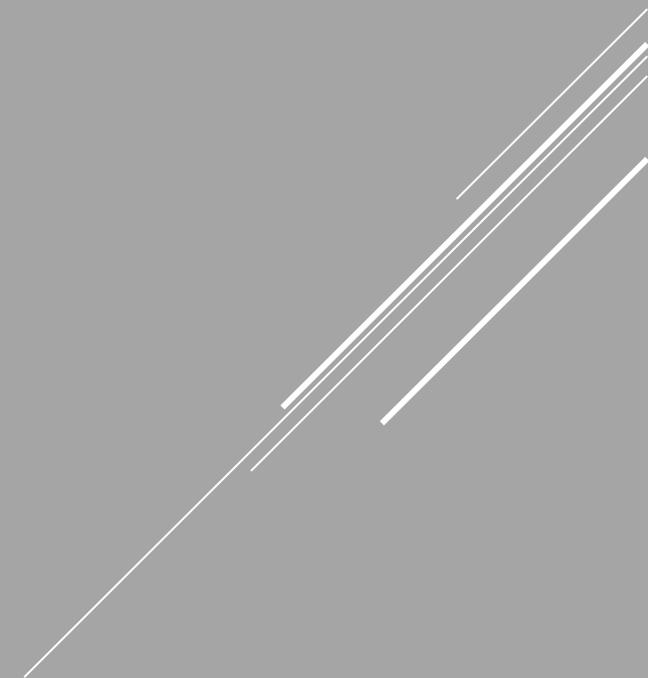
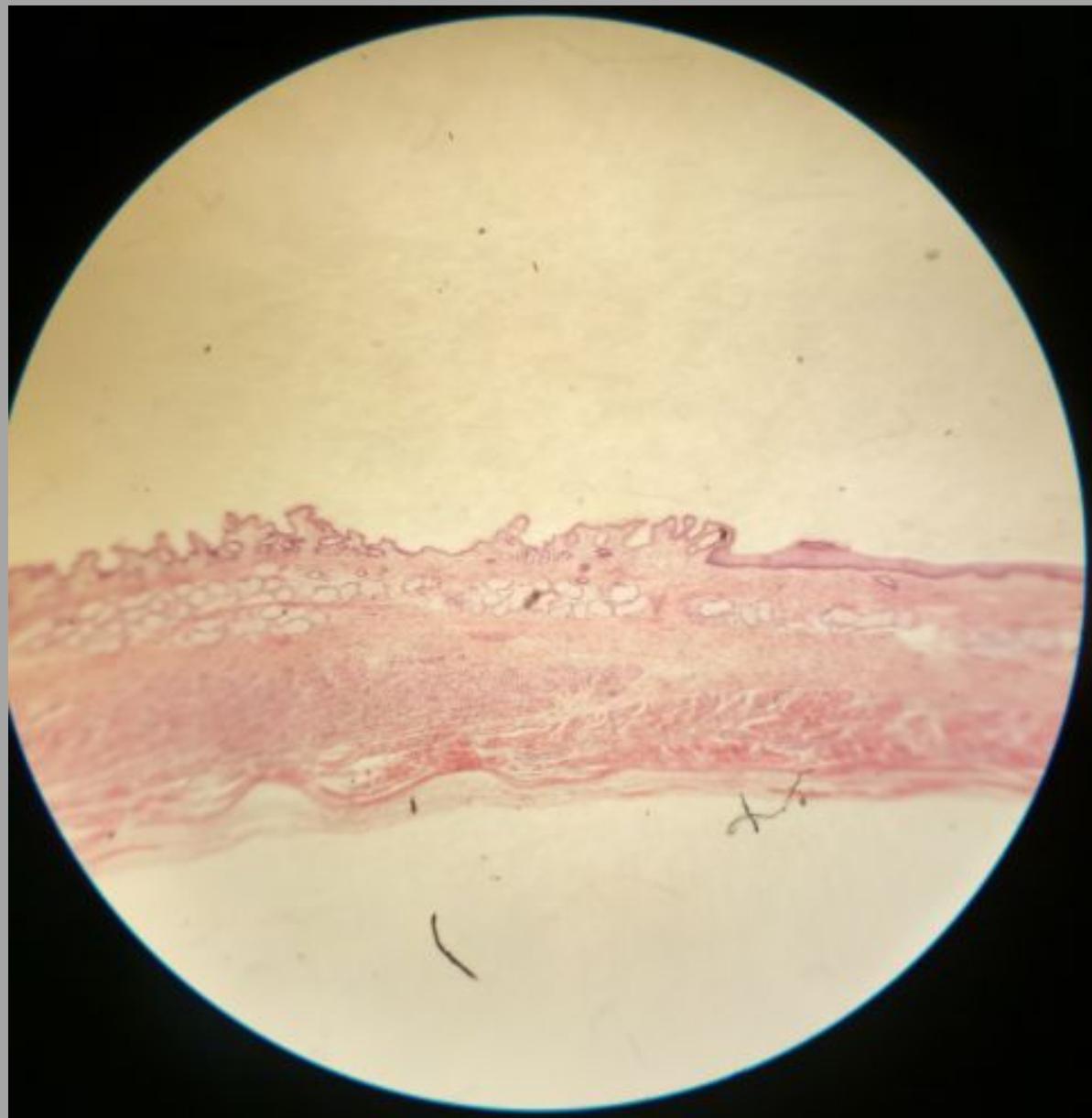


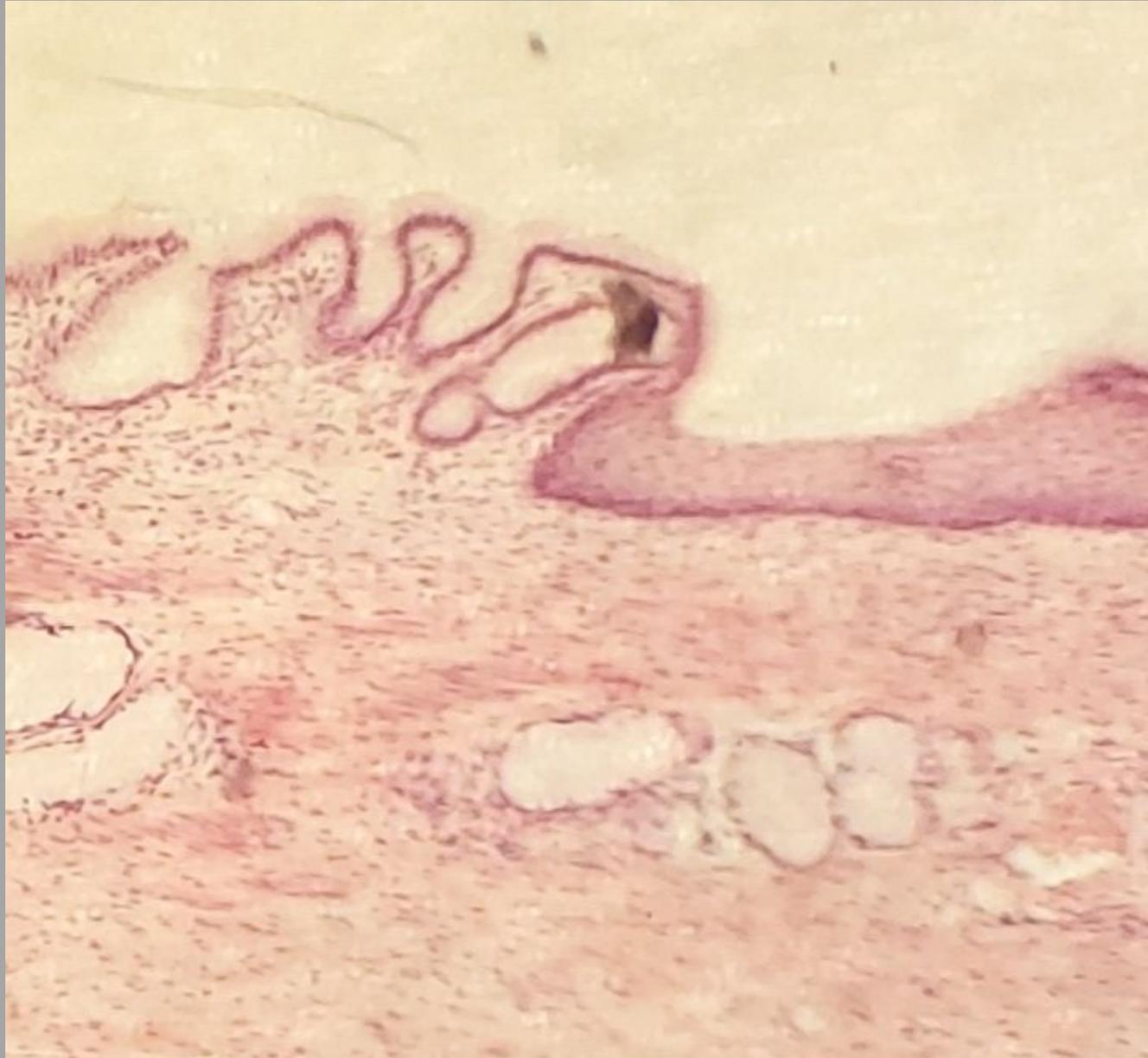
Переход пищевода в кардиальную часть желудка



Что нужно знать

1. Слизистая оболочка –эпителия, собственная пластинка, мышечная пластинка
2. Глубина желудочковых ямок
3. Кардиальные железы
4. Клетки – эндокриноциты
5. Подслизистая основа
6. Собственные железы пищевода частично переходящие в кардиальный отдел желудка
7. 3 слойная мышечная оболочка
8. Серозная оболочка
9. Строение пищевода, описано в другой презентации

Собственно переход



Слизистая оболочка.

1. Однослойный многорядный железистый эпителий – клетки получили своей название – **мукоциты**, то есть все клетки в эпителии продуцируют слизь
2. 1 – Собственная пластинка слизистой из РВСТ, в ней располагаются кардиальные железы
3. 3 – **Кардиальные железы желудка**.
4. 4. **Желудочковая ямка** (25% от глубины слизистой) = выпячивание собственной пластинка + эпителий, мышечная пластинка ямки не формирует.
5. 2 – мышечная пластинка из 3 слоев – два наружных циркулярных и между ними продольный, это отличает желудок от других отделов



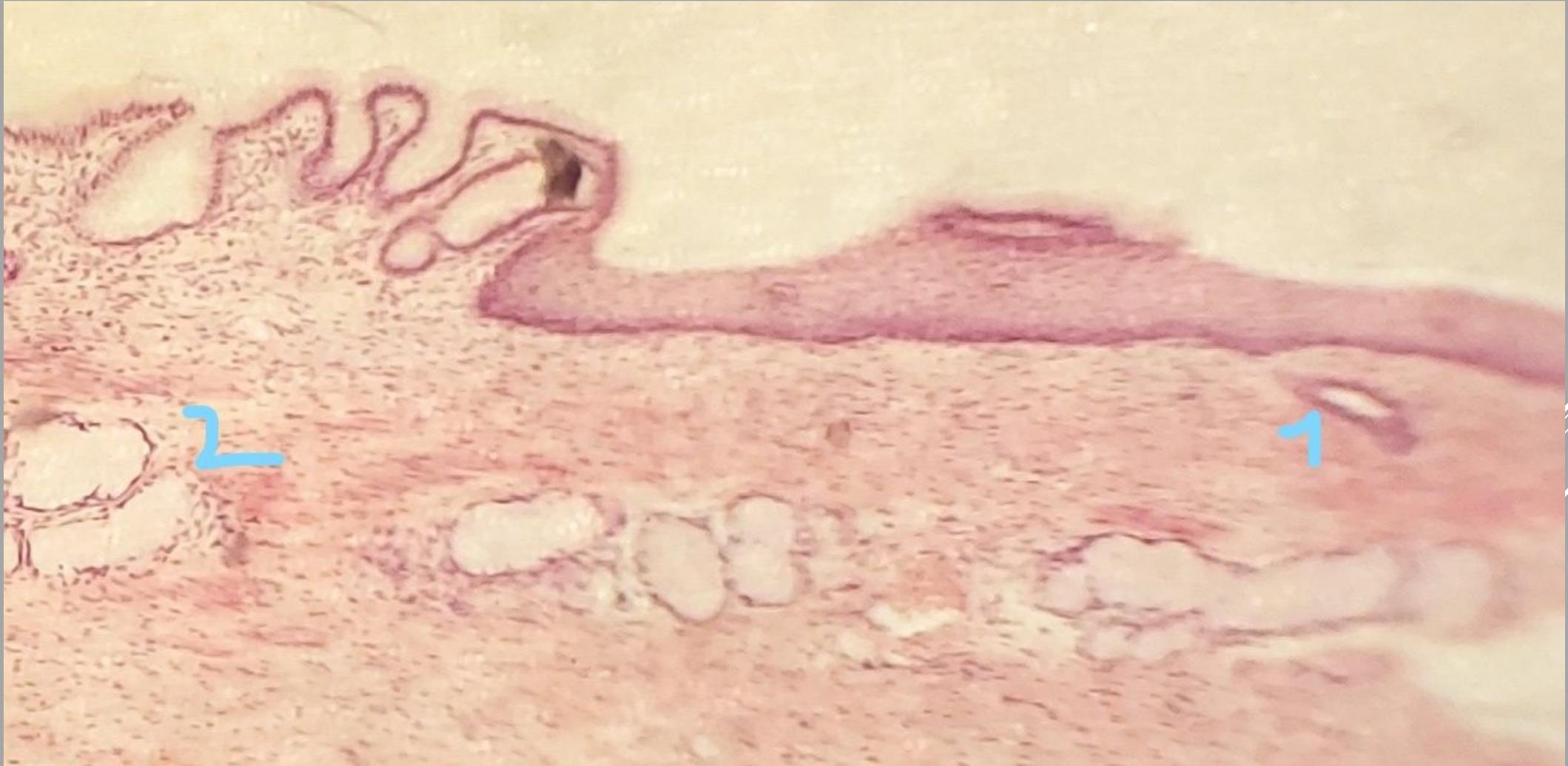
Кардиальные железы. Дифференциальный признак этого отдела желудка

Морфология:

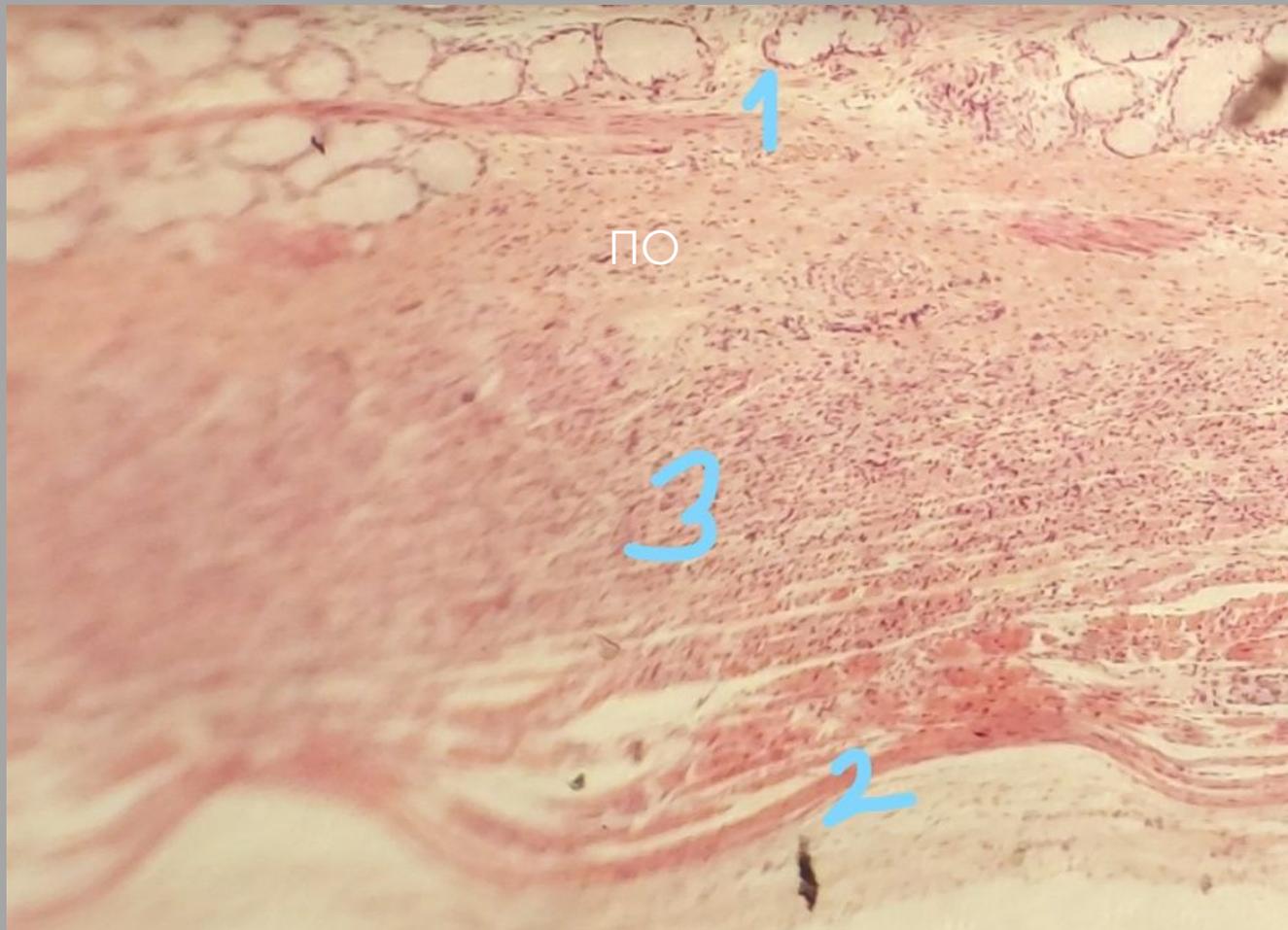
1. Эпителий концевых отделов – однослойный столбчатый, клетки называются мукоциты
2. Секрет – слизистый
3. Простые
4. Сильно-разветленные
5. Мерокриновые
6. Концевые отделы открываются в желудочковые ямки, выстланы однослойным кубическим эпителием
7. Эндокриноциты концевых отделов:
ЕС-клетки - серотонин и мелатонин
G-клетки - гастрин и энкефалин



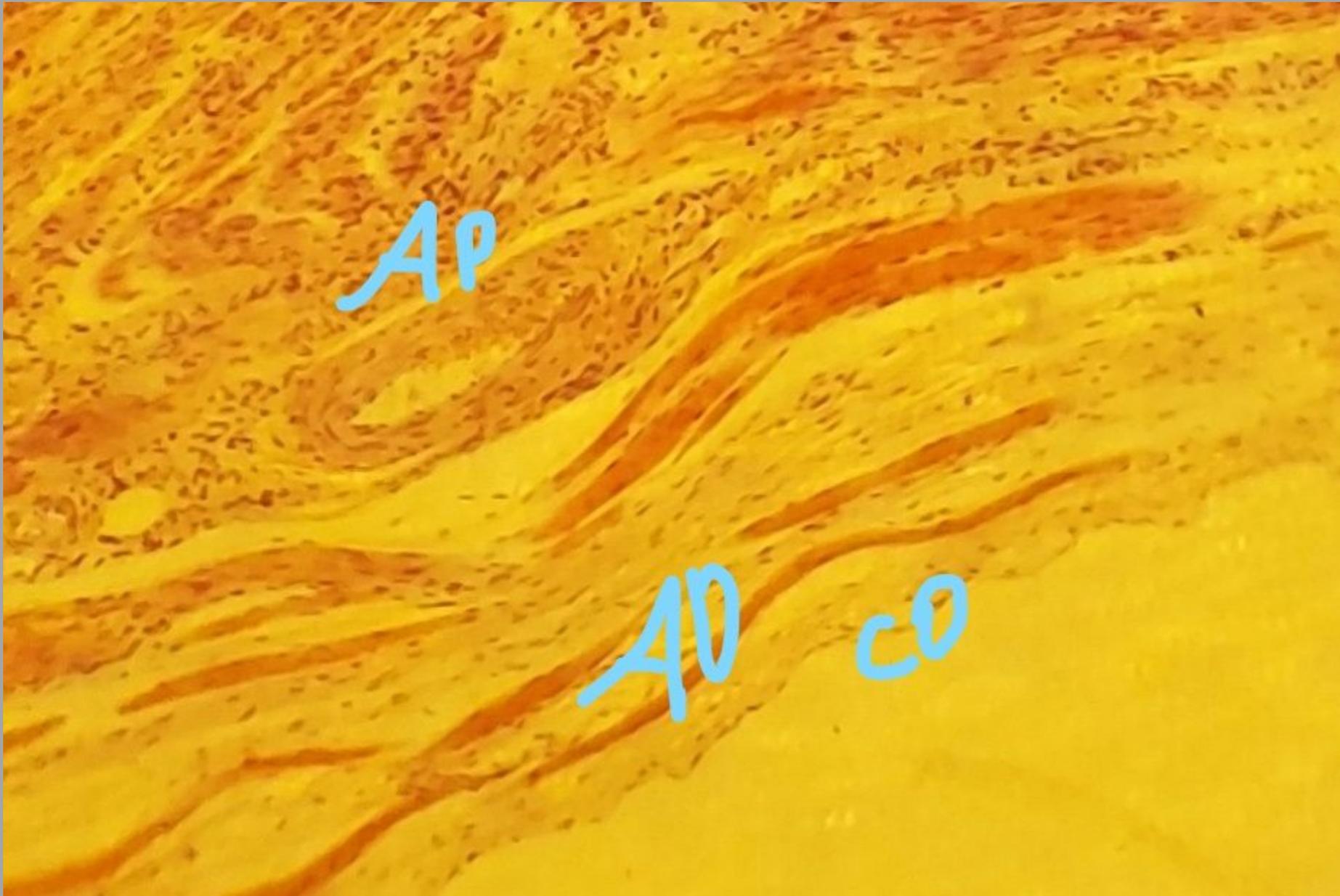
Подслизистая основа. Здесь происходит как бы обмен железами между пищеводом и желудком. В кардиальную часть желудка продолжают **собственные железы пищевода** (2) они описаны в презентации ПИЩЕВОД, а в пищевод идут **кардиальные железы** желудка



Мышечная оболочка. 3 слоя. Гладкие миоциты. 1- наружный внутренний циркулярный, так как он только начал формироваться, то видно как еще он проходит прямо по подслизистой основе (ПО)
2-продольный
3 наружный циркулярный.



Адвенциальная оболочка из РВСТ и серозная оболочка брюшины.
Видно артерию



Развитие

1. Эпителий из энтодермы первичной кишки
2. Мышцы, сосуды, соединительные ткани из мезодермы
3. Нервы – из нервного гребня
4. Серозная оболочка – из висцерального листка спланхотома

Регенерация

1. Митотическая

Возрастные изменения

1. Уплотнение желудочковых ямок
2. Утоньщение мышечной оболочки
3. Снижается секреторный аппарат, в результате чего у пожилых людей возникает гастрит
4. Атрофия сосудов, нервов, снижение перельстатики

Про пищевод написано в другой презентации.