

ФГАОУ ВО «КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМ. С.И. ГЕОРГИЕВСКОГО

Кафедра: НОРМАЛЬНОЙ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

Презентация на тему: Одиночные лимфоидные узелки

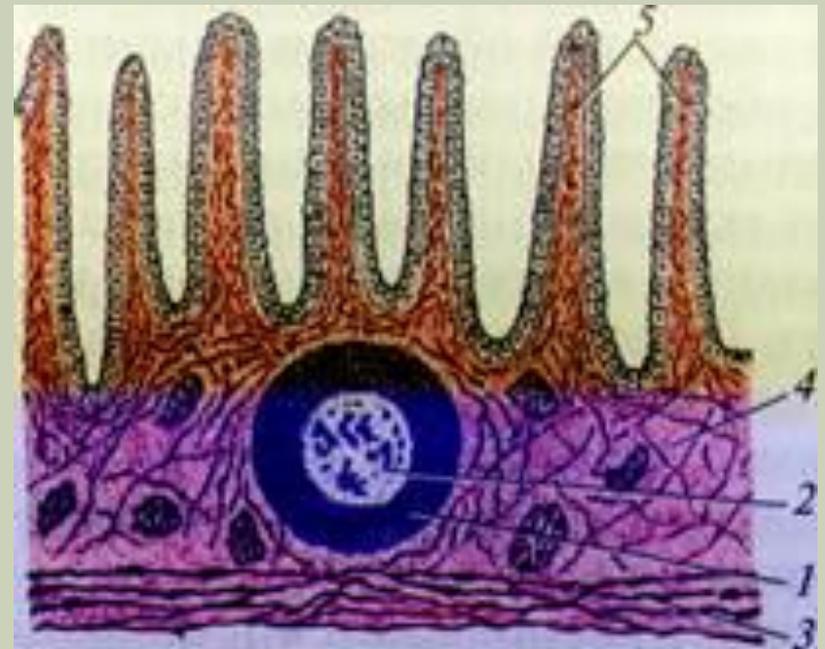
Выполнила:
студентка 1-го курса
1-го медицинского факультета
117-л группа
Миналиева Асие

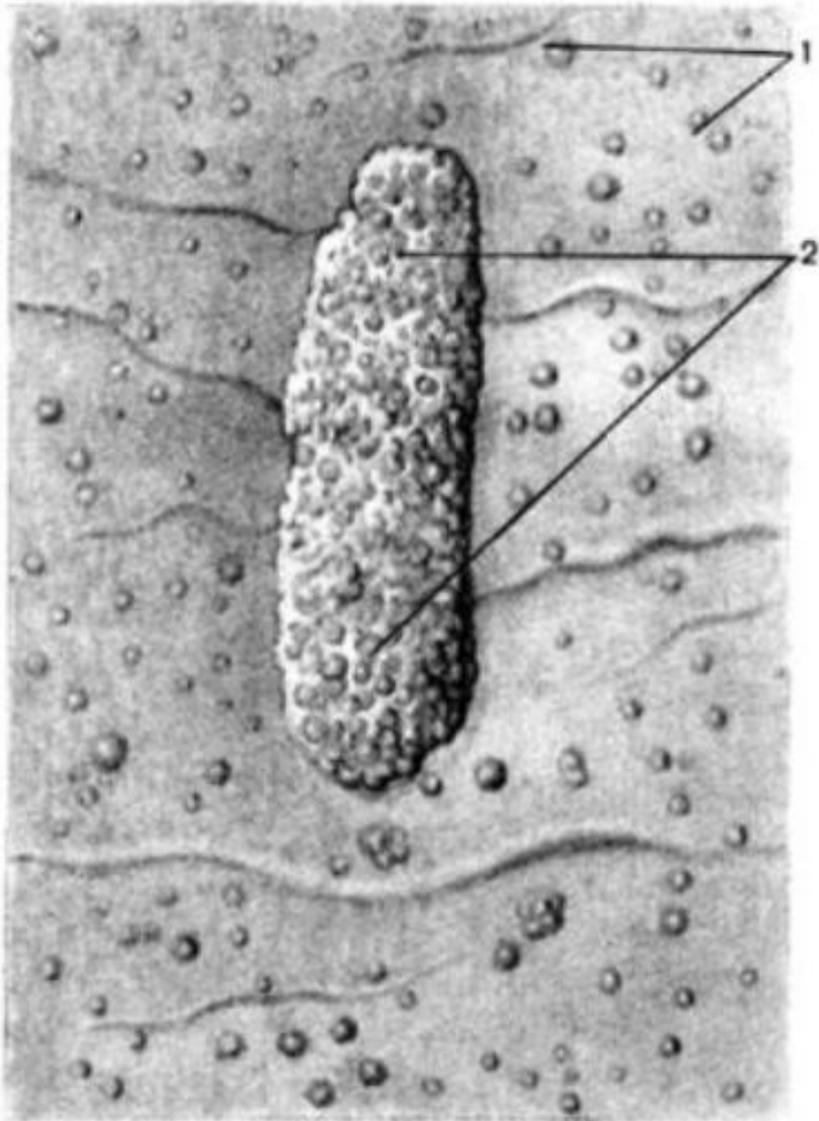
Симферополь, 2016

ОДИНОЧНЫЕ ЛИМФОИДНЫЕ УЗЕЛКИ

Одиночные лимфоидные узелки (*noduli lymphoidei solitarii*) - имеются в толще слизистой оболочки и в подслизистой основе органов пищеварительной системы (глотка, пищевод, желудок, тонкая кишка, толстая кишка, желчный пузырь), органов дыхания (гортань, трахея, главные, долевые и сегментарные бронхи), а также в стенках мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала. Лимфоидные узелки располагаются на разном расстоянии друг от друга и на различной глубине. Нередко они лежат так близко к эпителиальному покрову, что слизистая оболочка над ним возвышается в виде небольших холмиков. Число лимфоидных узелков в слизистой оболочке указанных органов довольно велико. В стенках тонкой кишки у детей количество узелков от 1000 до 5000, толстой кишки - от 1800 до 7300, в стенках трахеи - от 100 до 180, а мочевого пузыря - от 25 до 100. В детском и подростковом возрасте в толще слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки на площади в 1 см располагается в среднем 9 лимфоидных узелков, подвздошной - 18, слепой - 22, ободочной - 35, прямой кишки - 21 узелок. В слизистой оболочке желчного пузыря количество лимфоидных узелков достигает 25.

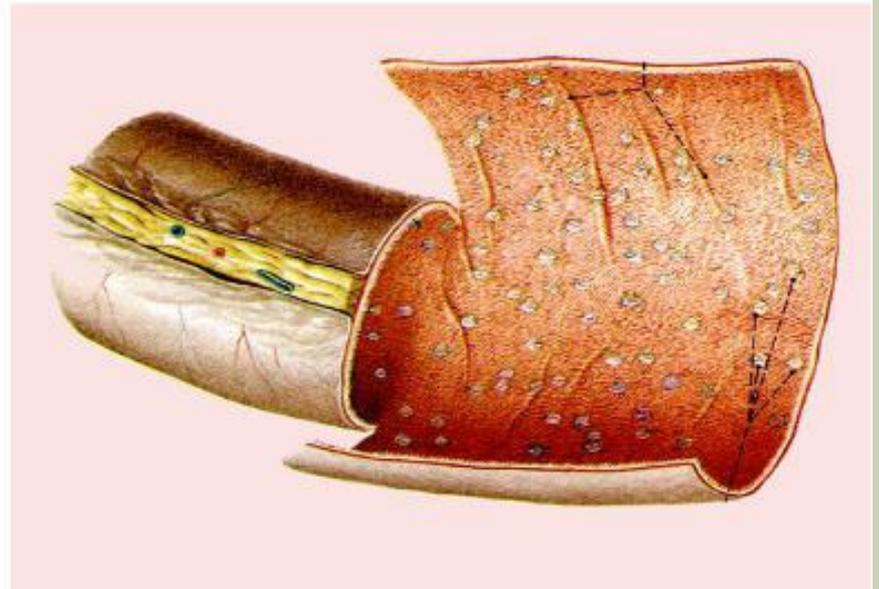
Скопления лимфоидной ткани в толще слизистой оболочки гортани имеют вид лимфоидных узелков, расположенных в виде кольца (гортанная миндалина). Наибольшее количество лимфоидной ткани наблюдается в слизистой оболочке на задней поверхности надгортанника, боковых отделов преддверия, желудочков гортани, черпало-надгортанных связок. Диффузная лимфоидная ткань имеется также в слизистой оболочке под голосовой полостью.

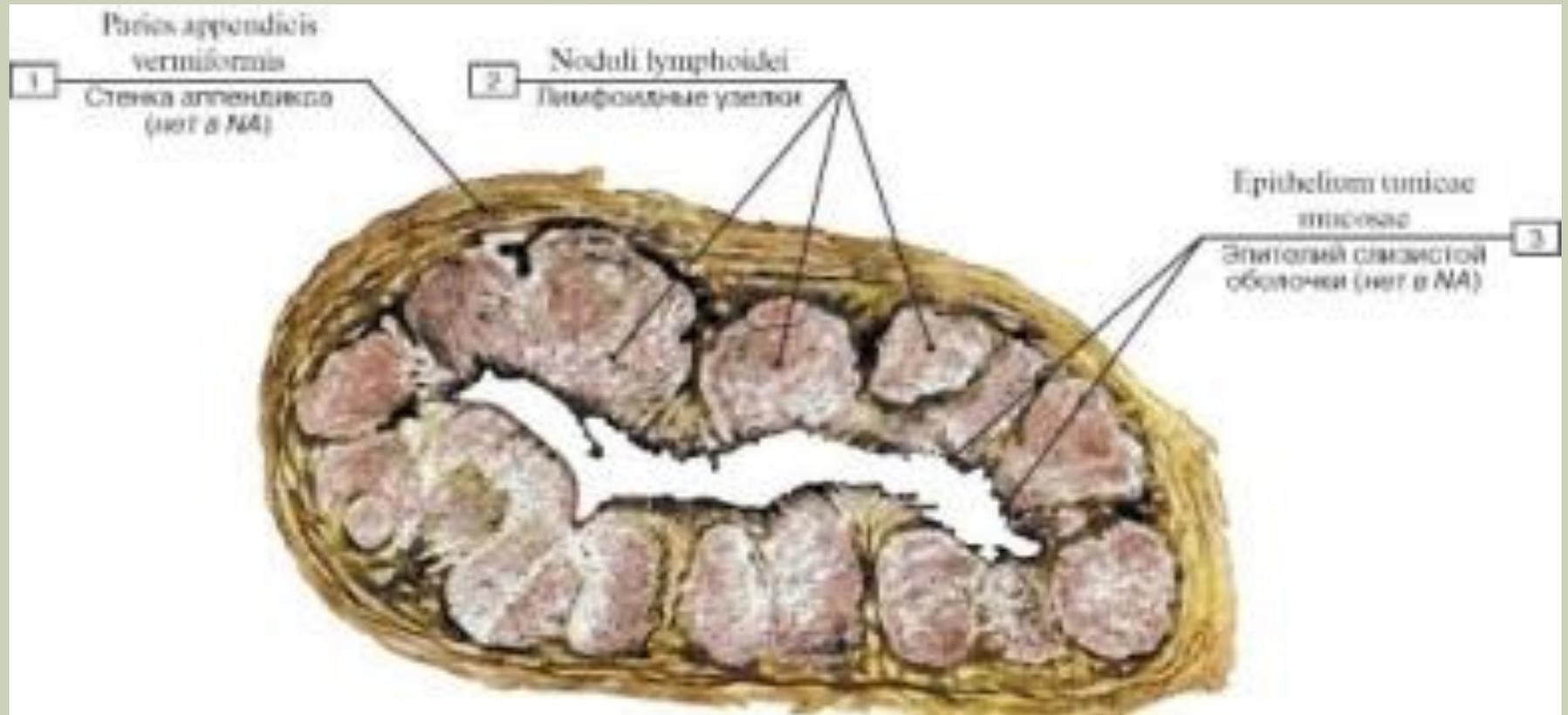




Часть слизистой оболочки подвздошной кишки.

- 1 – noduli (folliculi) lymphatici solitarii;
- 2 – лимфодная бляшка (noduli lymphatici aggregati).





РАЗВИТИЕ И ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОДИНОЧНЫХ ЛИМФОИДНЫХ УЗЕЛКОВ

В стенках органов пищеварения, дыхания и мочевыводящих путей лимфоидные узелки появляются на 5-6-м месяце внутриутробной жизни. У новорожденных и детей 1-го года жизни в стенках топкой кишки на 1 см² приходится в среднем 9 узелков, толстой кишки - 11. В слизистой оболочке гортани (преддверие, желудочки гортани) лимфоидные узелки у новорожденных хорошо развиты. В нижней части гортани (под голосовая полость) узелки формируются на 1-м году жизни ребенка. У детей 1-3 лет лимфоидные узелки обнаруживаются в толще черпало-надгортанных связок. Центры размножения в узелках появляются незадолго перед рождением или вскоре после него.

Сразу после рождения количество узелков заметно увеличивается. К 10-15 годам их число по сравнению с периодом новорожденности возрастает в 1,5-2 раза. Начиная с юношеского возраста, количество лимфоидных узелков в слизистых оболочках органов пищеварения, дыхания, мочевыводящих путей постепенно уменьшается. Преобладают узелки небольших размеров.

СОСУДЫ И НЕРВЫ ЛИМФОИДНЫХ УЗЕЛКОВ И БЛЯШЕК

Кровоснабжение и иннервация лимфоидных узелков и бляшек осуществляются ветвями артерий и нервов, проникающих в слизистую оболочку соответствующего органа. Венозная кровь из вокруг узелковых капиллярных сетей оттекает по венам того органа, в стенке которого располагаются лимфоидные узелки. Лимфатические сосуды формируются из капилляров, образующих вокруг узелков мелко-петлистые сети, и несут лимфу в сторону регионарных для этих органов лимфатических узлов.

**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!**