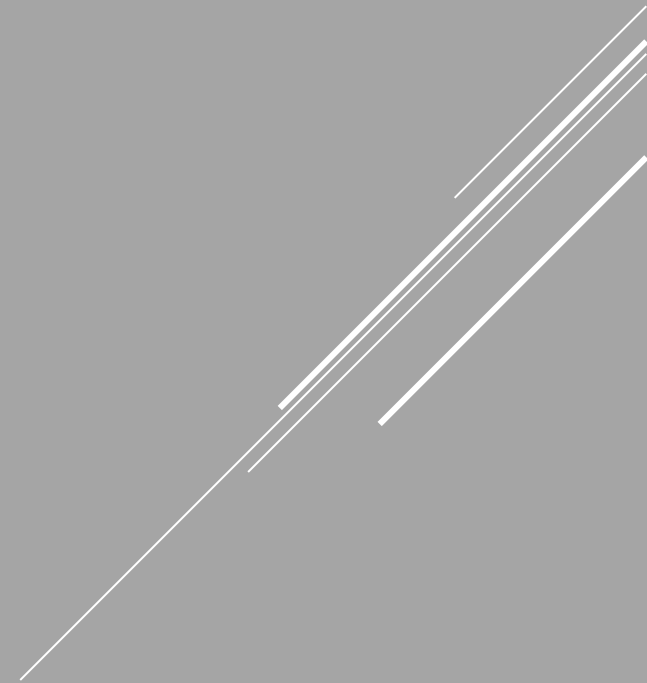


Листовидные сосочки языка-локализация на боковой поверхности языка, есть только у грудных детей



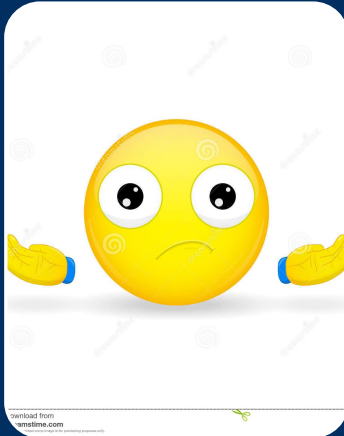
Орган слоистый



Слизистая оболочка

Многослойный плоский неорогевающий эпителий

- Собственная пластинка слизистой из РВСТ
- Уравнение сосочка=многослойный эпителий + собственная пластинка
- **Сам по себе сосочек не воспринимает вкус!!!**, это всего лишь вырост слизистой, функциональная единица вкуса-вкусовая почка



Подслизистая основа отсутствует.

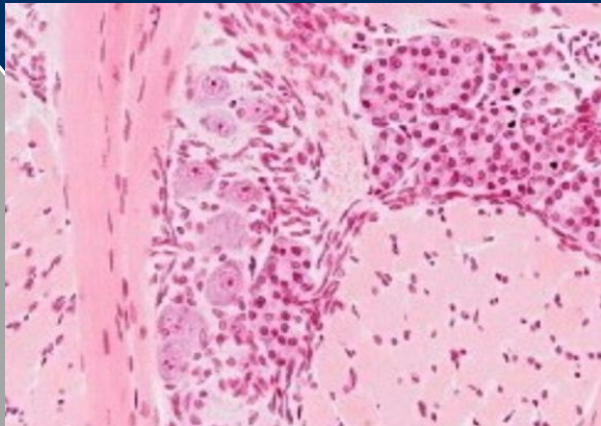
В этом есть смысл, если оболочечный орган имеет подслизистую, то слизистая достаточно мобильна по отношению к мышечной оболочке, так как рыхлая ткань позволяет смещаться ей по отношению к мышцам.

- А язык это такой орган, где необходима четкая фиксация поступающей пищи, поэтому подслизистая отсутствует и мышцы прочно сращены со слизистой



Мышечная оболочка, для подчеркивания ее значимости для переваривания пищи ее назвали мышечным телом языка.

- Мышцы пересекаются друг с другом в трех перпендикулярных плоскостях – вертикально, продольно и поперечно
- Рыхлая ткань между мышцами содержит концевые отделы слюнных желез (не в слизистой, а именно в мышечной)
- Препарат не наш, взят с сайта ЯГМУ, но на нем очень классно видно концевые отделы желез между мышцами и их выводной проток, открывающийся в борозду сосочка.
- Видно как мышцы идут в разных направлениях
- Конкретно здесь видны только серозные концевые отделы, железы по характеристике простые (1 выводной проток), трубчатые (концевые отделы трубчатой формы), разветвленные (несколько концевых отделов впадающих в один проток), слизистые и смешанные
- Железы попадаются редко.

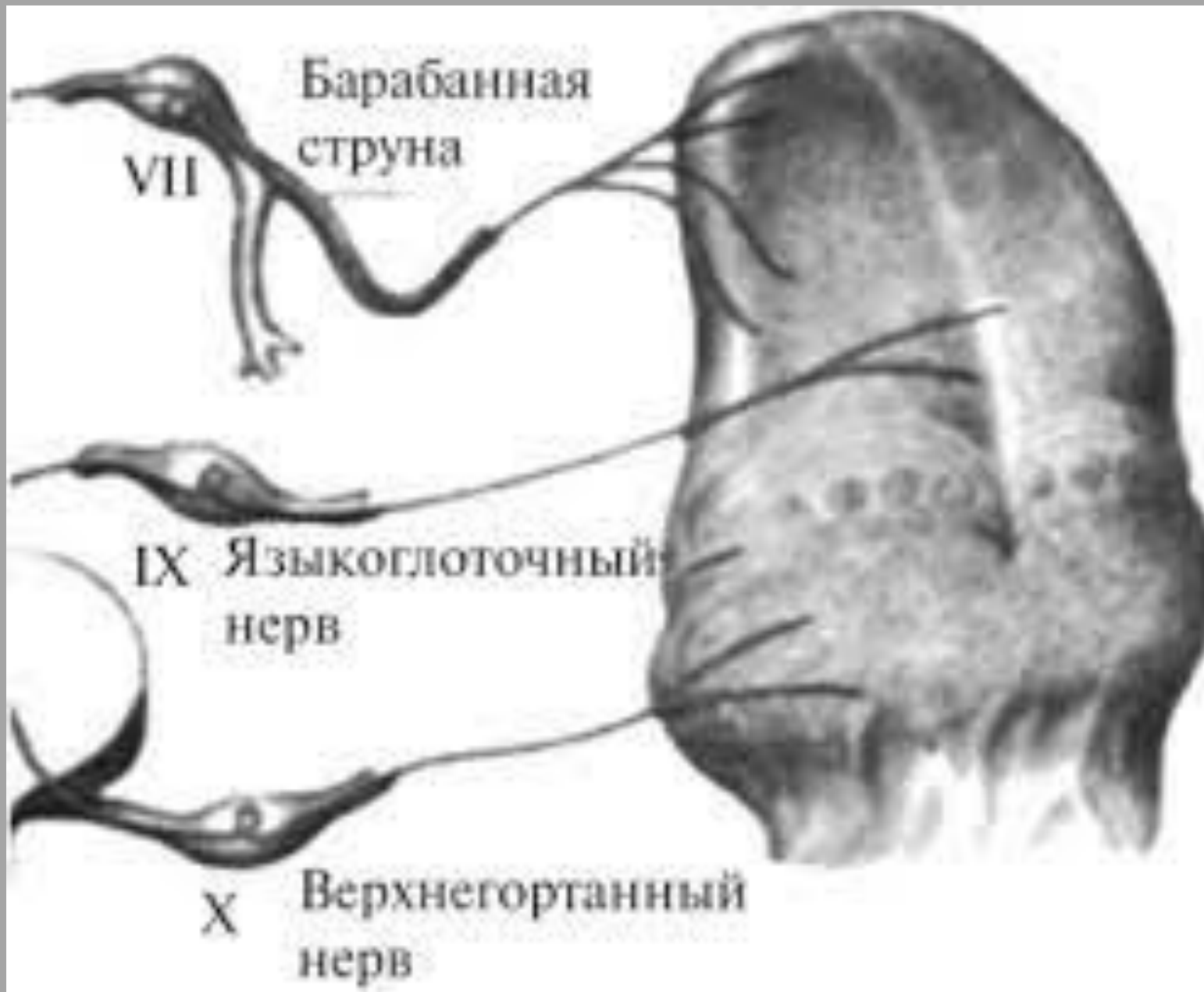


Вот тут еще видны интрамуральные ганглии (светлые базофильные), окруженные клетками сателлитов, постганглионары этих узлов вегетативно иннервируют выброс секрета железами

На вопрос каким эпителием выстланы выводные протоки – сначала однослойным, но затем высота и количество слоев возрастает по мере приближения к поверхности, т. е. тем эпителием, который характерен для самих сосочков



Просто для сравнения препарат из микроскопа, хорошо видны макроэлементы, светлые трубочки-выводные протоки, Вростание собственной пластинки в эпителий в виде «трехлистника», пучки разнонаправленных мышц, на микроувеличении вид размытый



Так, для интереса иннервация языка. Лицевой и языкоглоточные нервы работают в **тандэме**, в корне языка и глотки добавляется еще Блуждающий нерв. Интересно что в эмбриогенезе именно иннервация нервов послужила индуктором для дифференцировки эпителия рта в вкусовые почки.

Вкусовые почки – функциональная единица восприятия вкуса.

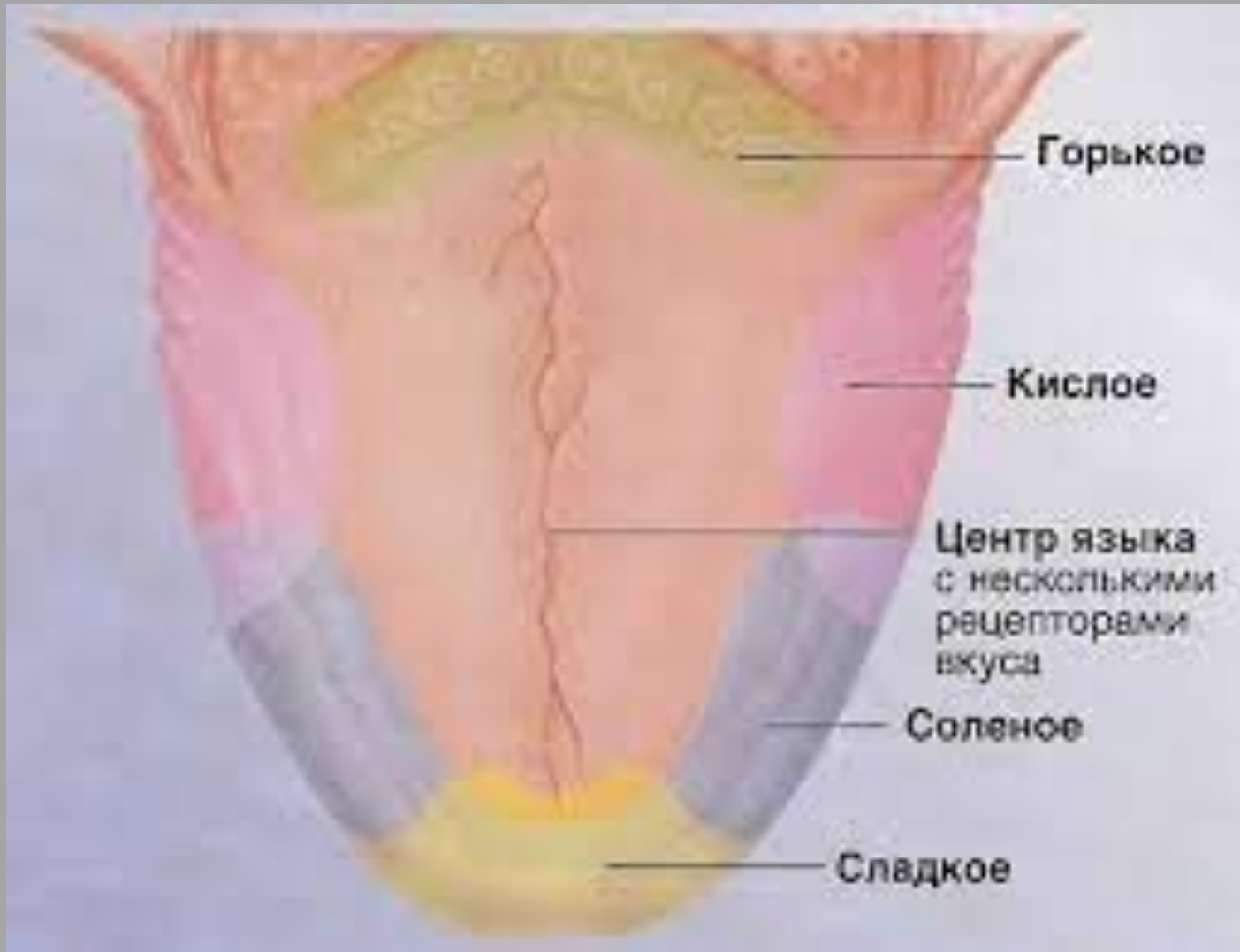


Развитие- выпячивание слизистой оболочки языка и дифференцировка многослойного эпителия в сенсорноэпителиальные клетки под действием индукторов 7 и 9 пар ЧМН.

Анатомически она погружена во вкусовую ямку, а на ее верхушке открывается вкусовая пора, откуда выходят микроворсинки вкусовых клеток

Вкусовые эпителиоциты 3 типов- **Рецепторные** (содержат адсорбент для концентрации вкуса), **поддерживающие**, **базальные** - по сути они составляют камбиальную зону почки.

Интересно, что сенсорные клетки зрения и слуха не восстанавливаются, а вот вкусовые да, как раз за счет наличия базальных клеток + еще объяснения против коронавируса



Мнение о вкусовых зонах не совсем правильное, одна вкусовая почка может воспринимать разные типа вкуса, важно то, какие типы рецепторных белков и каком соотношении находятся в 1 почке

Про развитие языка можно добавить, что эпителий слизистой из эктодермы, мышцы как всегда из мезодермы, про возрастные изменения. То, что листовидные сосочки с 1 года начинают атрофироваться