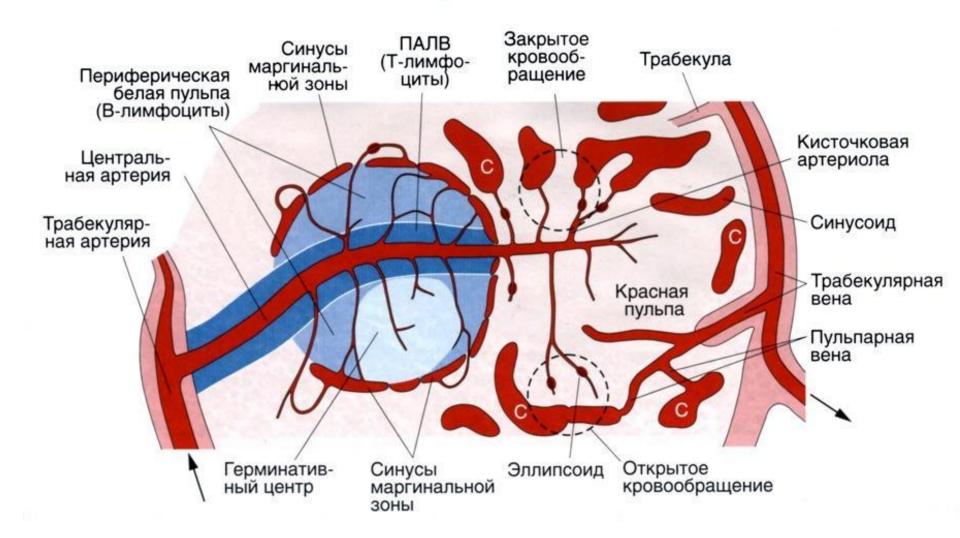
капсул трабекул трабекулярные артерия и красная пульпа

краевая зона герминативный центр Центральная артерия

кисточковые артерии







КРОВООБРАЩЕНИЕ СЕЛЕЗЁНКИ

Закрытое – быстрая циркуляции и оксигенация тканей

Открытое — медленное, обеспечивает контакт форменных элементов крови с макрофагами, макрофагов с АГ

селезеночная артерия трабекулярные артерии пульпарные артерии центральная артерия кисточковые артериолы эллипсоидные артериолы

артериальный сфинктер на артериоле

гемокапилляры

закрытое кровообращение

венозные синусоиды

венозные сфинктеры

трабекулярные вены

селезеночная вена

открытое кровообращение

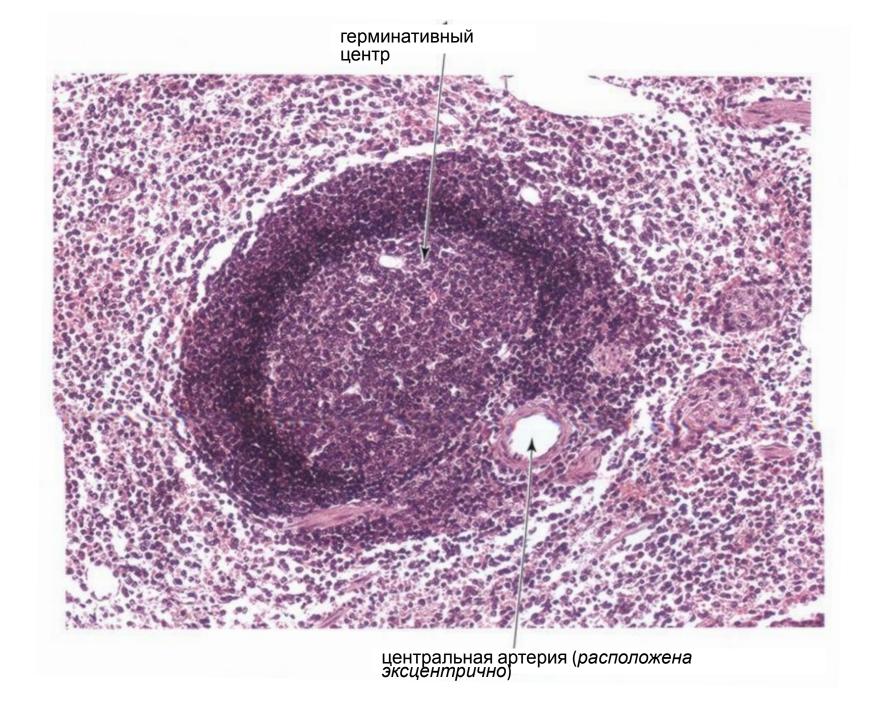
красная пульпа

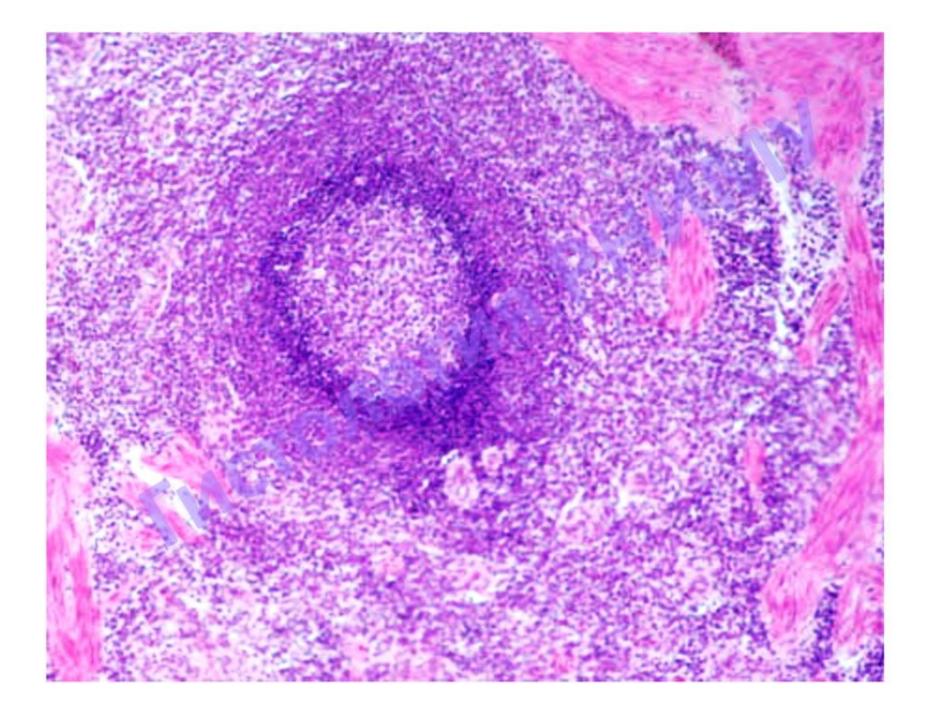
венозные синусоиды

венозные сфинктеры

трабекулярные вены

селезеночная вена





синусоиды селезенки

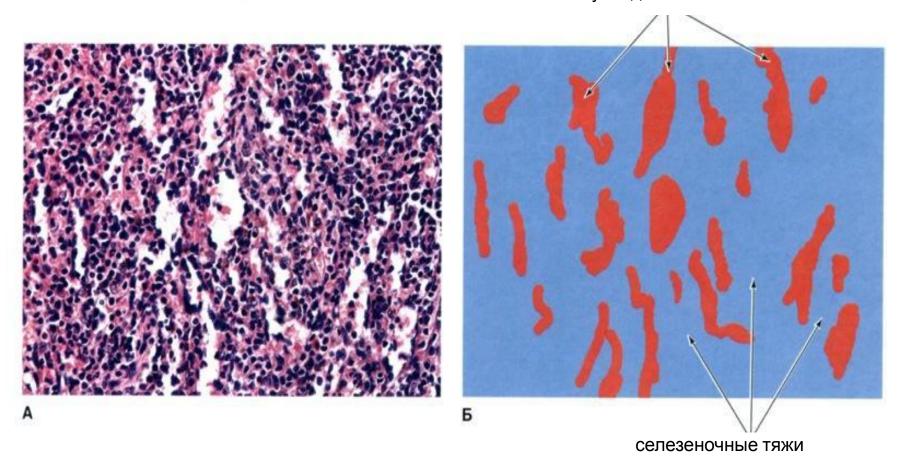
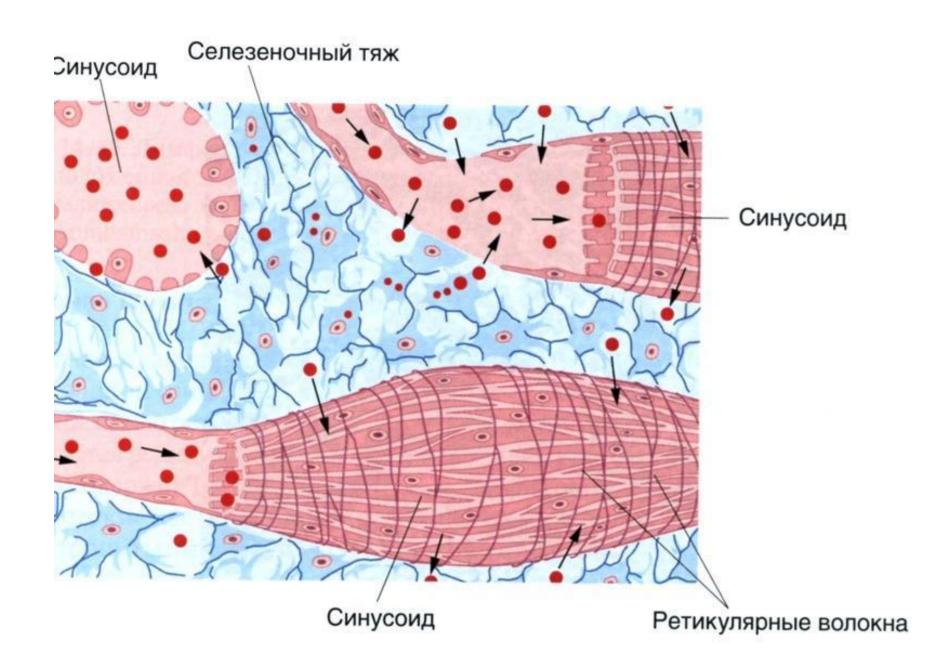
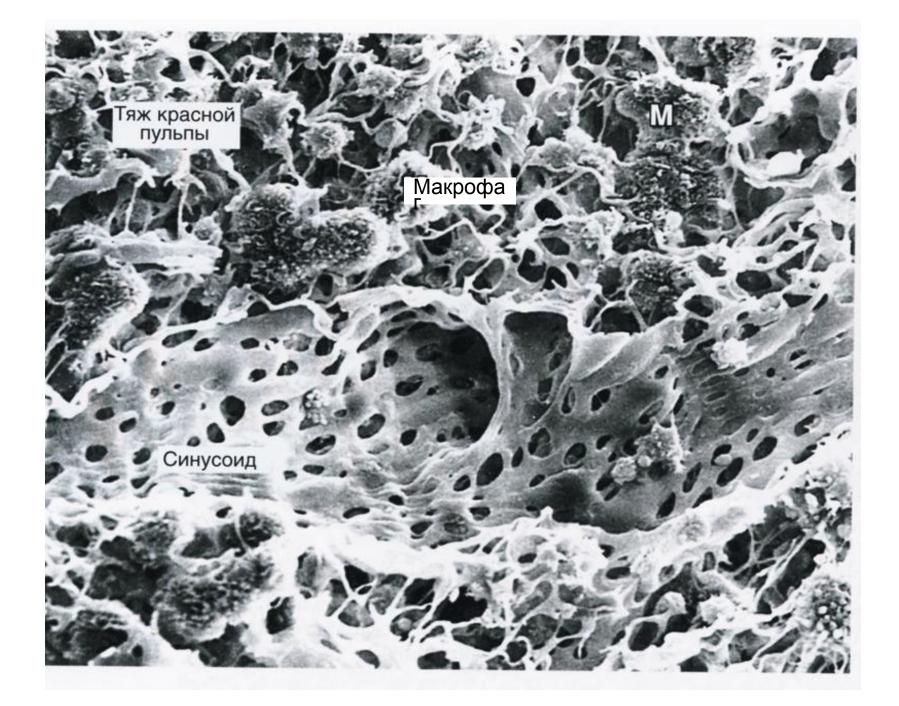


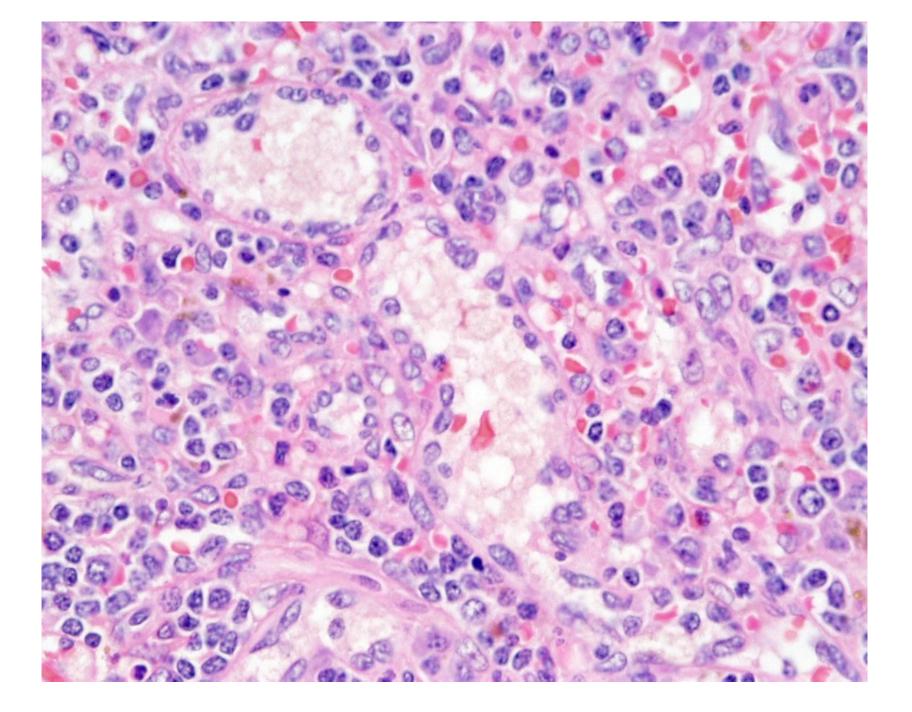
Схема строения селезеночного синусоида Эндотелиоцит Эритроцит Ленты Макрофаг базальной мембраны Эритроцит Ретикулярная клетка

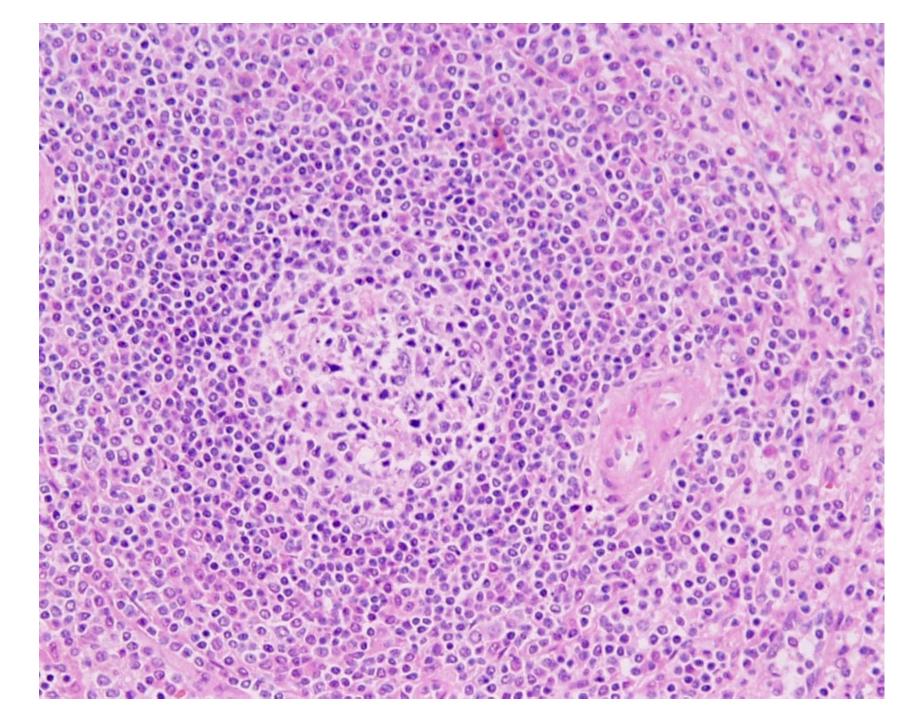
Макрофаг

Коллагеновые фибриллы

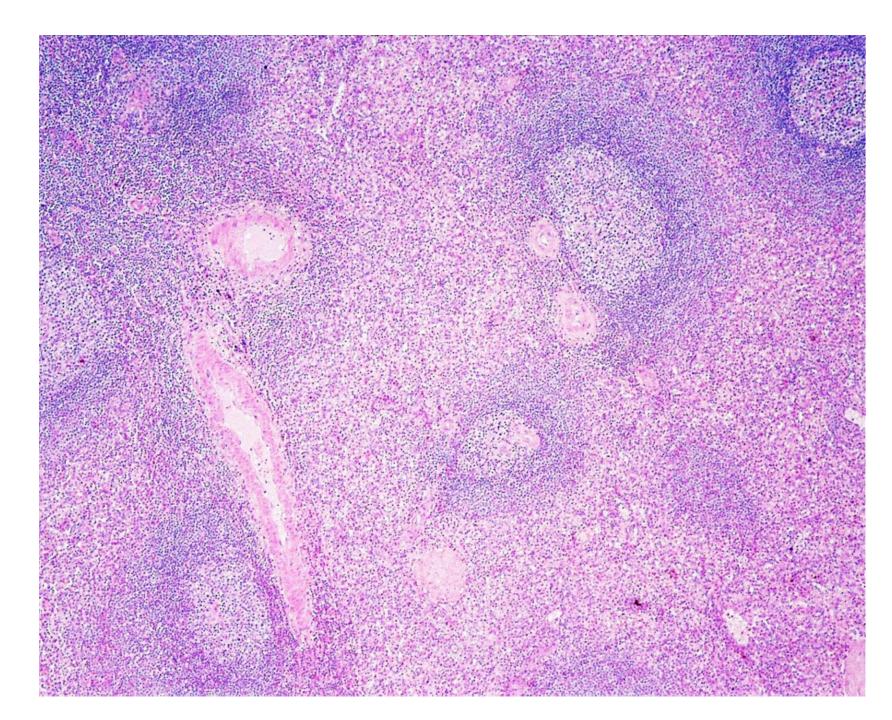


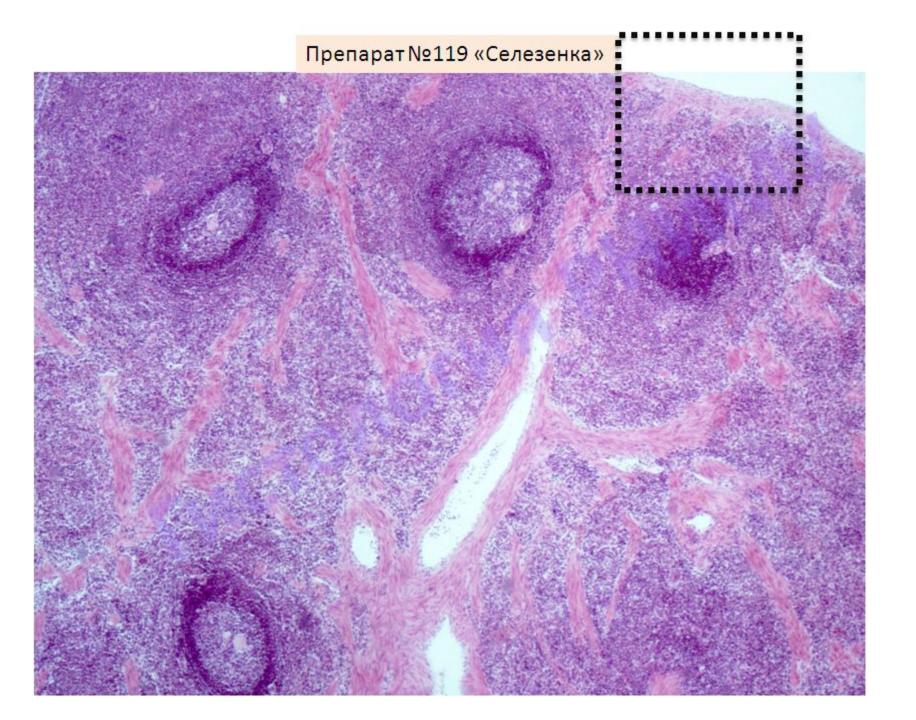


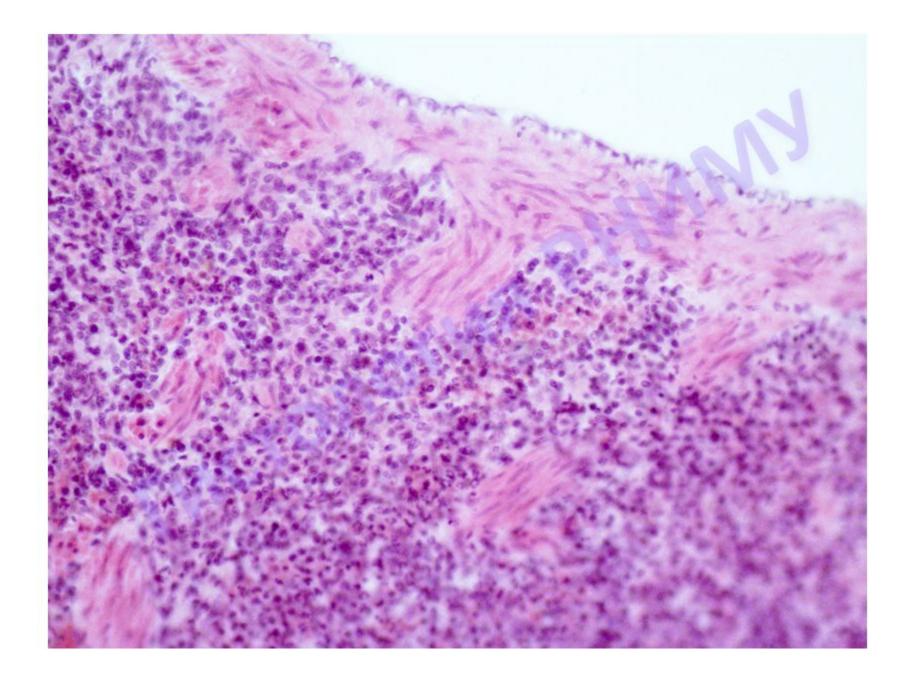


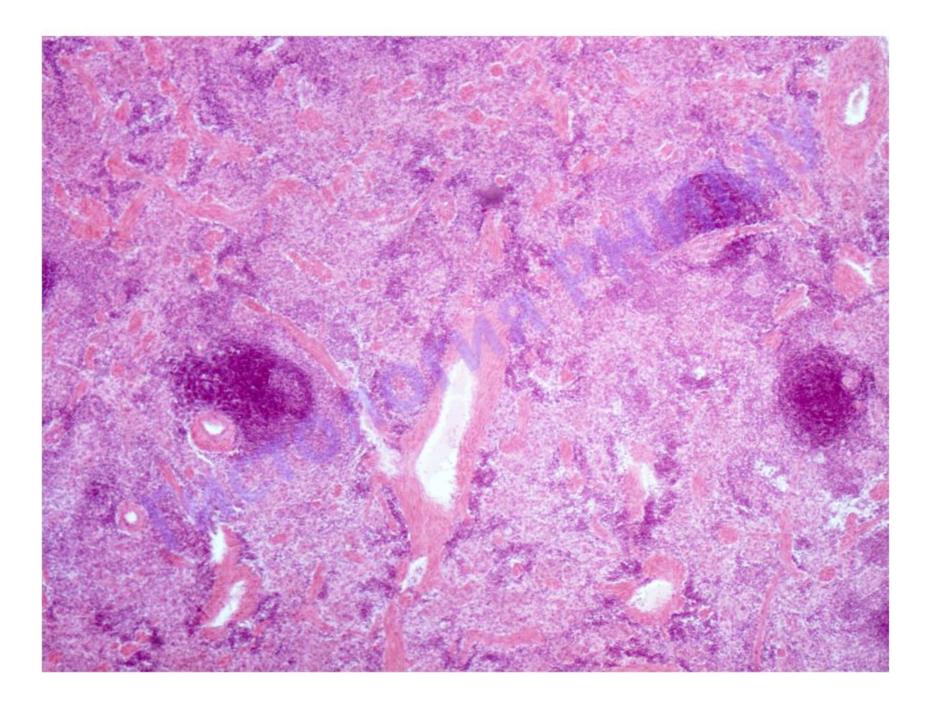


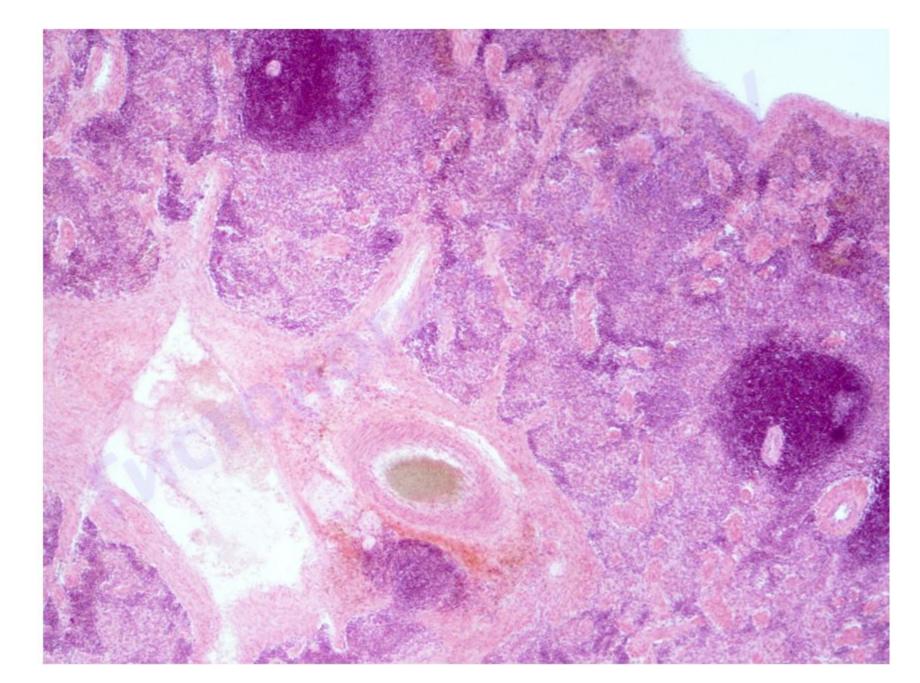
	0. 9. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	B. 1. 5. 1. 5. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		On the Party
		the factor of the same		
	06 40 - 10 0 0 0 0 0		and a second	
The state of the s	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	St. Comments of the		300
		0	10	
		200 000		2) 1915 19
Continue that the continue of	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9			
	10			No.
			10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7 6 6 7 6
en e		1900 1100	G 00 000 C A G	000
			100 00000	000
		A Thomas A Con		10, 1906
			200	0.01
	100000000000000000000000000000000000000	10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
				000000000000000000000000000000000000000
	The second of the second			9 9 6 9 6 9
	AND CHED BY SHIP		1	9
	300000000000000000000000000000000000000	AU CONTRACTOR		0.00
	1040 10 00 10			
				0000
200 mm	0.00	o de la companya de l	10 march 10 m	0 0
	30 30			
	000 1000 000			2 00 2 000
	int add	3 - 3 70 3 - 6 3		0,000
	ma call in the call in the call	60 000		
			Tool and a second	
	State of the state of the state of		San Control of the Co	
				b° Zee
all the same of th		2000 000	6 co 6	
				100
	22.0	0.00		20
		The state of the state of	All Steers of the Steers	
			510 5,00	

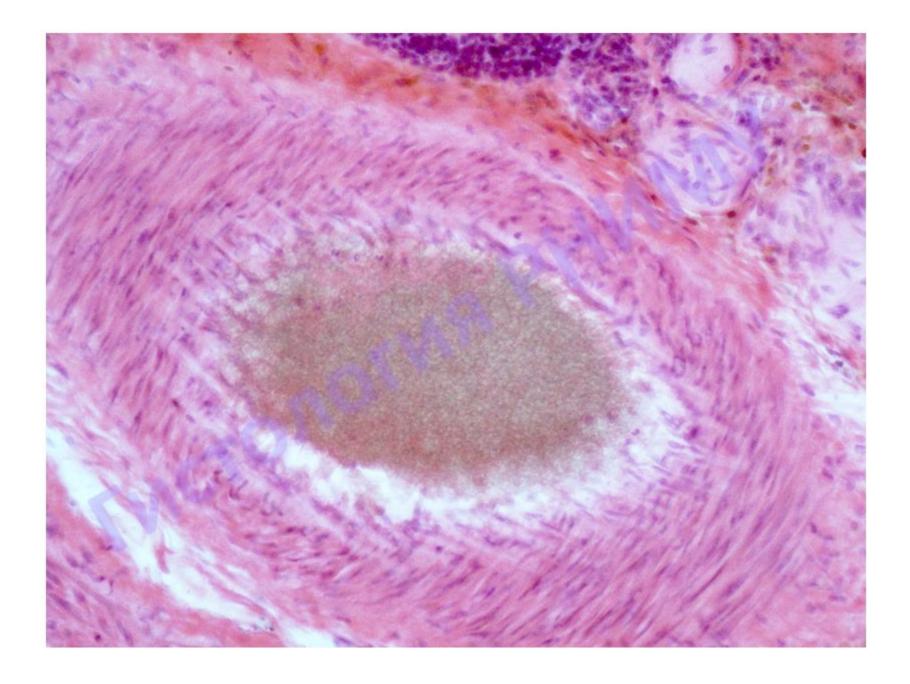


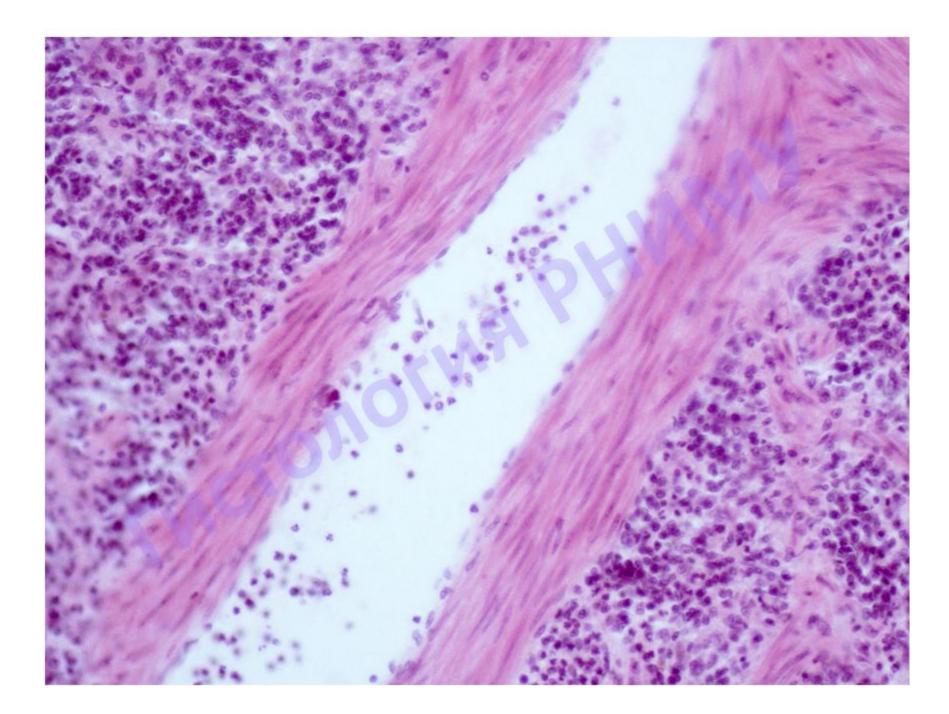


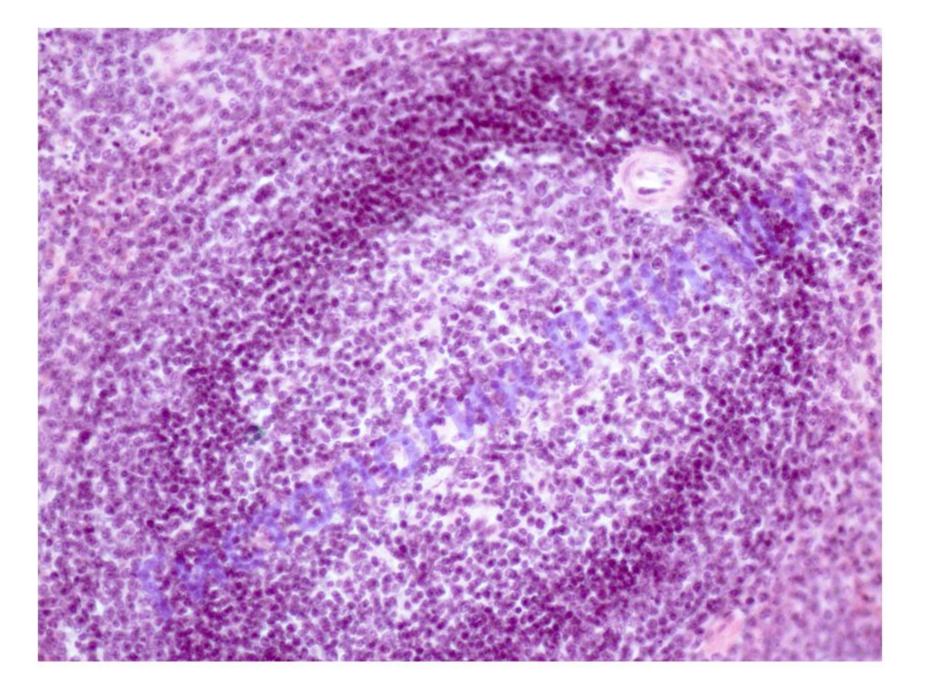






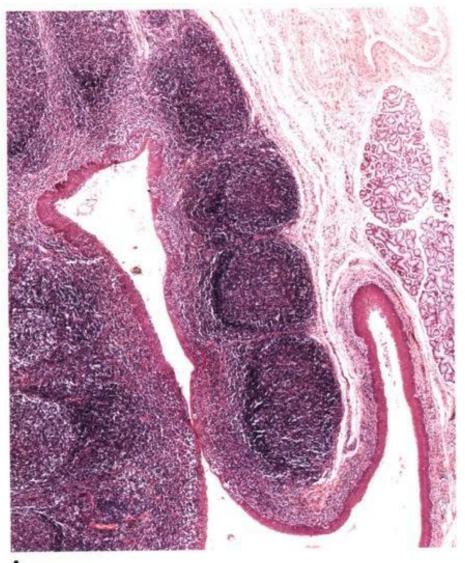


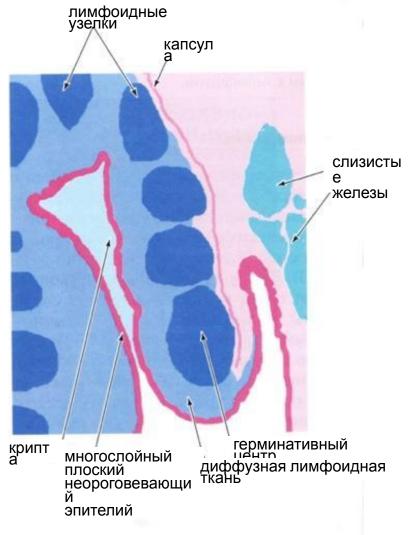


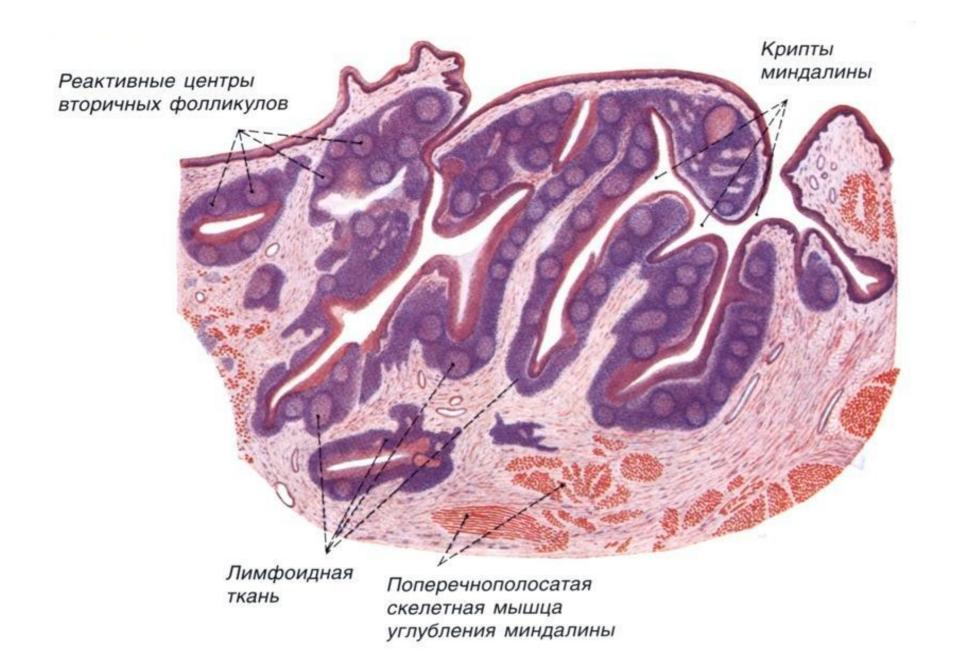


Препарат №125 «Небная миндалина»

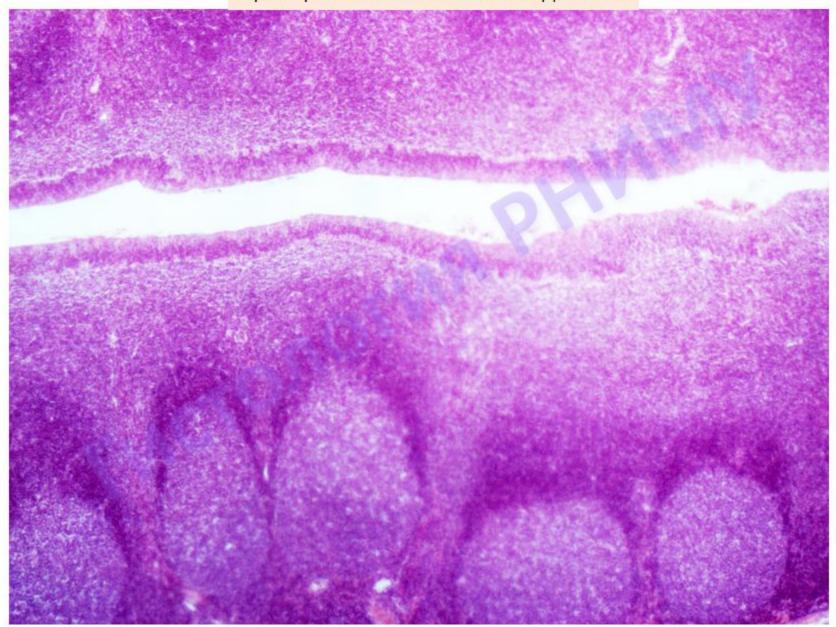


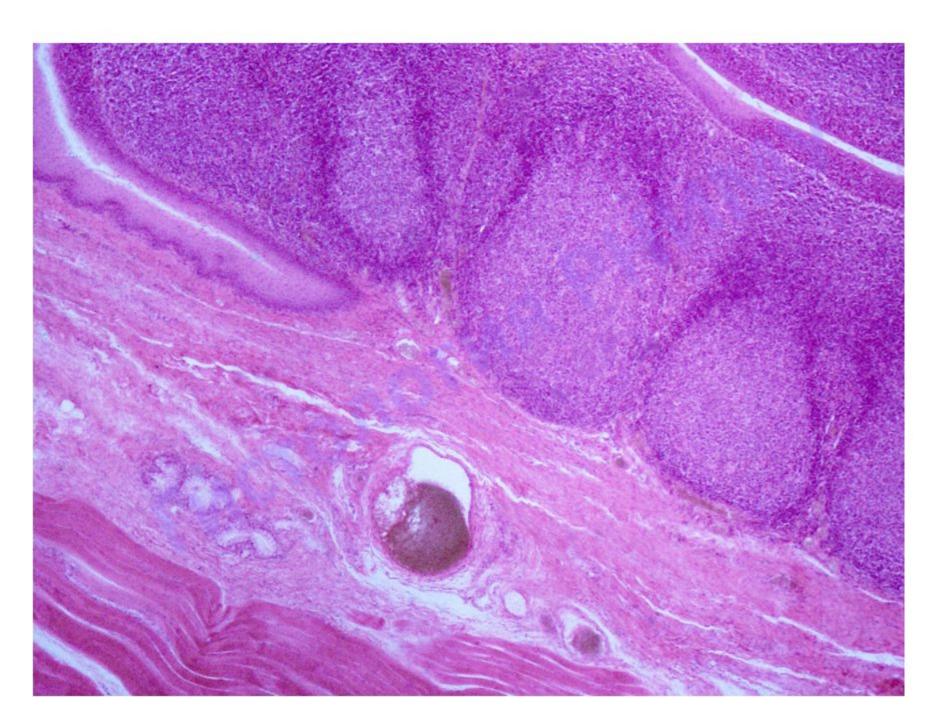


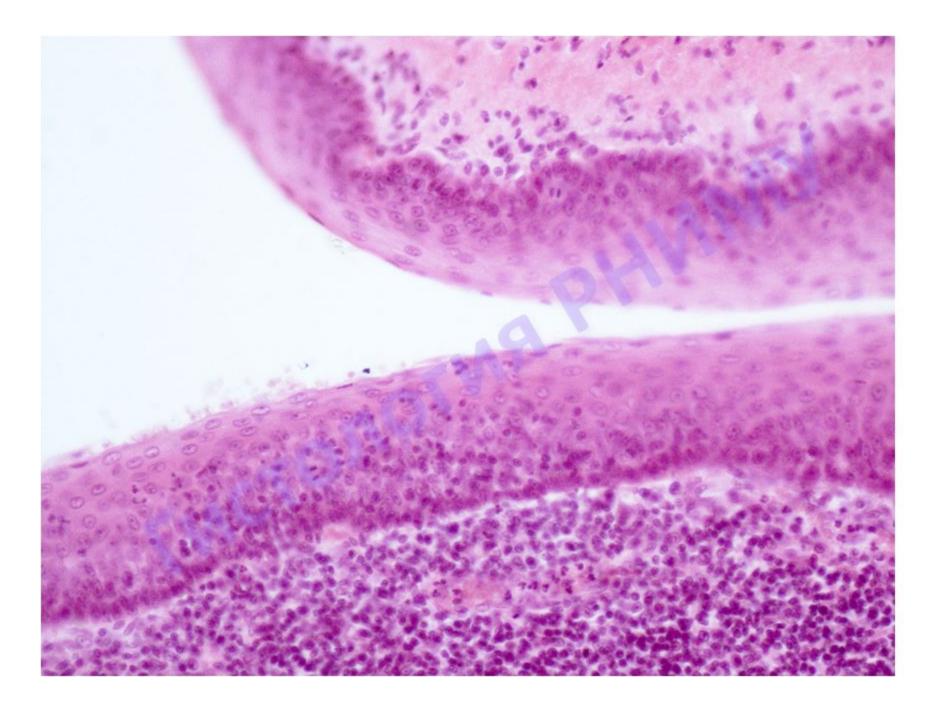


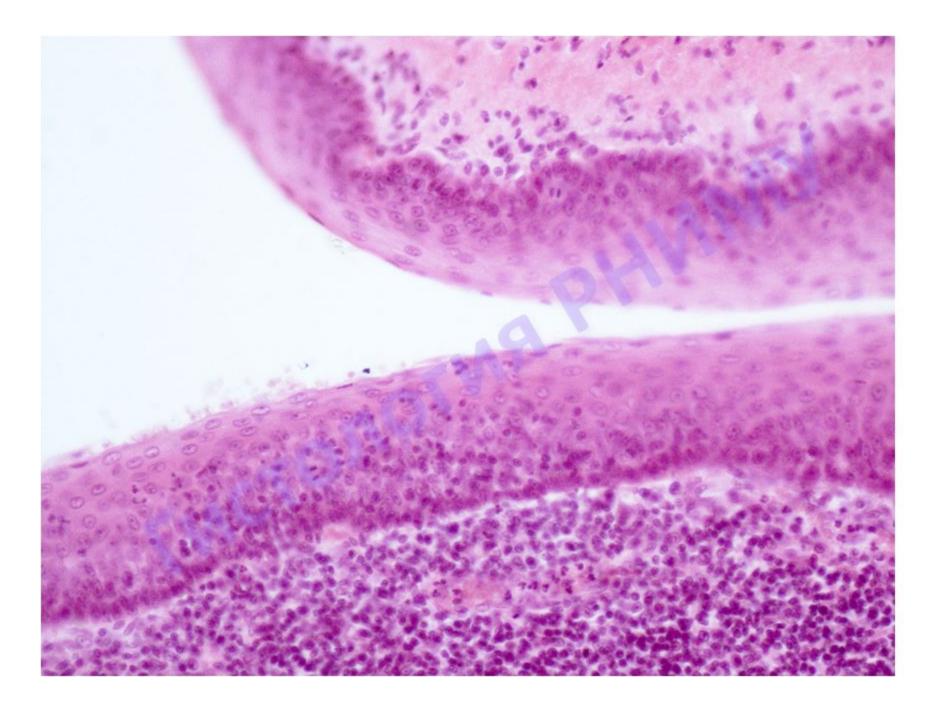


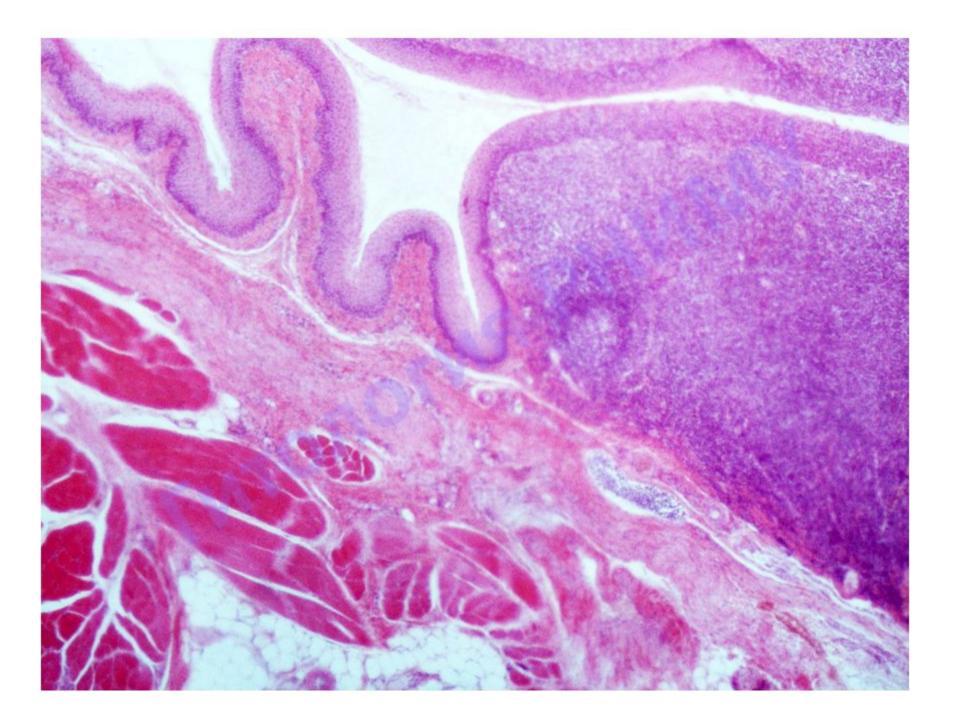
Препарат №125 «Небная миндалина»

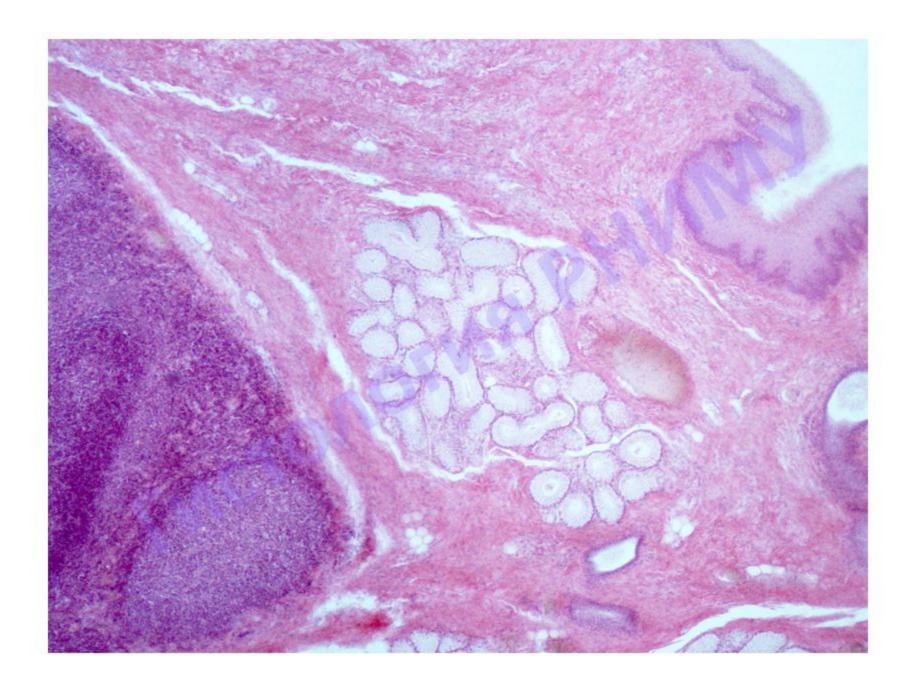


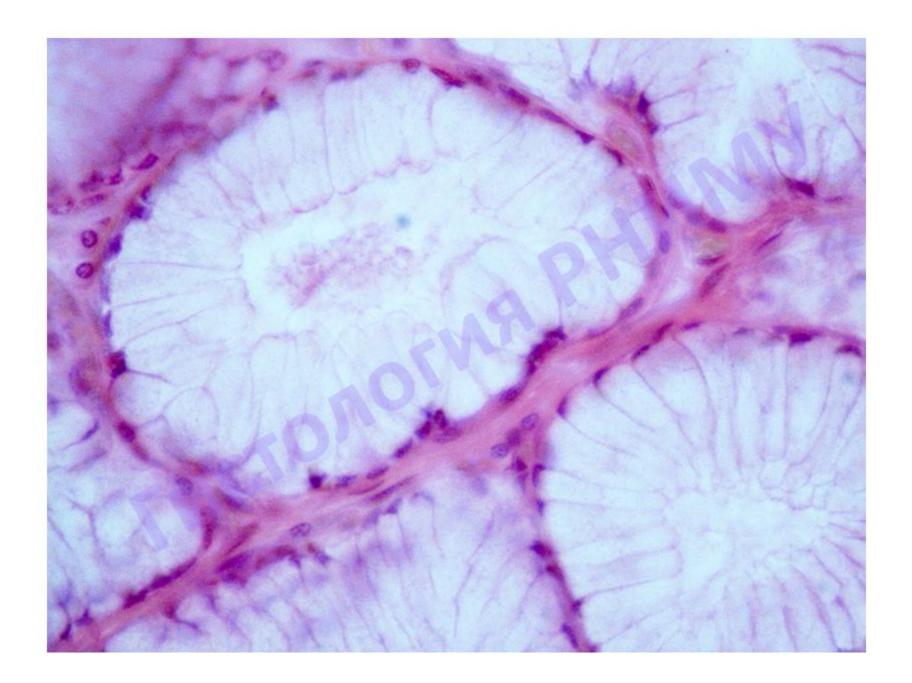


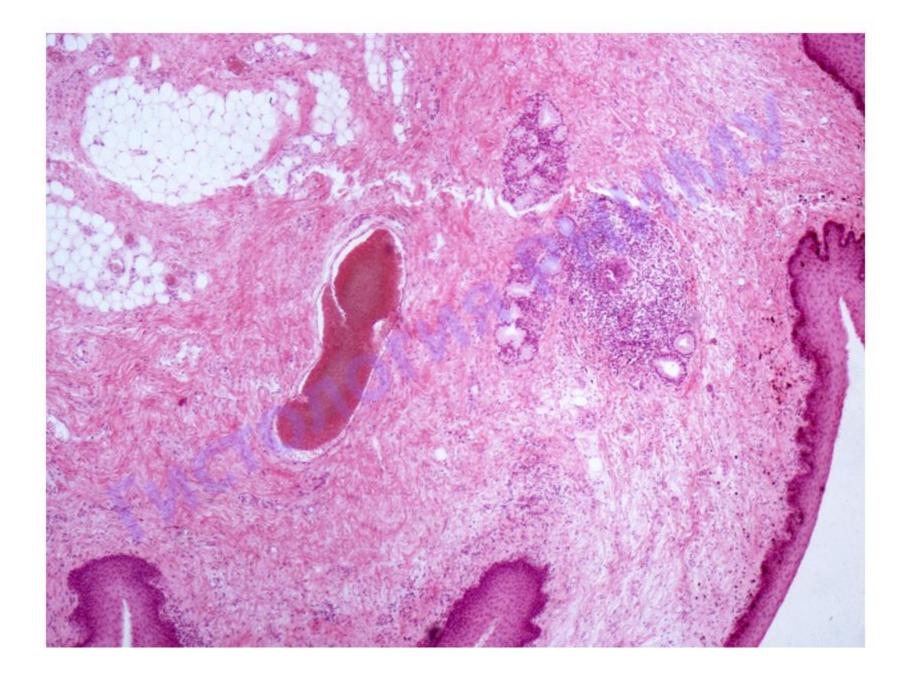


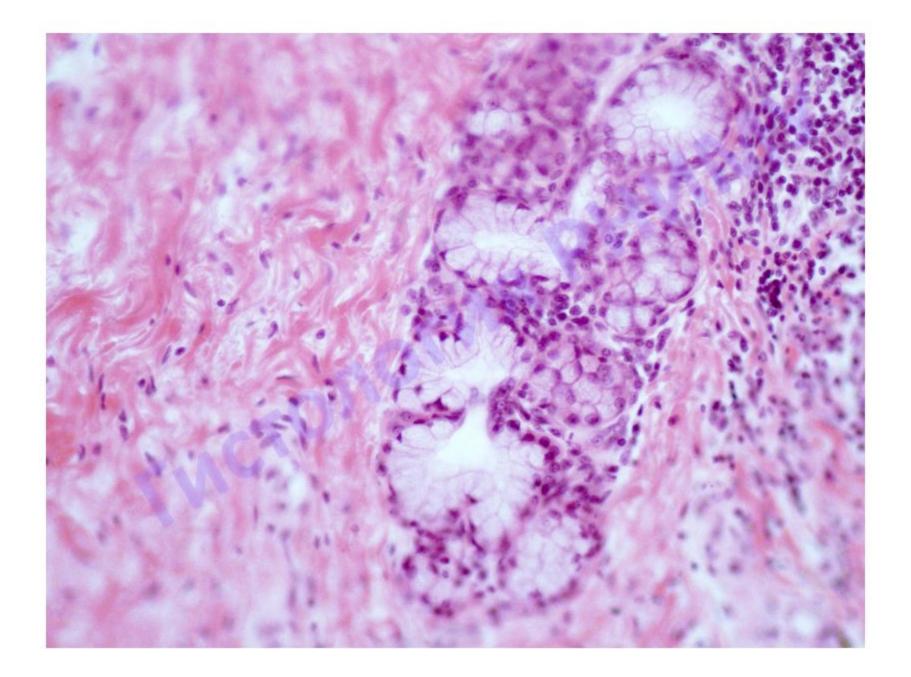




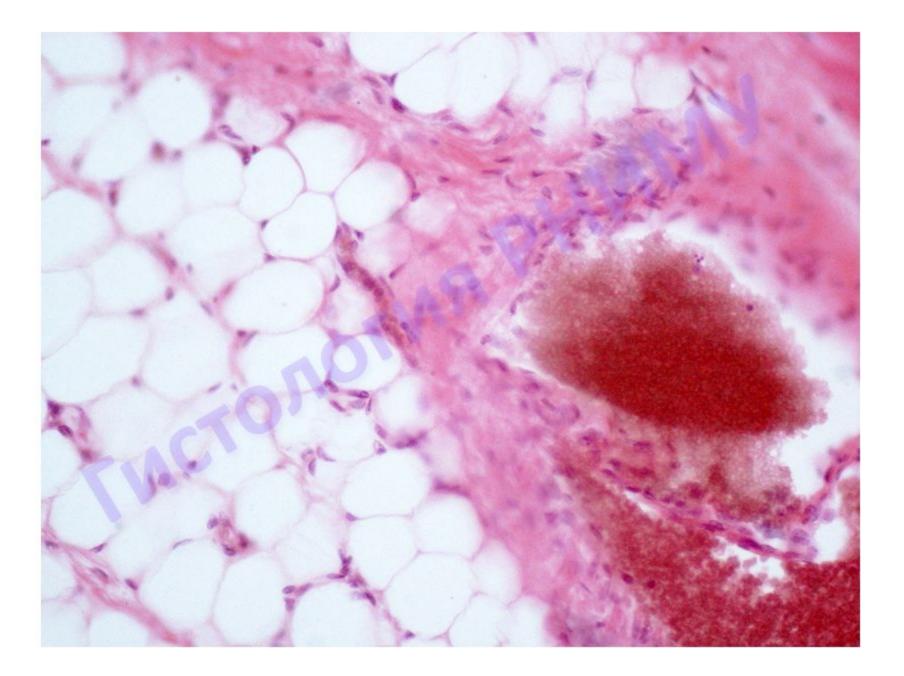




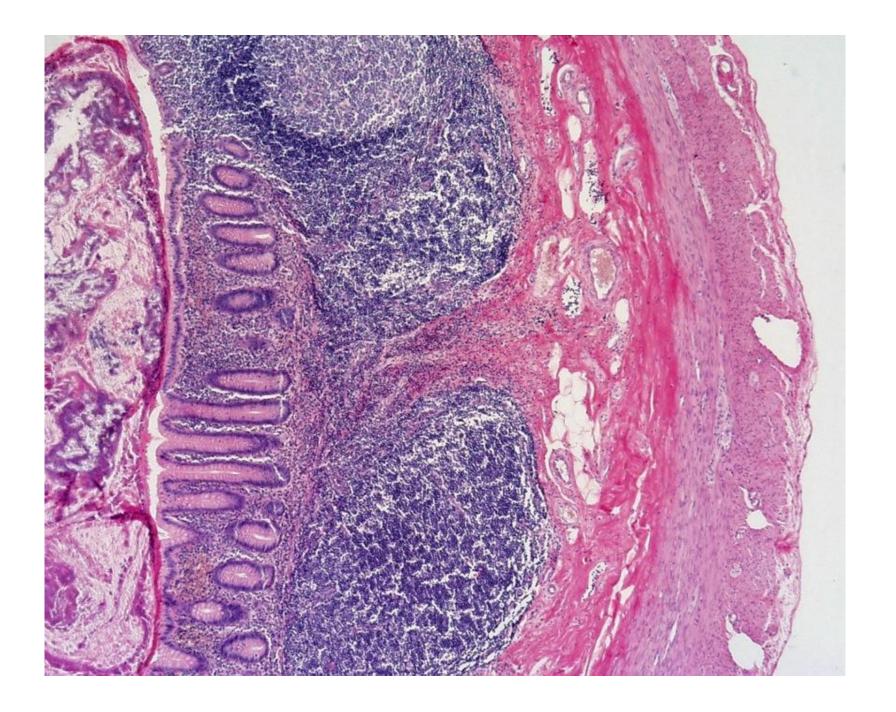


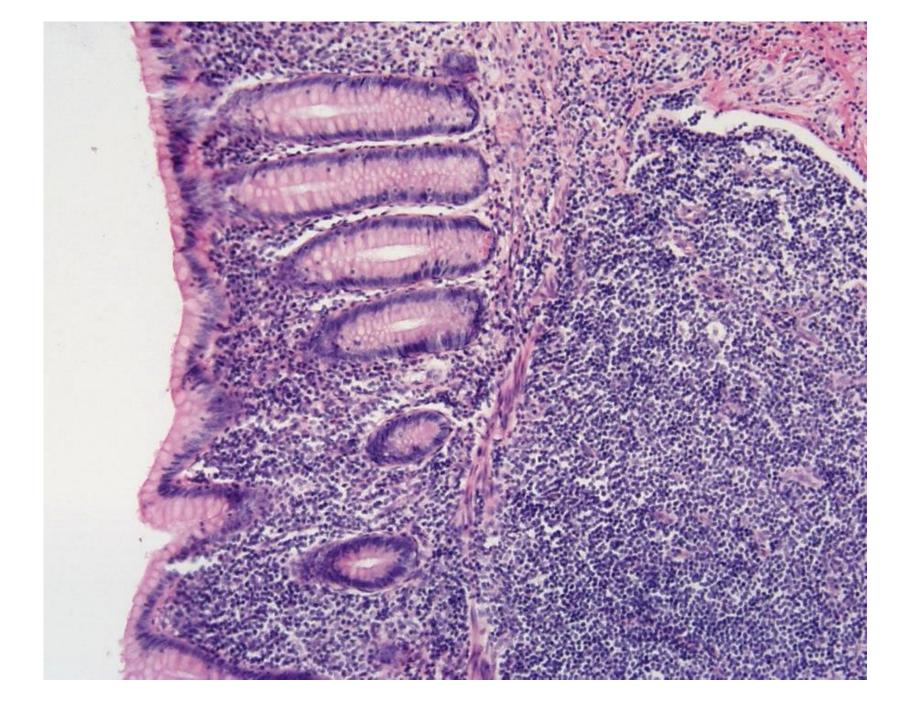












Лимфоидные узелки в стенке

