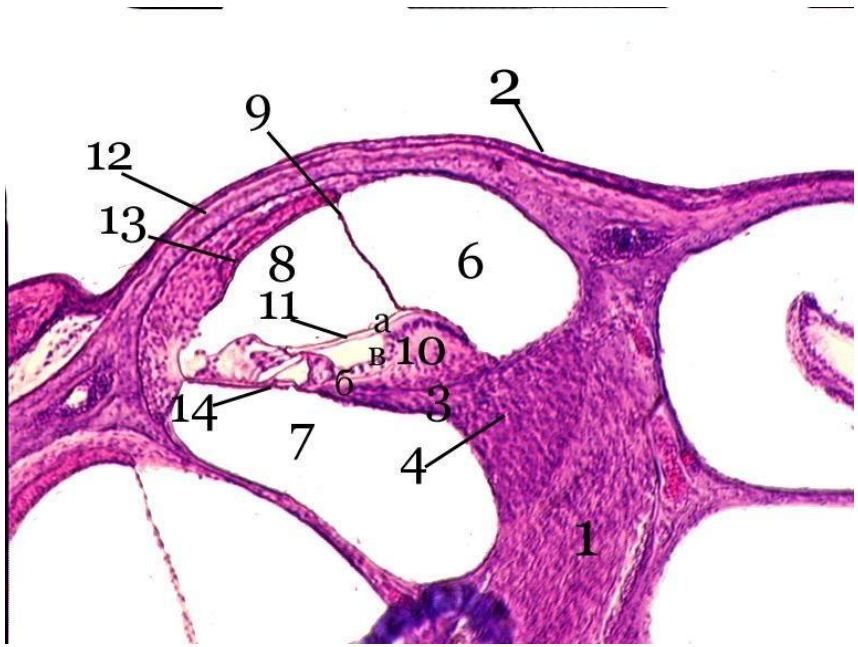
Морфология анализатора слуха

Препарат «Кортиев орган мыши»

Улитка. Кортиев орган. Сагиттальный срез головы мыши.



Окраска: гематоксилин – эозин.

1.Костный стержень.

2. Костный лабиринт.

3. Спиральная пластинка.

4. Спиральный ганглий (чувствительные биполярные нейроны)

5. Нервные волокна улиткового нерва (аксоны чувствительных биполярных нейронов).

6. Вестибулярная лестница.

7. Барабанная лестница.

8. Улитковый канал:

9. Верхнемедиальная стенка улиткового канала: Вестибулярная мембрана.

10. Спиральный гребешок – лимб

а) вестибулярная губа

б) тимпанальная губа

в) вырезка

11. Покровная (кортиевая) мембрана.

Латеральная стенка улиткового канала:

12. Спиральная связка – утолщение надкостницы.

13. Сосудистая полоска (многослойный эпителий с кровеносными сосудами) – участвует в обмене эндолимфы.

14. базилярная мембрана – нижняя стенка улиткового канала.

Ганглии.

15. Кортиев орган на большом увеличении:

I. Опорные клетки:
1. Клетки столбы (внутренние и наружные
2. Туннель.
3. Клетки – фаланги: а) внутренние, б) наружные – Кл. Дейтерса (3 ряда).
4. Клетки Гензена – богаты гликогеном трофическая функция.
5. Клетки Беттхера.
6. Клетки Клаудиуса (по некоторым данным всасывают эндолимфу)

II. Волосковые сенсоэпителиальные клетки

Внутренние (1 ряд)

Наружные (3 ряда)

Кроме того, на данном препарате часто можно видеть:

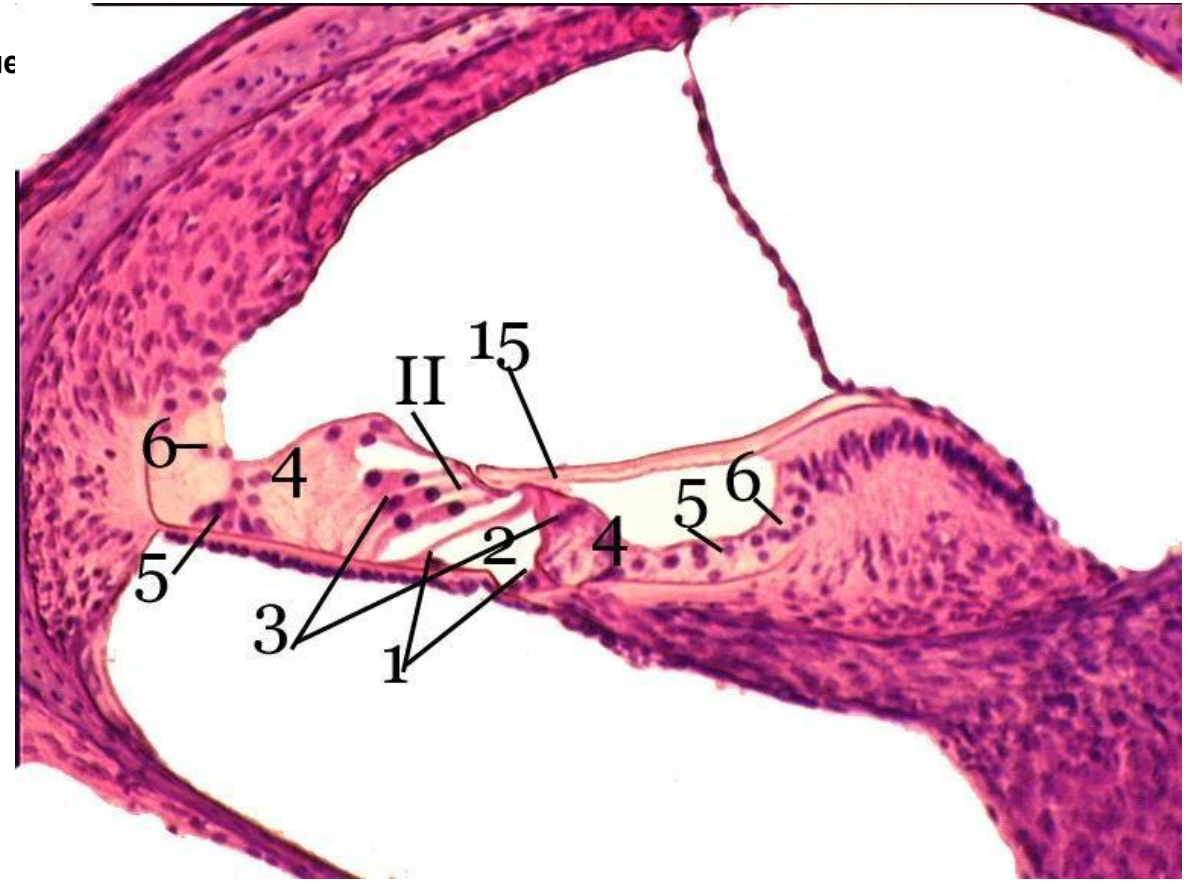
Красный костный мозг.

Скелетную мышечную ткань.

Бурую и белую жировую ткань.

Закладки зубов.

Орган зрения.

Слезная железа.

Мозжечок.