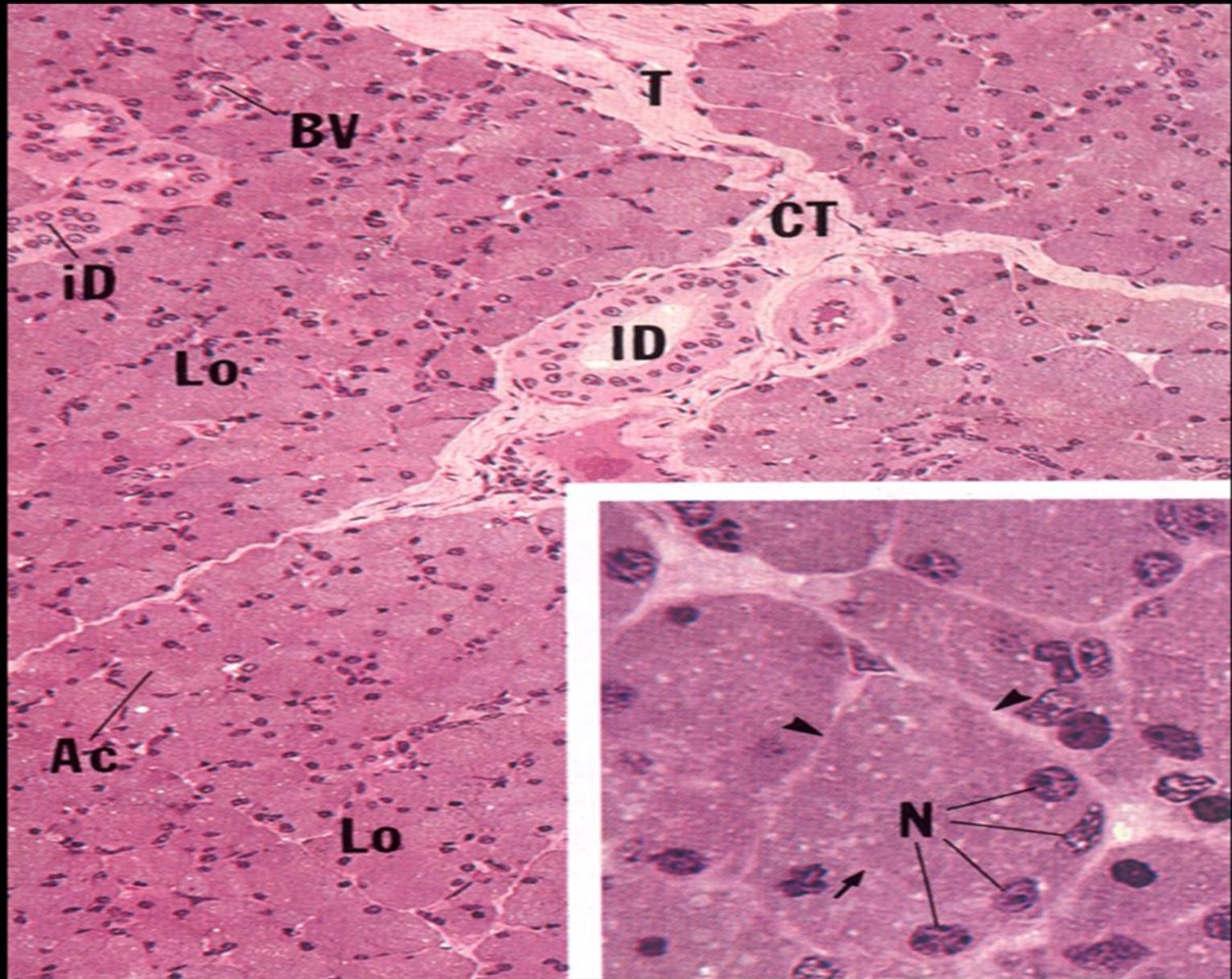


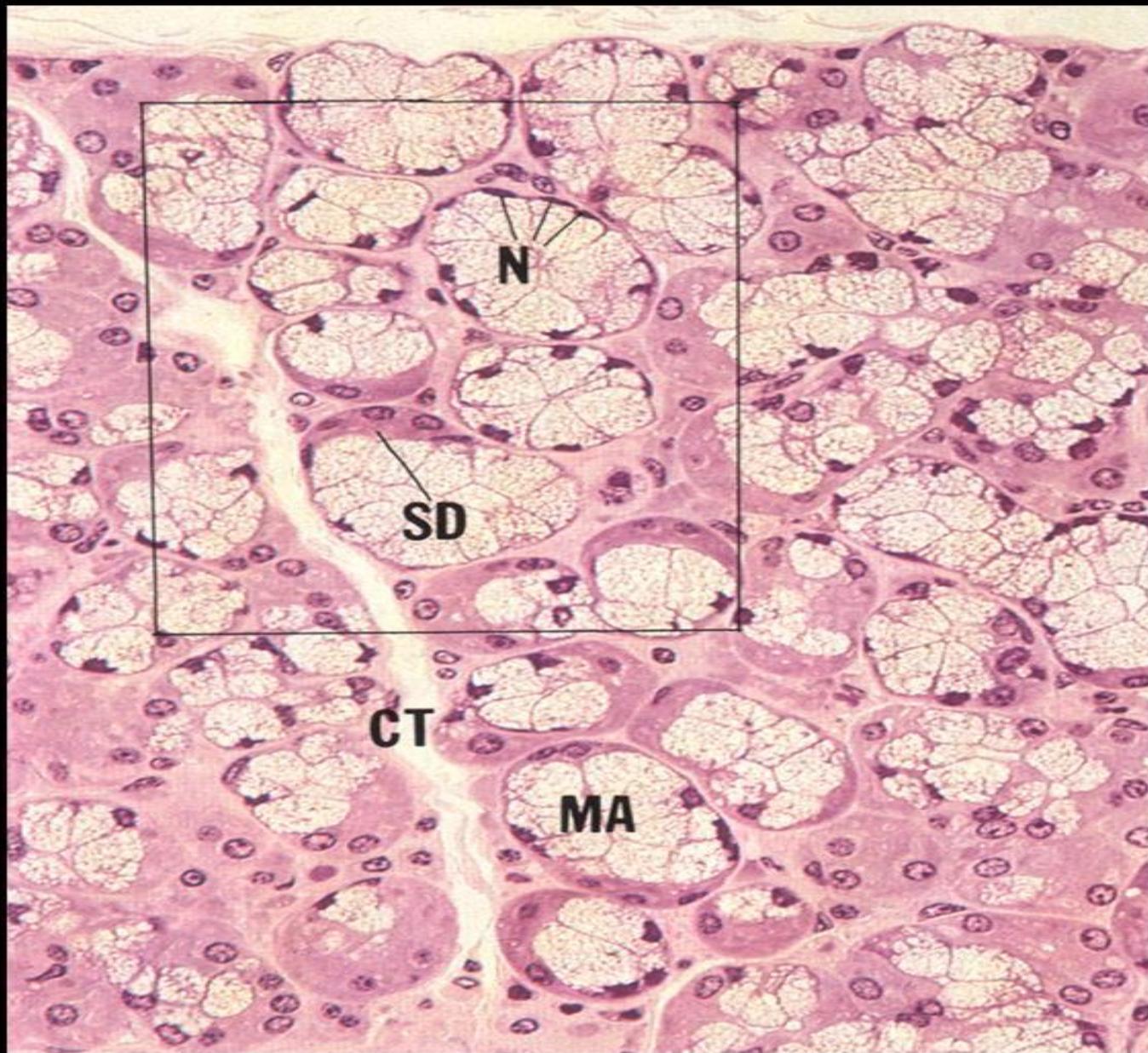
Контрольные микропрепараты

Пищеварительная система 1.

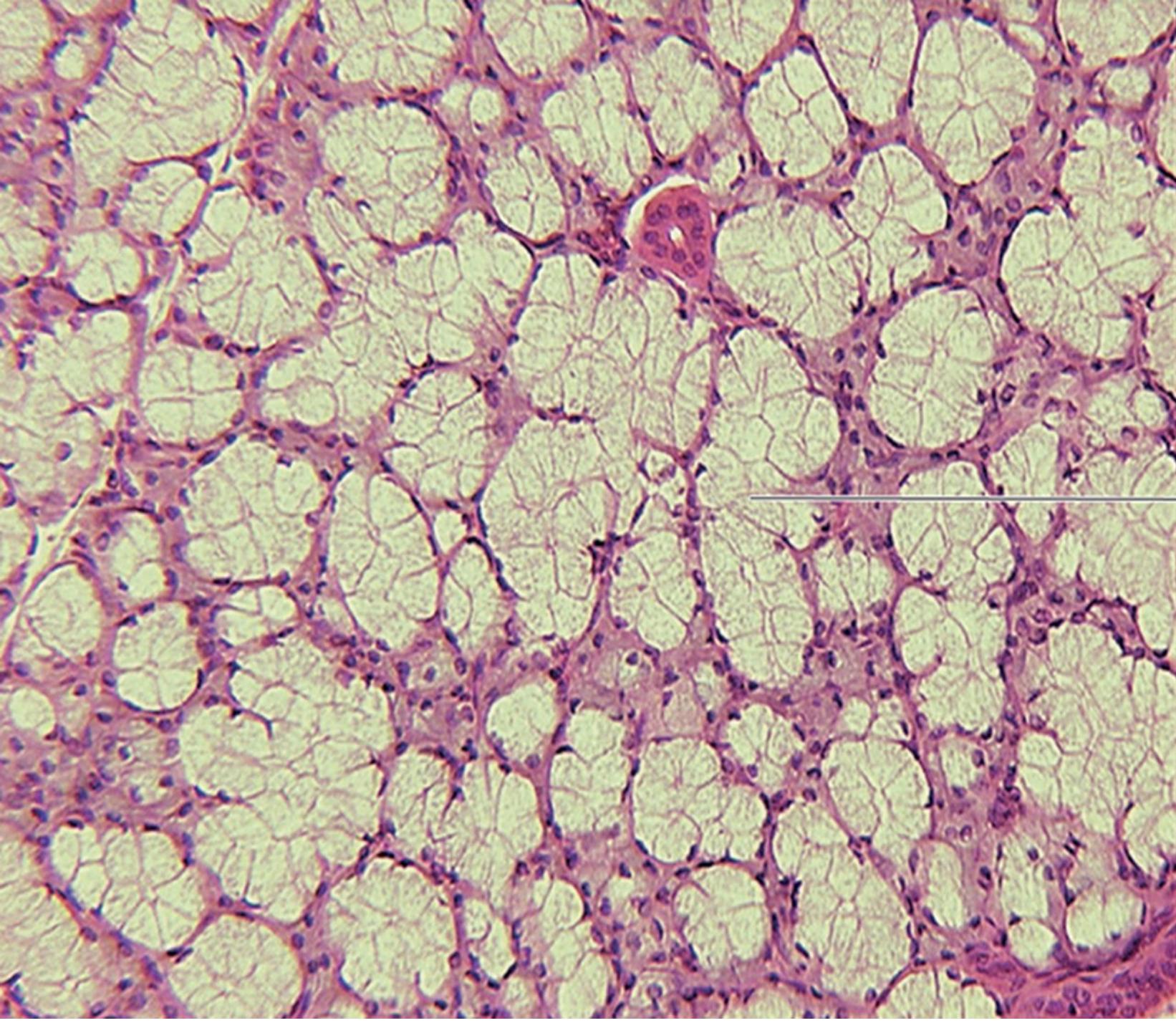
- **Препарат 1. Околоушная слюнная железа (окраска гематоксилином-эозином).**
- Железа с поверхности покрыта соединительнотканной капсулой. Строение железы дольчатое, крупные выводные протоки располагаются в междольковой рыхлой волокнистой неоформленной соединительной ткани. Эпителий междольковых выводных протоков многорядный, а главного выводного протока - многослойный. Вставочные протоки представляют собой узкие трубочки, выстланные однослойным кубическим эпителием. Под малым увеличением видны дольки железы разного размера, отделенные друг от друга довольно широкими прослойками рыхлой соединительной ткани, от которых внутрь долек отходят тонкие соединительнотканые перегородки. Внутри дольки видны серозные концевые отделы, состоящие из белковых клеток (сероцитов). Концевые отделы имеют альвеолярную форму.
- При большом увеличении рассмотрите одну из долек. Дольки состоят из секреторных концевых отделов и системы выводных протоков. Секреторные клетки, образующие концевой отдел (сероциты), имеют коническую форму, их округлые ядра расположены ближе к основанию. Вокруг концевых отделов видны уплощенные ядра миоэпителиальных клеток. Система выводных протоков дольки представлена вставочными протоками, выстланными однослойным плоским или низким кубическим эпителием, и исчерченными протоками, стенка которых образованы однослойным цилиндрическим эпителием с характерной базальной исчерченностью.



- **Препарат 2. Подчелюстная железа (окраска гематоксилином-эозином).**
- Под малым увеличением микроскопа внимательно рассмотрите препарат, обратите внимание на то, что эта железа смешанного типа - белково-слизистая. На препарате хорошо видны дольки различного размера, отделенные друг от друга прослойками рыхлой соединительной ткани, секреторные концевые отделы и выводные протоки. Концевые отделы различаются по строению. Большинство из них в подчелюстной железе обладают большими размерами по сравнению с концевыми отделами околоушной железы. Среди чисто серозных отделов встречаются группы смешанных концевых отделов белково-слизистых. Они крупнее, чем белковые, и состоят из двух видов клеток - слизистых и белковых. Слизистые клетки больше в сравнении с белковыми и занимают центральную часть концевого отдела. Ядра слизистых клеток располагаются у их основания, они сильно уплощены. Цитоплазма слизистых клеток имеет ячеистую структуру. Небольшое количество белковых клеток охватывает слизистые клетки в виде серозных полулуний.



- **Препарат 3. Подъязычная железа (окраска гематоксилином-эозином).**
- Под малым увеличением рассмотрите дольчатое строение железы. Обратите внимание, что эта железа смешанная, слизисто-белковая с преобладанием слизистой секреции. Чисто белковые концевые отделы встречаются крайне редко, много смешанных концевых отделов и чисто слизистых.
- Под большим увеличением рассмотрите одну из долек, в которой имеются концевые секреторные отделы трех типов: серозные, смешанные и слизистые. Серозные концевые отделы имеют такое же строение, как и в околоушной железе. Смешанные концевые отделы состоят из слизистых клеток (мукоцитов) и прилегающих к ним серозных клеток, образующих полулуния. Слизистые концевые отделы образованы только мукоцитами. Вокруг концевых секреторных отделов отметьте вытянутые ядра миоэпителиальных клеток. Система выводных протоков представлена вставочными, исчерченными, внутридольковыми и междольковыми протоками, имеющими такое же строение, как и в околоушной железе.



Mucous
tubule

- **Препарат 4. Пищевод (окраска гематоксилином-эозином)**
- Под малым увеличением микроскопа рассмотрите продольные складки слизистой оболочки. Найдите слизистую оболочку, подслизистую основу, мышечную и адвентициальную оболочку. Обратите внимание на эпителиальную выстилку слизистой оболочки - она представлена многослойным плоским неороговевающим эпителием. Собственная пластинка слизистой состоит из рыхлой соединительной ткани, в которой проходят тонкие кровеносные сосуды и терминали нервных стволов, иннервирующих пищевод. В мышечной пластинке определяются гладкие миоциты, лежащие в 1 - 2 слоя. Подслизистая основа состоит из рыхлой неоформленной соединительной ткани с находящимися в ней сосудами и нервами. Мышечная оболочка в верхней трети пищевода представлена поперечно-полосатой мышечной тканью, в средней трети присутствует как поперечно-полосатая, так и гладкая мышечная ткань, а в нижней - только гладкая. Наружная оболочка - адвентициальная (грудной отдел пищевода) или серозная (брюшной отдел пищевода). Последняя отличается мезотелиальным покрытием. Обратите внимание на концевые отделы и выводные протоки собственных и кардиальных желез пищевода.

Stratified squamous
epithelium

Lamina
propria

Smooth
muscle

Esophageal
glands

Skeletal
muscle

