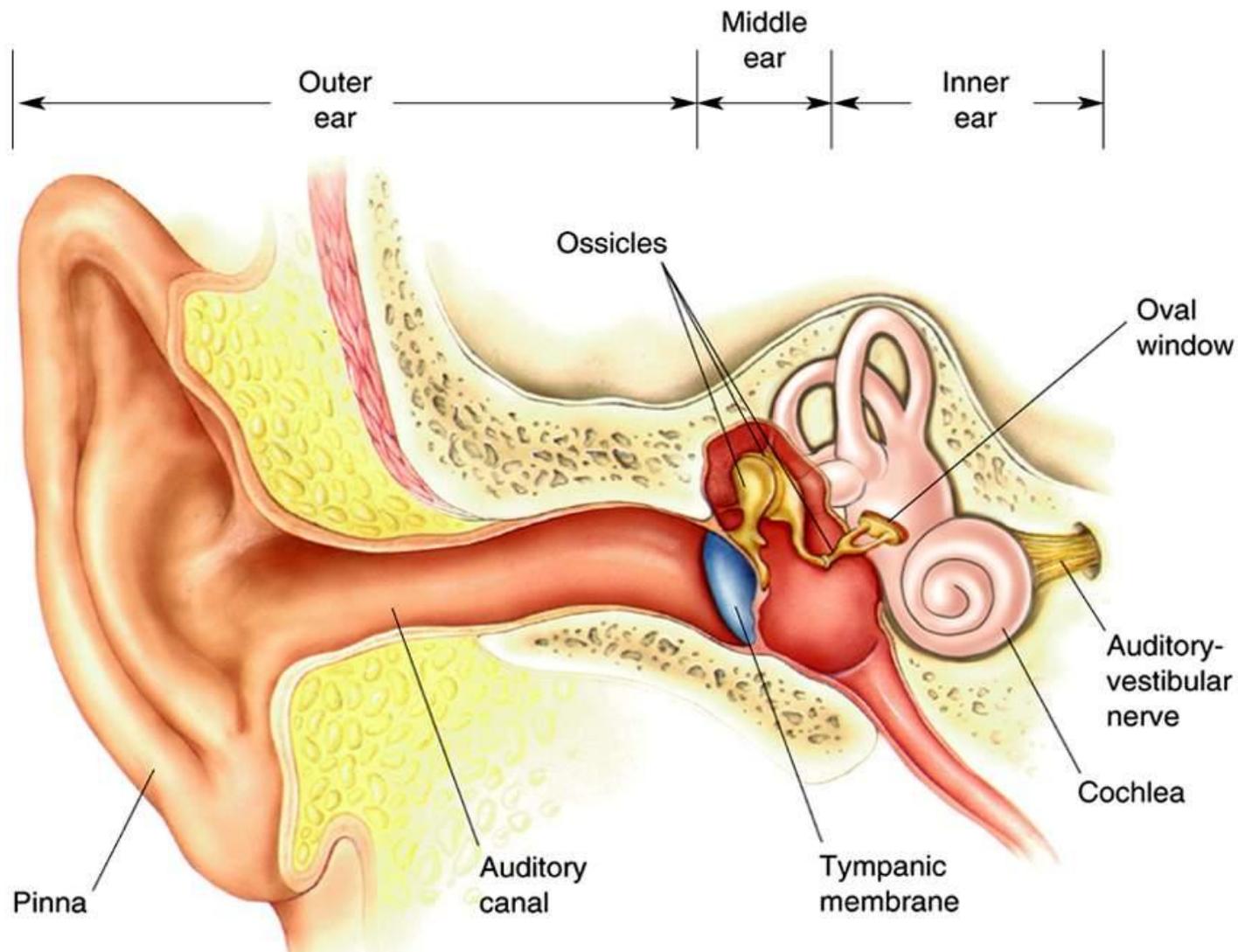


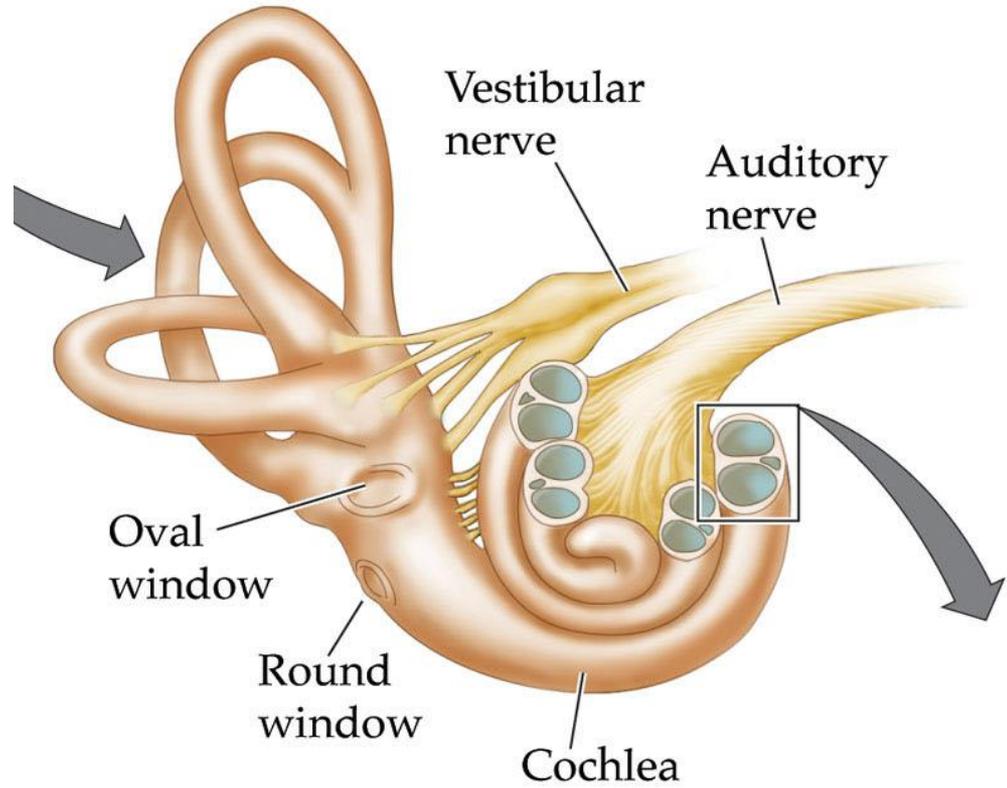
Анатомия и физиология вестибулярного анализатора.

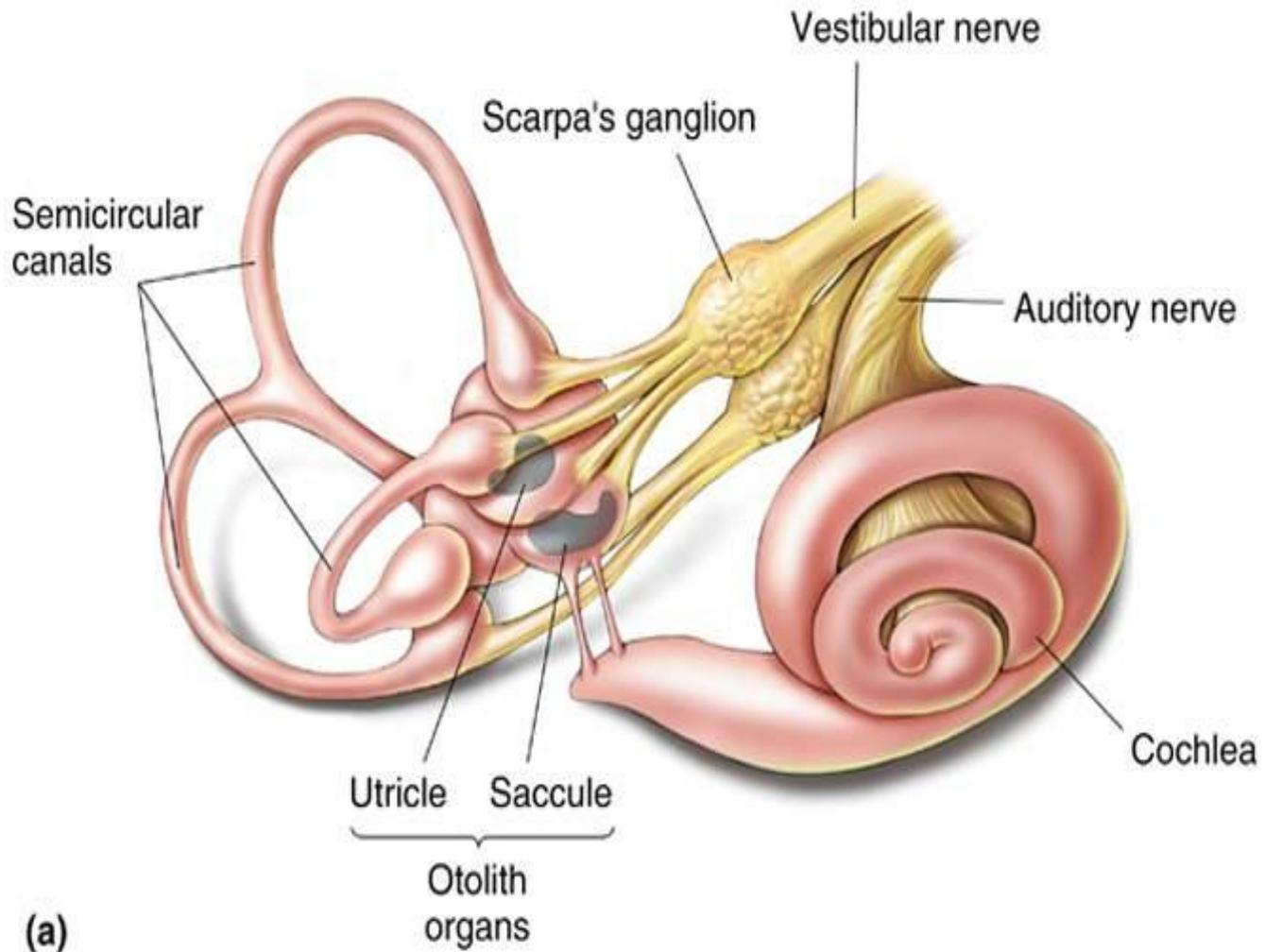
Глухова Елена Юрьевна

Psycholog

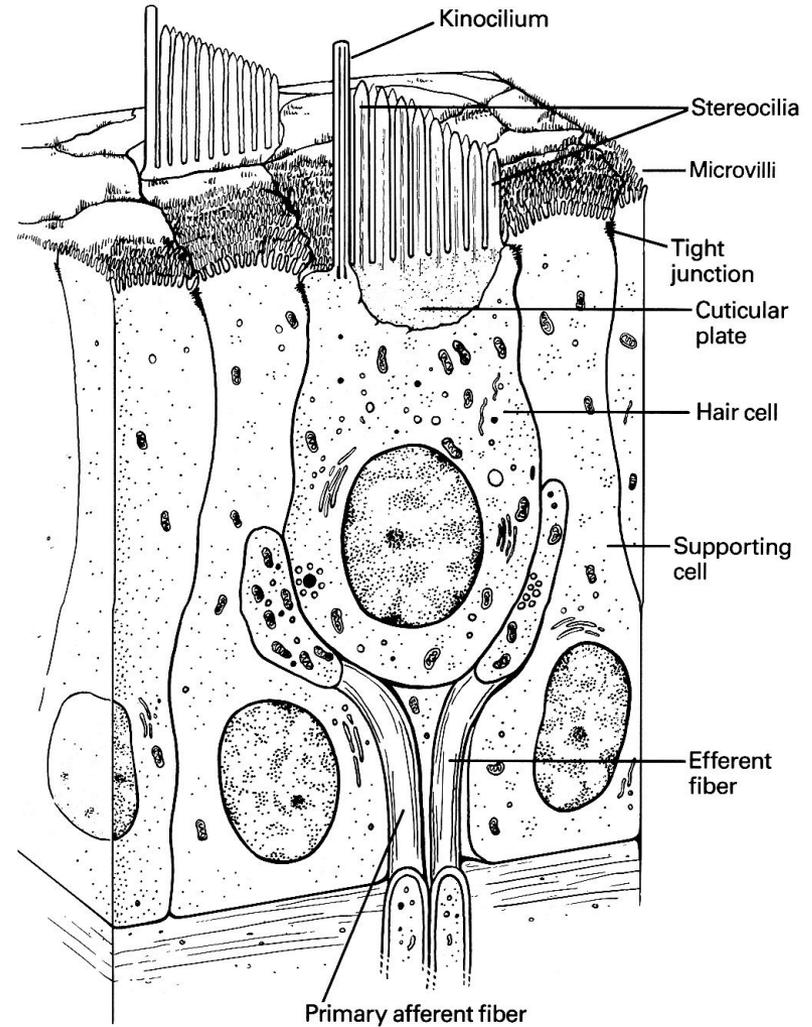
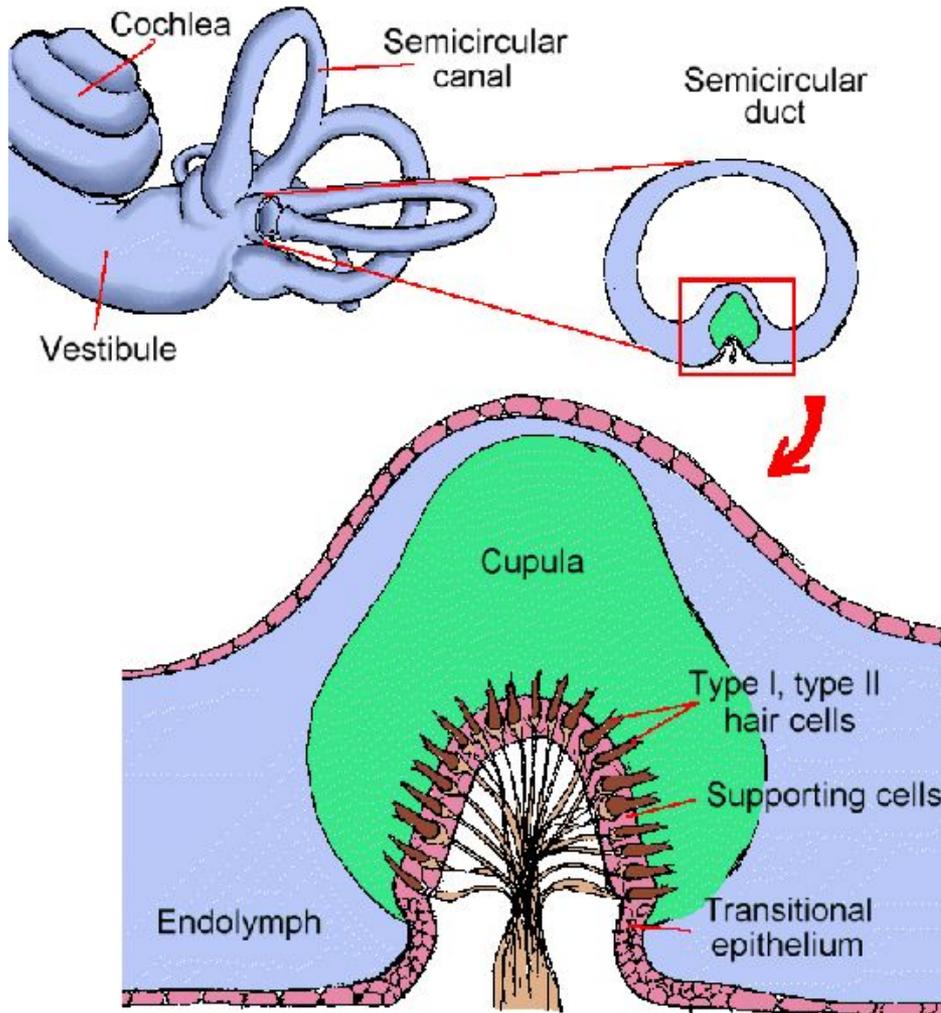
Фронтальный разрез отделов уха



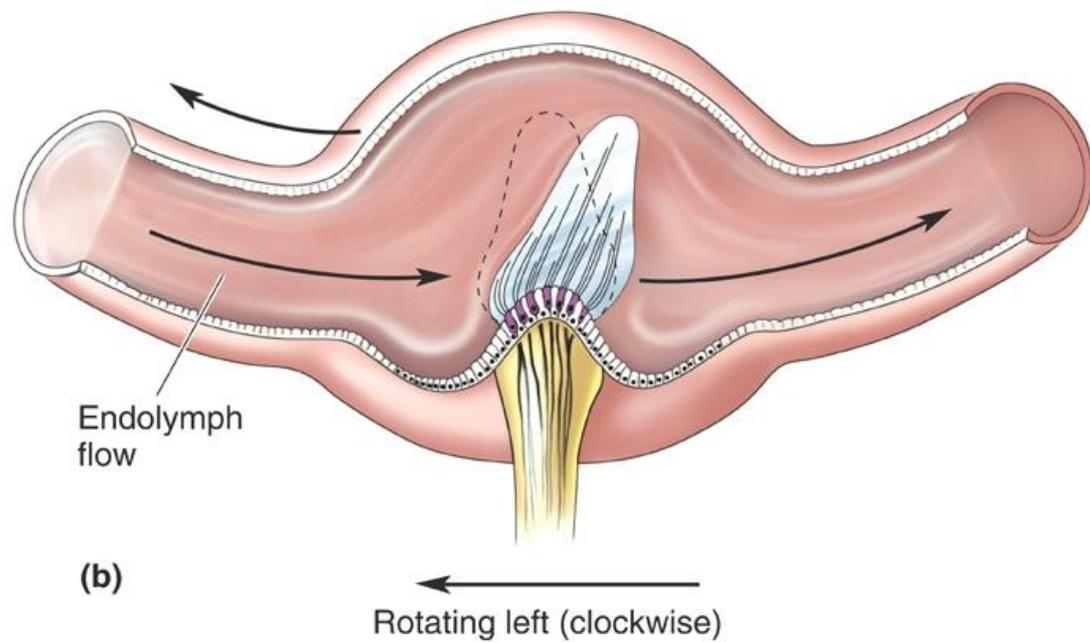
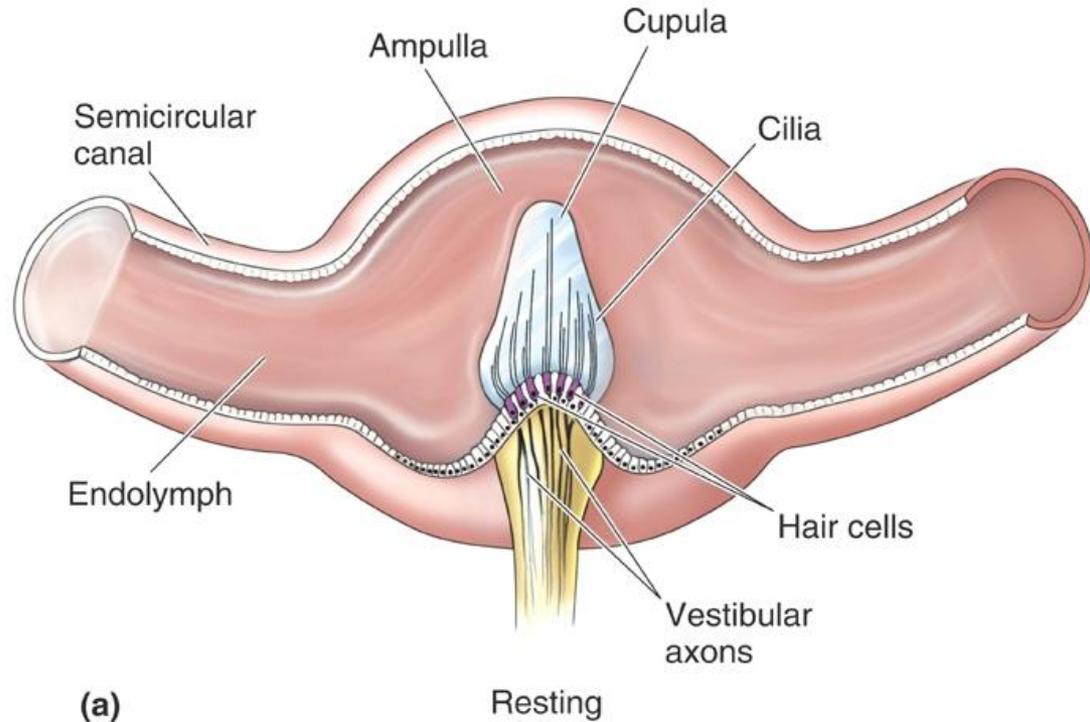




Строение ампуллярных рецепторов



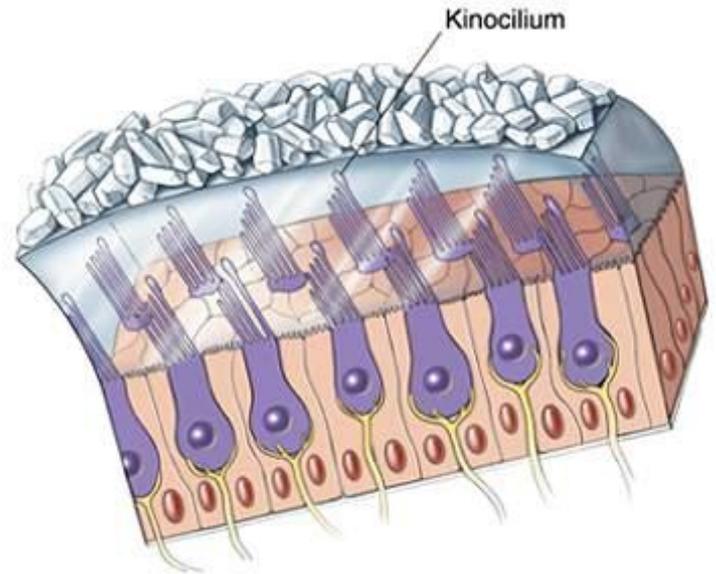
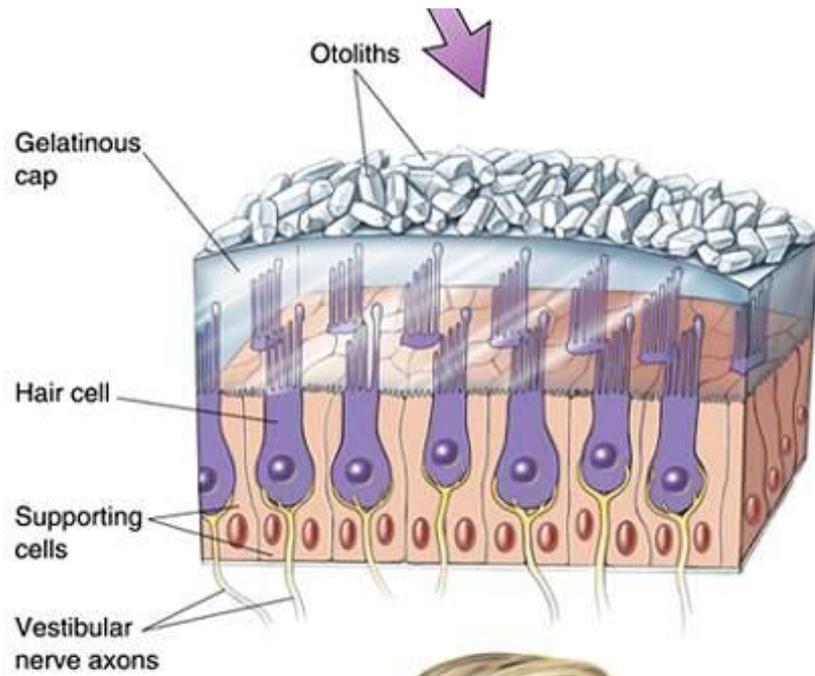
Адекватный
раздражитель для
ампуллярных
рецепторов –
угловое ускорение



Неадекватные раздражители ампулярных рецепторов:

- I. Термическое воздействие
- II. Воздействие электрическим током
- III. Воспаление
- IV. И др.

Psycholog



Head straight



Head tilted

Строение отолитовых рецепторов

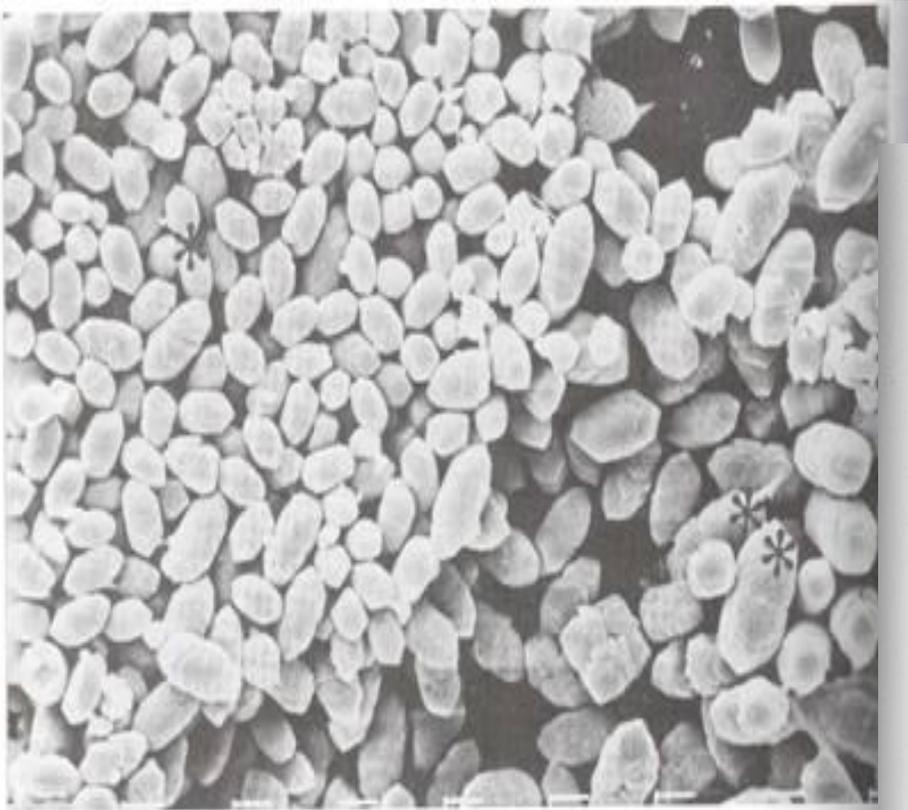
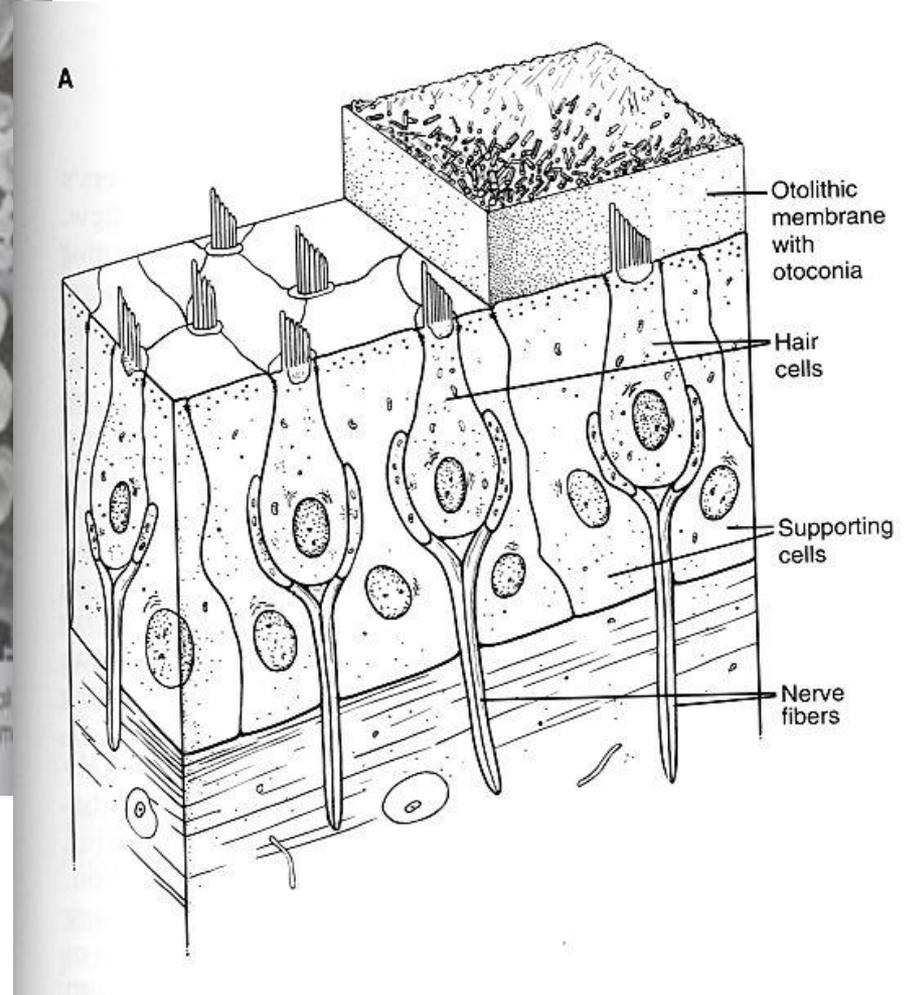


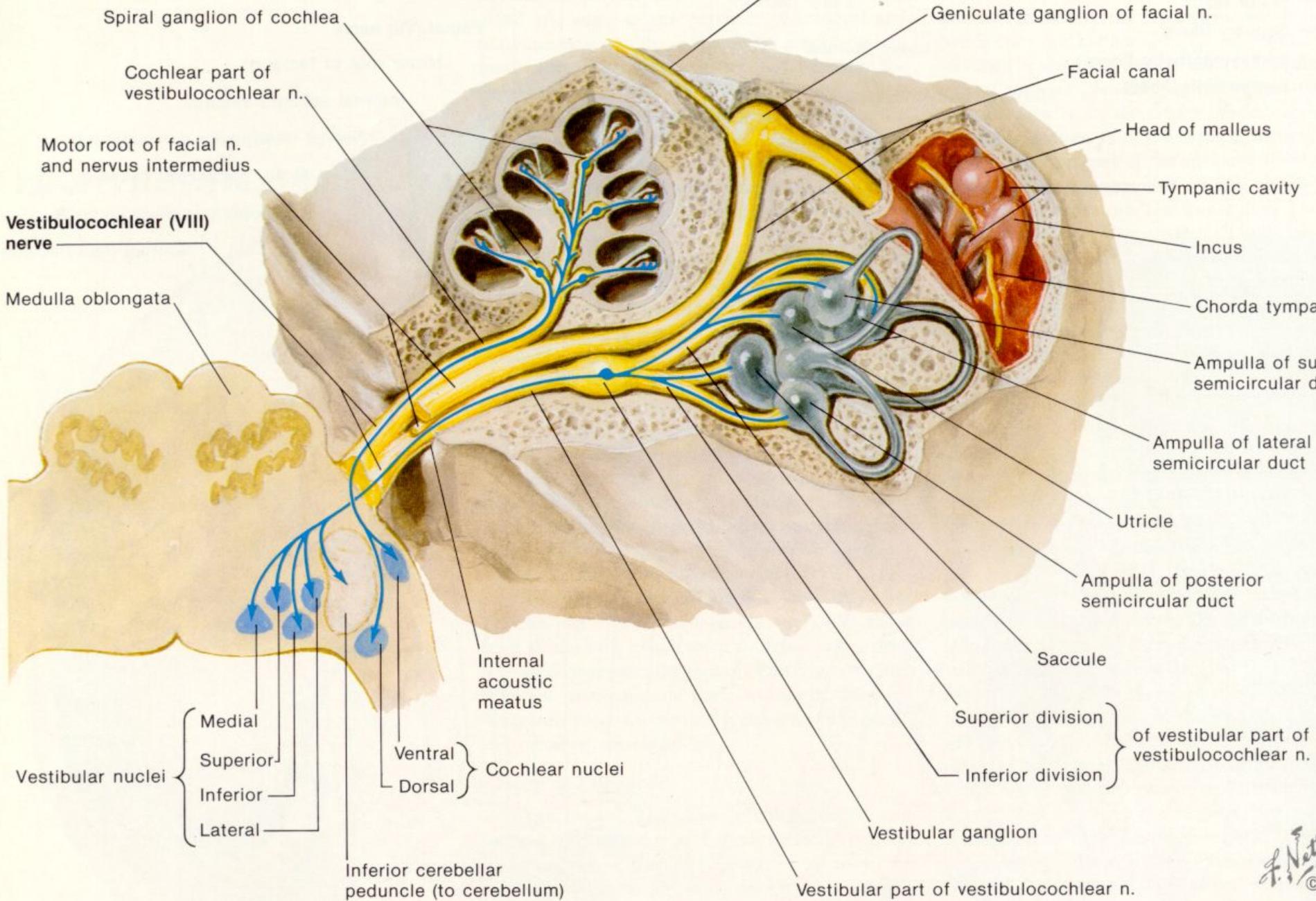
Figure 21-18. Scanning electron micrograph of utricular otoconia from Shaker-2 mouse. Small conia (single asterisk) are located in the striolar region whereas larger otoconia are found immediately outside the striola (double asterisks). $\times 1,600$.



Адекватные раздражители отолитовых рецепторов

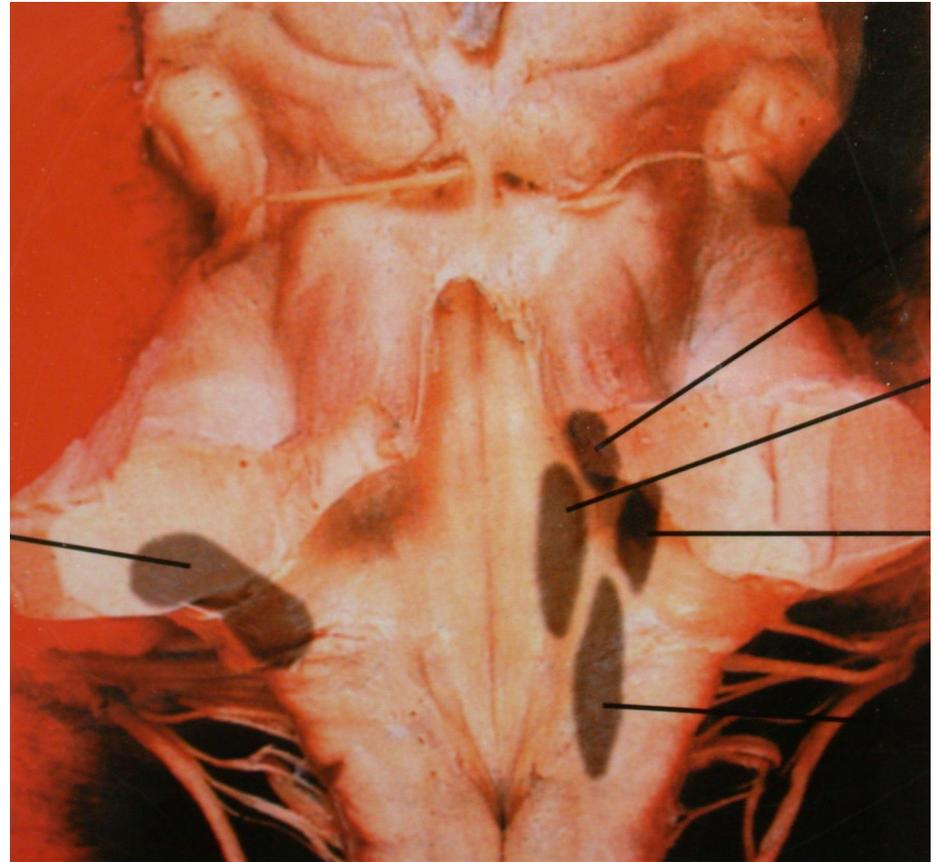
- I. Линейное ускорение
- II. Сила гравитации
- III. Изменение положения головы
- IV. Центробежная сила

Vestibulocochlear (VIII) Nerve



Вестибулярные ядра

Бехтерева (верхнее), Швальбе
(медиальное), Дейтерса
(латеральное),
Роллера (нижнее)



Проводящие пути вестибулярного анализатора

- I. Tractus vestibulospinalis
- I. Tractus vestibulocerebellaris
- I. Tractus vestibulocorticalis
- V. Tractus vestibulolongitudinalis
- V. Tractus vestibuloreticularis



СХЕМА ОПЫТА ЭВАЛЬДА

Законы Эвальда

1. Раздражение того или другого канала вызывает движение глаз в плоскости канала

2. Для горизонтальных полукружных каналов ампулопетальный ток эндолимфы является более сильным раздражителем, чем ампулофугальный, для вертикальных каналов эта закономерность является обратной

3. Нистагм всегда направлен в сторону более сильно раздражаемого лабиринта

Железные правила Воячека

- I. Вестибулярный нистагм всегда возникает в плоскости вращения
- I. Вестибулярный нистагм всегда направлен в противоположную сторону движения эндолимфы (медленный компонент совпадает с направлением тока эндолимфы)

Вестибулярный паспорт

Спонтанные вестибулярные расстройства

1. Наличие систематизированного головокружения (+ -)
2. Вестибуло-вегетативные реакции (+ -)
3. Вестибуло-соматически реакции

Вправо

Влево

Нистагм спонтанный
Пальце-носовая проба
Пальце-пальцевая проба
Поза Ромберга
Ходьба с закрытыми глазами

Вестибулярные пробы

Нистагм прессорный
Нистагм поствращательный
Нистагм калорический



Psychology

