

Белорусский государственный медицинский университет
Кафедра морфологии человека

Клиническое значение эпителиальных островков Малассе

Автор: Фомченко А. А., 1 курс,
стоматологический факультет

Научный руководитель: канд.
мед. наук, доц. Мельниченко Ю.
М.

Цель

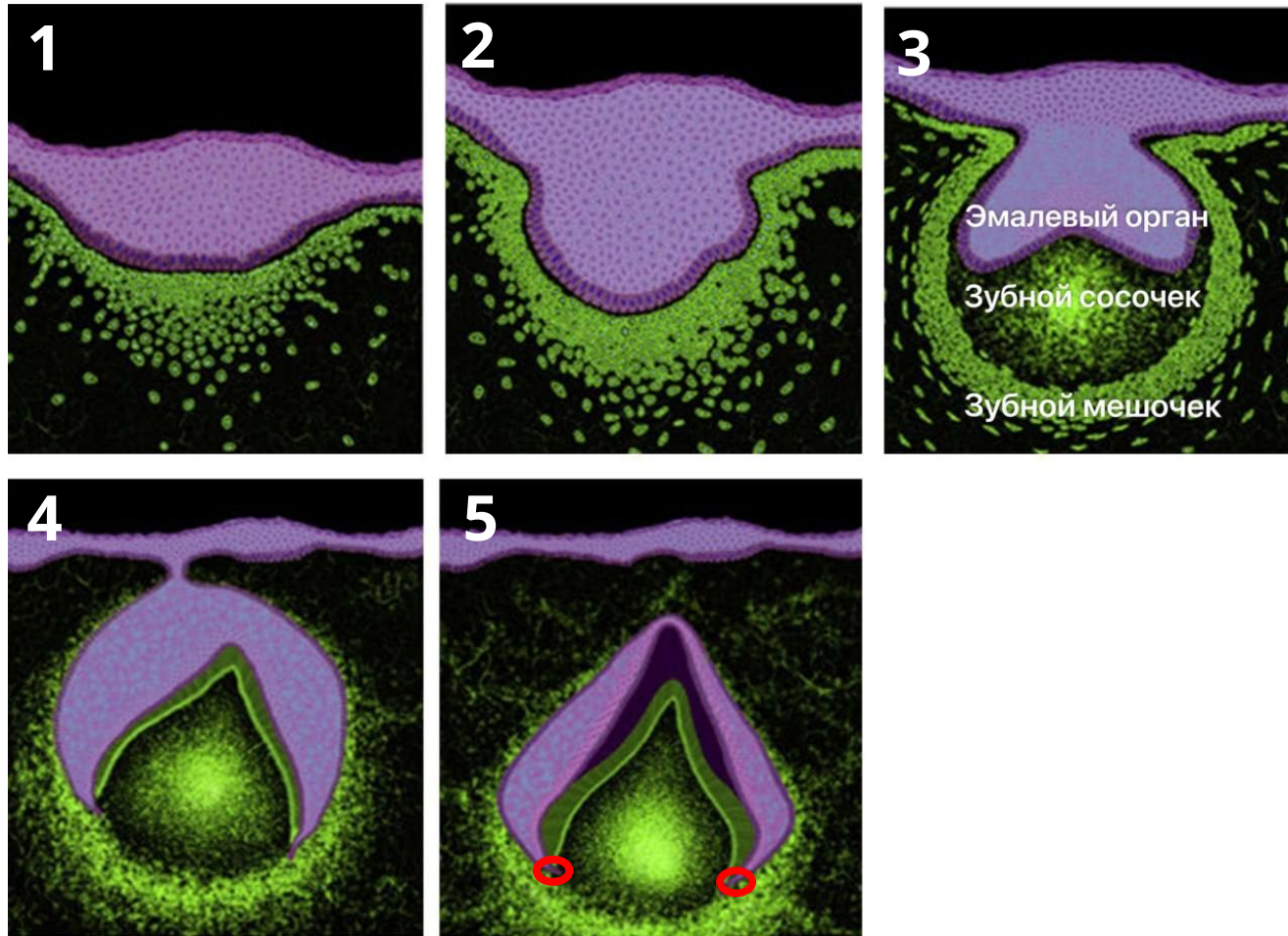
Установить клиническое значение эпителиальных островков Малассе

Эпителиальные островки Малассе

- представляют собой эпителиального корневого влагалища
- состоят из 8-15 эпителиальных клеток окруженных базальной мембраной
- располагаются в периодонтальной связке, преимущественно в пришеечной и периапикальных областях корня зуба
- клетки островков содержат большое темное ядро и узкую цитоплазму



Одонтогенез. Образование коронки зуба



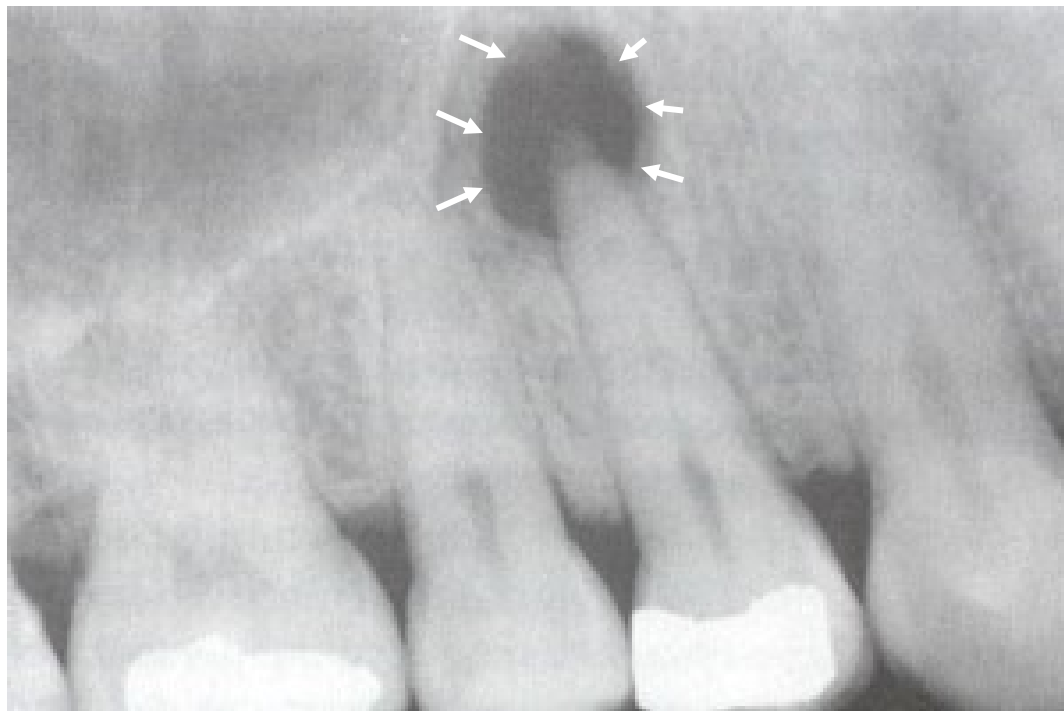
- 1. Стадия образования зубной пластинки
- 2. Стадия зубной почки
- 3. Стадия шапочки
- 4. Ранняя стадия колокольчика
- 5. Поздняя стадия колокольчика

Одонтогенез. Образование корня зуба

- Клетки эпителия корневого влагалища (ЭКВ) индуцируют дифференцировку клеток мезенхимы зубного сосочка в одонтобласты
- После начала дентиногенеза происходит дегенерация эпителиального корневого влагалища с последующим образованием эпителиальных островков (островков Малассе)



Одонтогенные образования эпителиальной природы



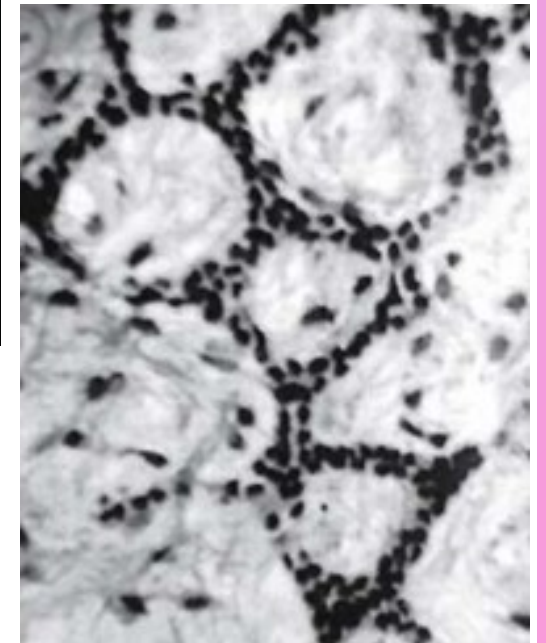
Периапикальная гранулема



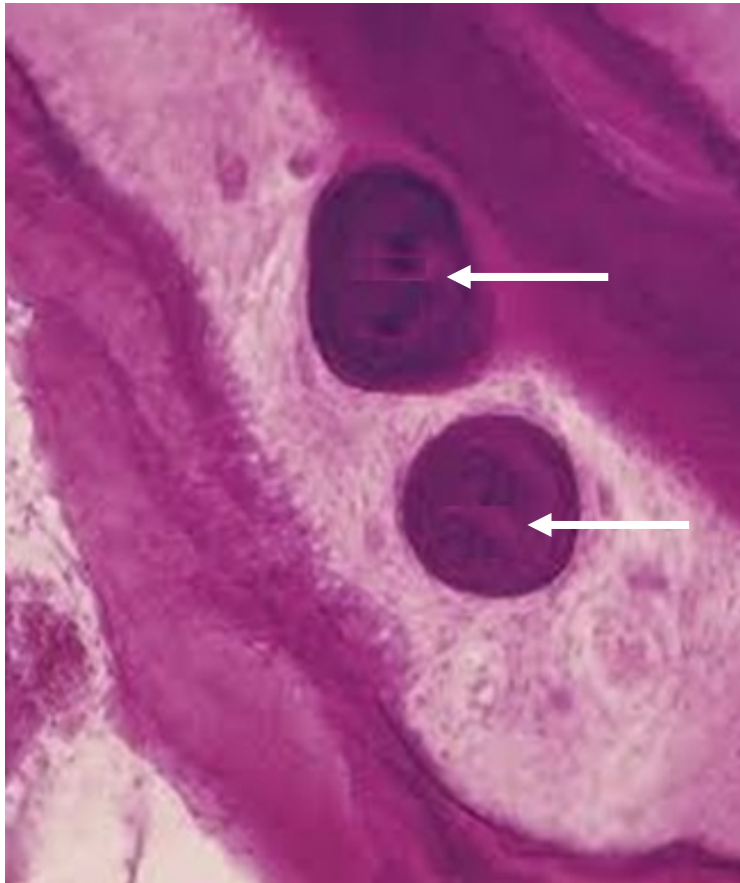
**Корневая
киста**

Периодонтальный гомеостаз

- участвуют в регенерации тканей периодонта (предполагается, что островки Малассе содержат стволовые клетки)
- участвуют в поддержание периодонтального пространства (могут предотвращать сращение корня зуба с альвеолярной костью – анкилоз)



Роль остатков Малассе в гиперцементозе



Гиперцементоз – процесс избыточного отложения вторичного цемента

Цементикли – локальное отложение цемента в периодонтальной связке, на поверхности зуба или внутри цемента

Заключение

1

источник формирования одонтогенных эпителиальных образований

2

поддержание периодонтальной щели для предотвращения анкилоза

3

поддержание гомеостаза периодонтальной связки