

МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЛОЗ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПЕРЕГОРОДКИ ЛОБОВОЇ ПАЗУХИ ЛЮДИНИ



Альшанова П.Е., Петренко А.Г., Проніна О.М.
Полтавський державний медичний університет, м.
Полтава , Україна, polinaalshanova11@gmail.com

Зміст

- ▣ Вступ
- ▣ Мета
- ▣ Основні дослідження
- ▣ Висновки

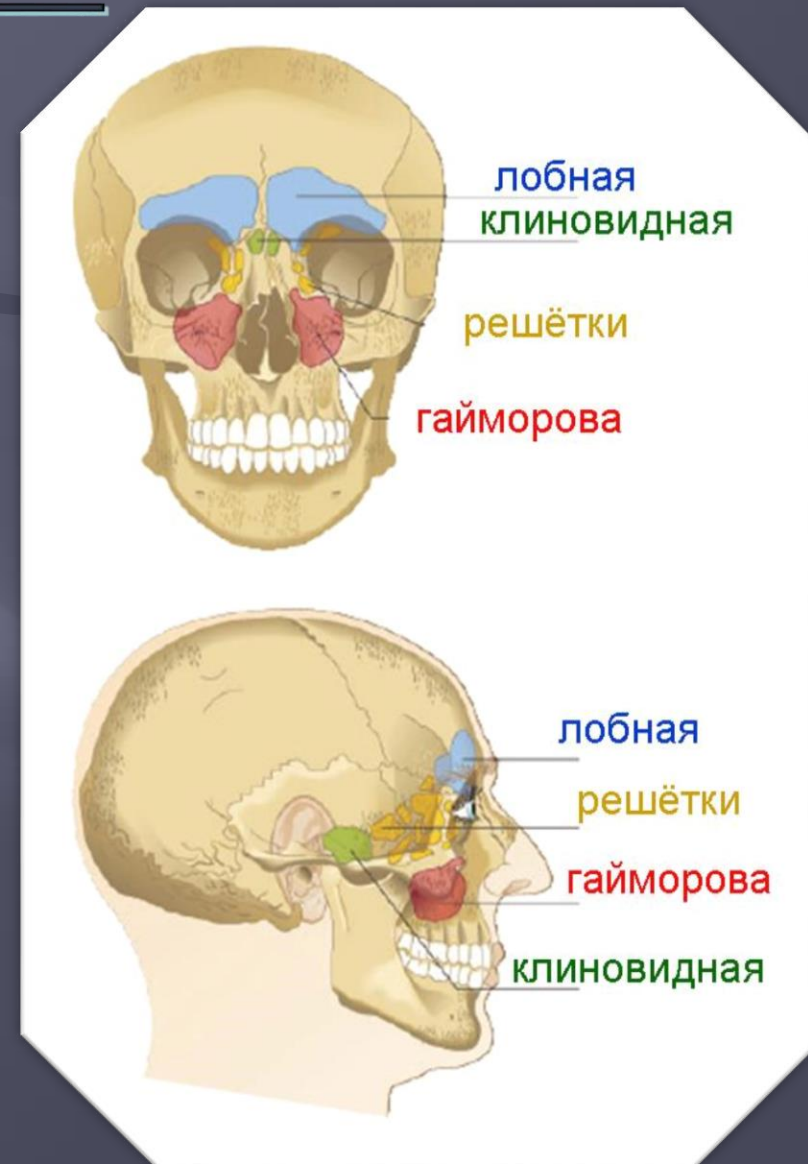


Вступ.

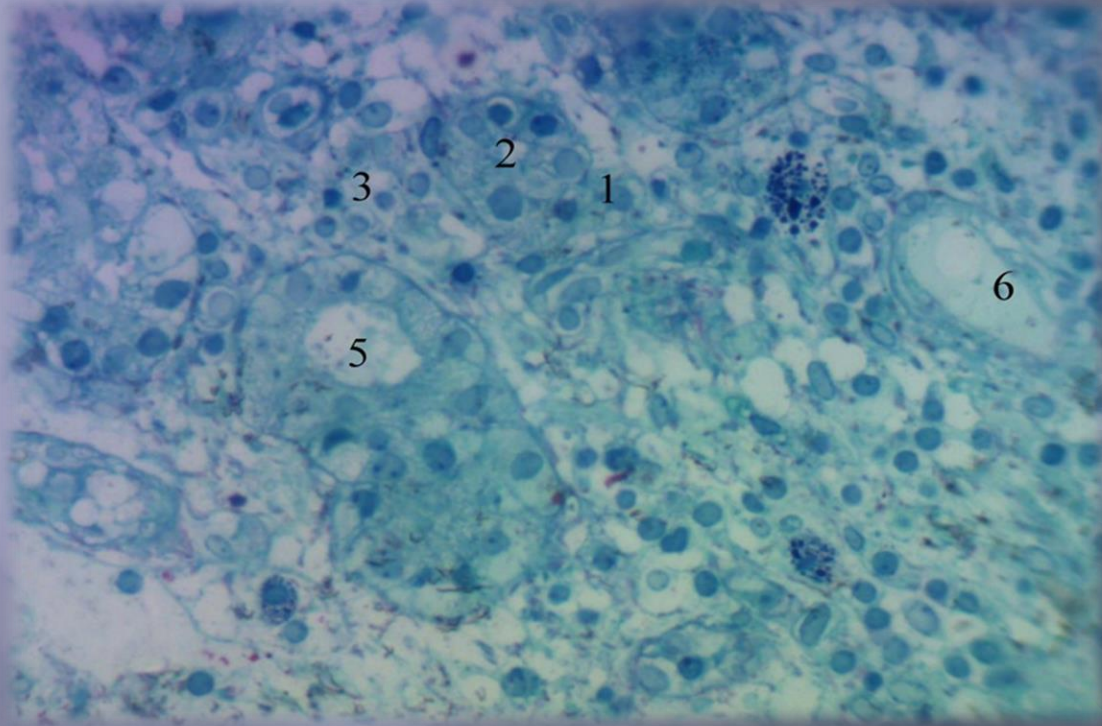
- ▣ Індивідуальні анатомічні особливості будови лобових пазух, значна залежність від стану структур порожнини носа (остіомеатального комплексу, перегородки носа, носових раковин тощо), варіабельність симптоматики, труднощі обстеження та лікування вказують на необхідність вдосконалення традиційних і розробки нових методів і способів діагностики захворювань цих синусів (Довбня Ю. М., 2016).
говорити про повне вивчення морфофункціональних особливостей лобової пазухи та її структурних елементів сьогодні не можна. Зокрема, актуальним для сьогодення є ґрунтовне морфологічне дослідження слизової оболонки фронтального синуса та її залоз.

Мета дослідження

Метою дослідження було встановити особливості структурної організації залоз слизової оболонки перегородки лобової пазухи людини.



Основні дослідження

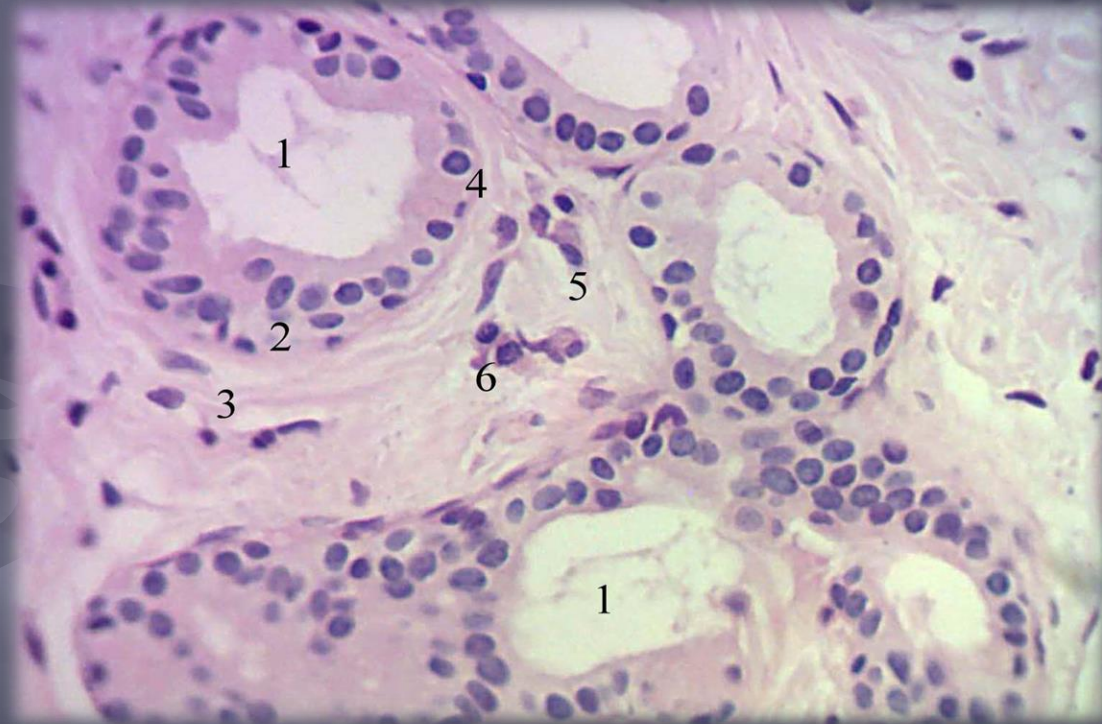


- 1- епітеліоцити кінцевого відділу;
- 2- просвіт кінцевого відділу;
- 3- периацинарна сполучна тканина;
- 4- інтраепітеліальний лімфоцит;
- 5- вивідна протока;
- 6- капіляр.

- В результаті проведення дослідження встановлено, що у слизовій оболонці перегородки лобової пазухи людини кінцеві відділи білкових залоз були утворені клітинами кубічної форма. Їхня цитоплазма була базофільною; в апікальних відділах виявлялись оптично щільні поліморфні секреторні гранули. Ядра були локалізовані в центральних відділах клітин, ядерця розміщувались ексцентрично. На відміну від інших стінок лобової пазухи людини, в стінці кінцевих відділів візуалізувались інтраепітеліальні лімфоцити

Основні дослідження

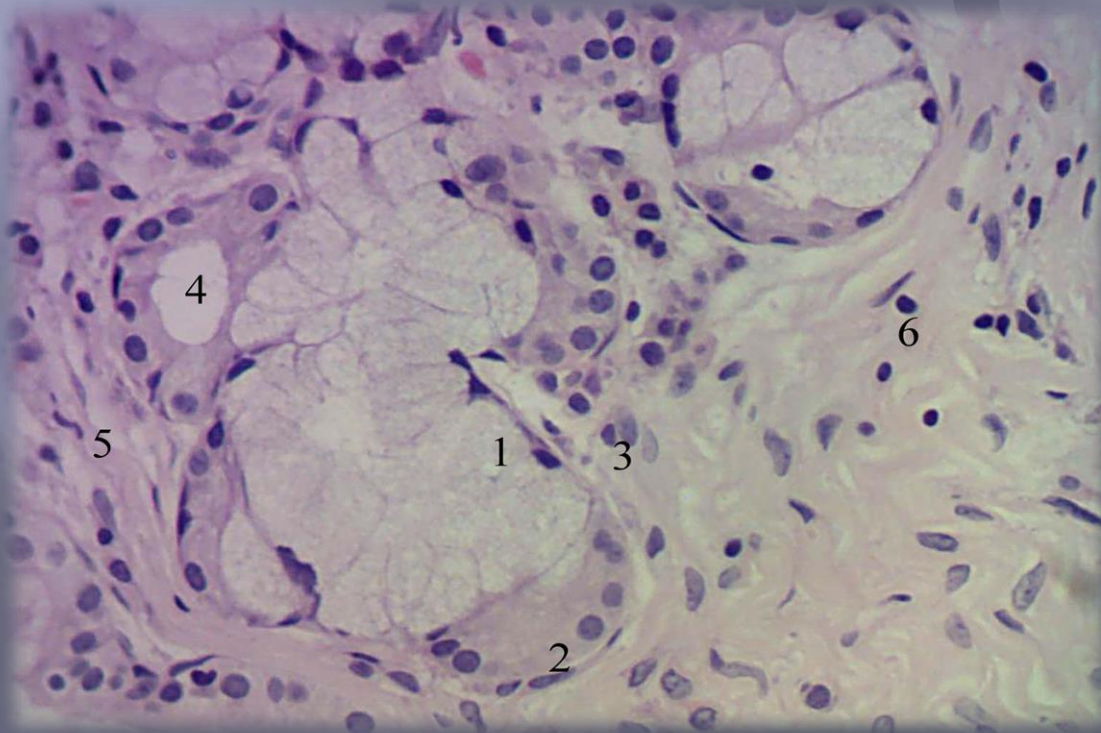
- ▣ **Внутрішньочасточкові протоки білкових залоз перегородки лобової пазухи людини були утворені одним, іноді двома рядами ядер епітеліоцитів. Призматичні клітини формували вистилку проток, ядра їх утворювали внутрішній ряд. Ядра зовнішнього ряду належали дрібним камбіальним епітеліоцитам. У складі секреторного епітелію виявлялись інтраепітеліальні лімфоцити**



- 1- просвіт протоки;
- 2- епітеліоцит вивідної протоки;
- 3- перипротокова сполучна тканина;
- 4- кінцеві відділи;
- 5- венула;
- 6- лімфоцит.

Основні дослідження

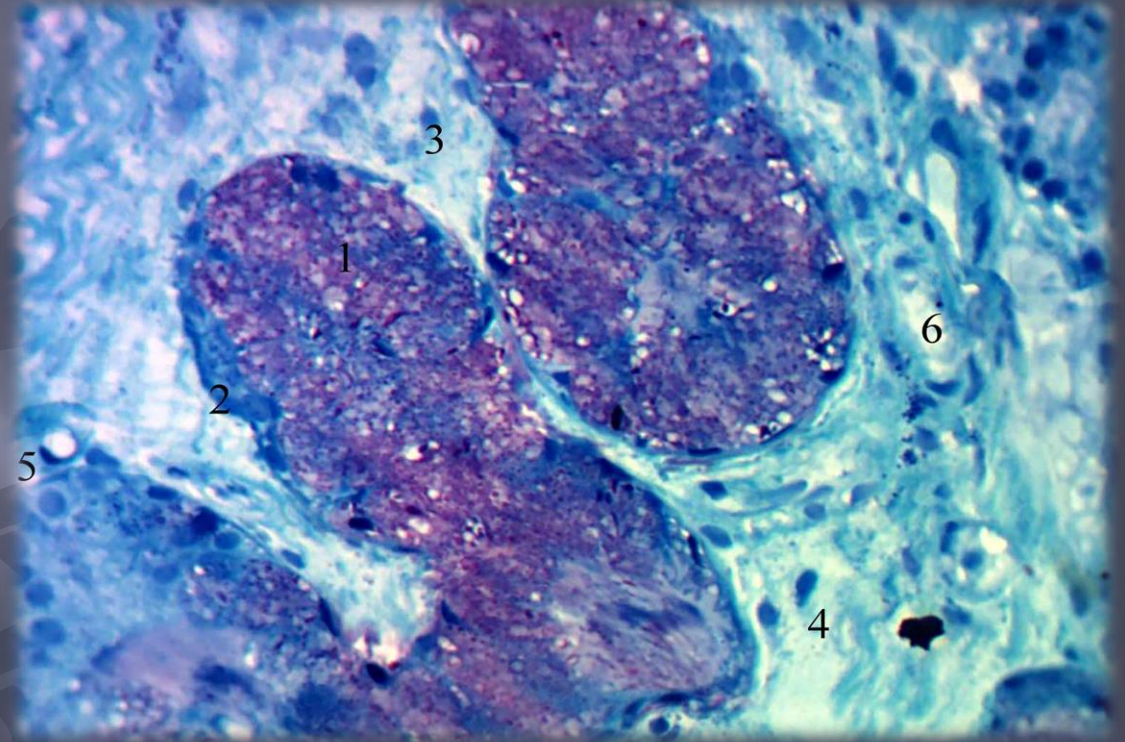
- Кінцеві відділи змішаних залоз слизової оболонки перегородки лобової пазухи людини були утворені двома типами клітин, які за морфологічними ознаками можна віднести до мукоцитів і сероцитів.
- Мукоцити мали центральне розташування, великі розміри і пірамідальну форми. Ядра виявлялись притиснутими до базальної мембрани і мали сплющену форму.
- Цитоплазма центральних і апікальних відділів була щільно заповнена секреторними гранулами і мала «піноподібний» вигляд.
- Сероцити визначались на периферії кінцевих відділів і оточували мукоцити у вигляді півмісяців



- 1- мукоцит;
- 2- сероцит;
- 3- периацинарна сполучна тканина;
- 4- вивідна протока;
- 5- венула;
- 6- лімфоцит.

Основні дослідження

- ▣ При забарвленні напівтонких зрізів толуїдиновим синім із рН 8,5 змішані кінцеві відділи проявляли метахромазію. Сероцити мали забарвлення, характерне для α -форм, мукоцити – β -метахромазію. Останнє свідчило про більший вміст білкових секреторних продуктів у секреторних гранулах мукоцитів перегородки лобової пазухи людини, порівняно з відповідними клітинами на нижній стінці.

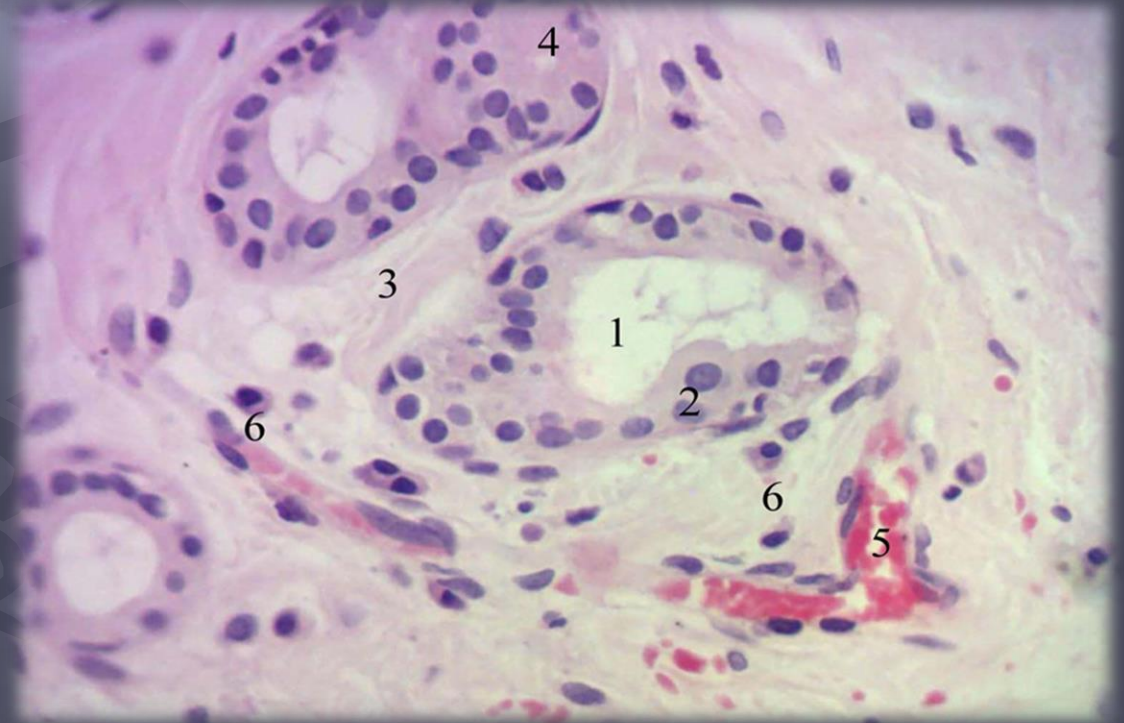


- 1- мукоцити кінцевого відділу;
- 2- сероцити;
- 3- периацінарна сполучна тканина;
- 4- фібробласт;
- 5- венула;
- 6- артеріола.

Основні дослідження

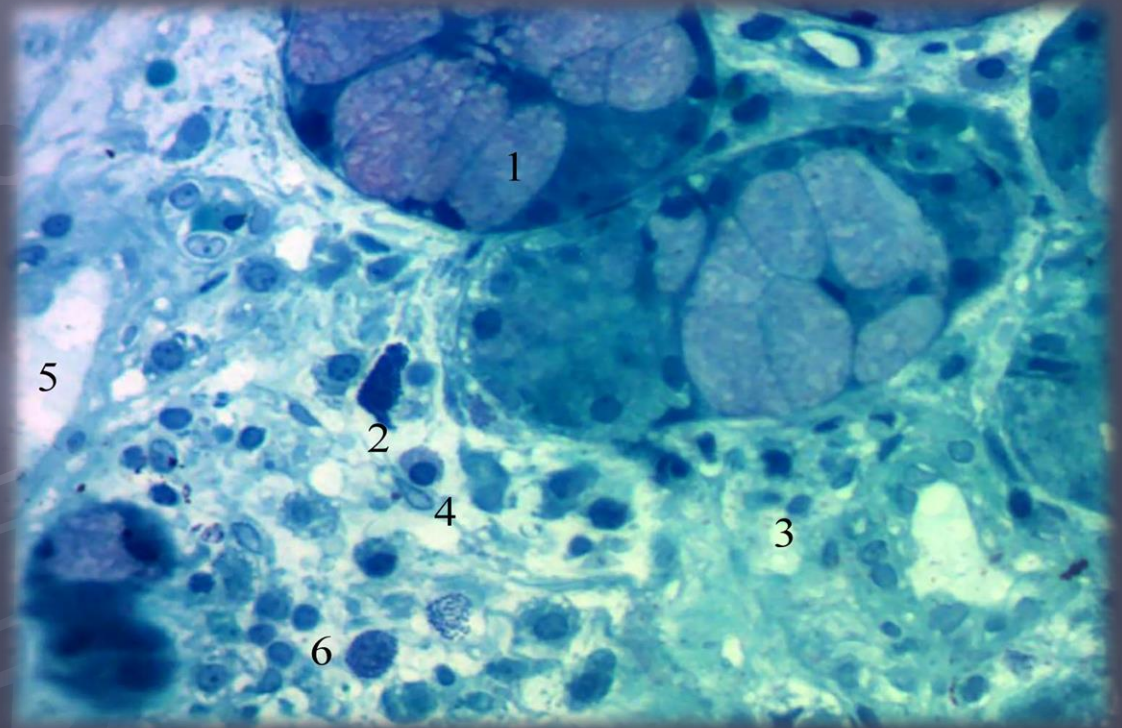
- Стінка внутрішньочасточкових проток була утворена призматичними клітинами, розташованими на базальній мембрані, яка на зрізах, забарвлених гематоксиліном та еозином, мала вигляд тоненької слабо базофільної смужки. Камбіальні елементи на зрізах мали трикутну форму, визначались між базальними частинами секреторних клітин. У навколопротоковій сполучній тканині виявлялись посткапіляри і венули, які формували петлі. Просвіти гемомікросудин були заповнені форменими елементами крові

- 1- просвіт протоки;
- 2- епітеліоцит вивідної протоки;
- 3- перипротокова сполучна тканина;
- 4- кінцеві відділи;
- 5- венула;
- 6- лімфоцит.



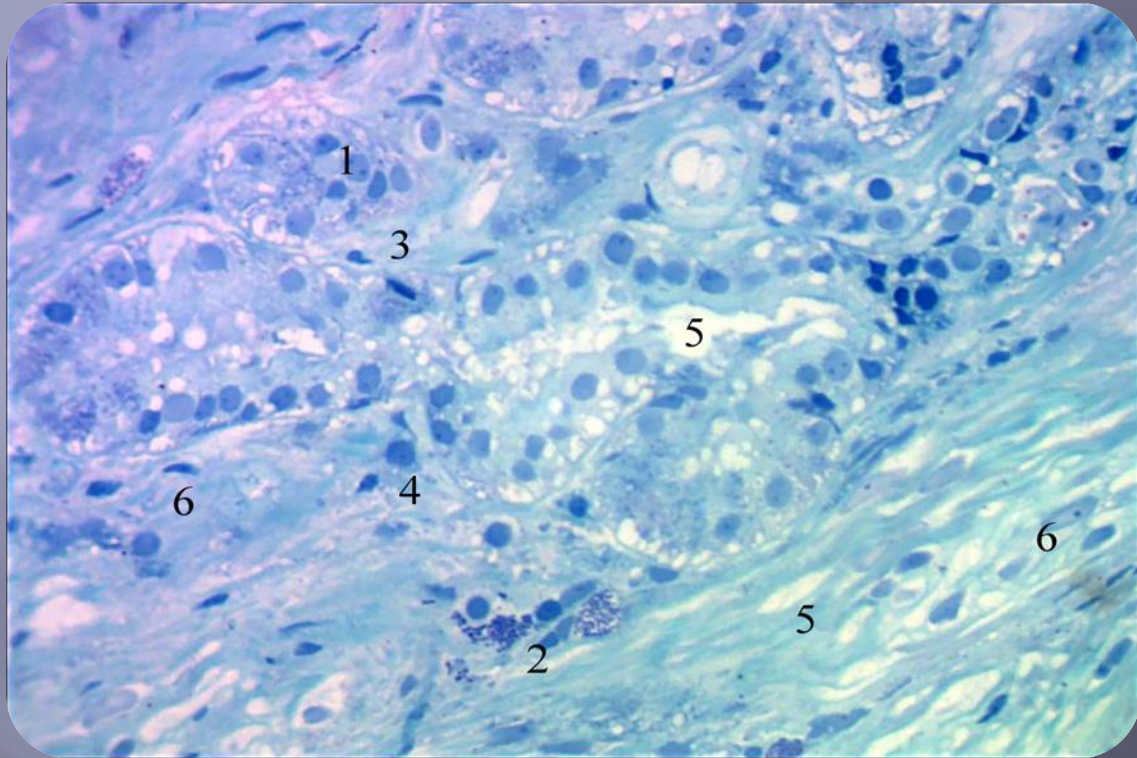
Основні дослідження

- По периферії часточок змішаних залоз слизової оболонки перегородки лобової пазухи людини в пухкій сполучній тканині лейкоцити і мастоцити формували скупчення. Серед клітин лейкоцитарного ряду візуалізувались малі лімфоцити, макрофаги та плазматичні клітини. Серед мастоцитів зустрічались клітини, цитоплазма яких була щільно заповнена базофільними секреторними гранулами високої оптичної щільності. Деякі клітини знаходились в стані дегрануляції за мерокриновим типом



- 1- епітеліоцити кінцевого відділу;
- 2- мастоцит;
- 3- периацинарна сполучна тканина;
- 4- макрофаг;
- 5- венула;
- 6- лейкоцити.

Основні дослідження



- 1- епітеліоцити кінцевого відділу;
- 2- мастоцит;
- 3- периацінарна сполучна тканина;
- 4- макрофаг;
- 5- венула;
- 6- лейкоцити.

- У перипротоковій стромі, яка була представлена щільнішою сполучною тканиною, кількість лейкоцитів була незначною, порівняно з периацінарною. Скупчення вони не утворювали, а дифузно розміщувались між волокнами колагену. Однак, постійно визначались мастоцити в стані дегрануляції за голокриновим типом – в оточуючій сполучній тканині локалізувались нерозчинені секреторні гранул.

Висновок

- ▣ Таким чином, залози слизової оболонки лобової пазухи забезпечують зволоження поверхні та мають гістологічні особливості на перегородці. На перегородці окрім серозних залоз визначають змішані. Кінцеві відділи їх сформовані мукоцитами і серозними епітеліоцитами, які розміщуються по периферії кінцевих відділів.

Дякую за увагу)

