

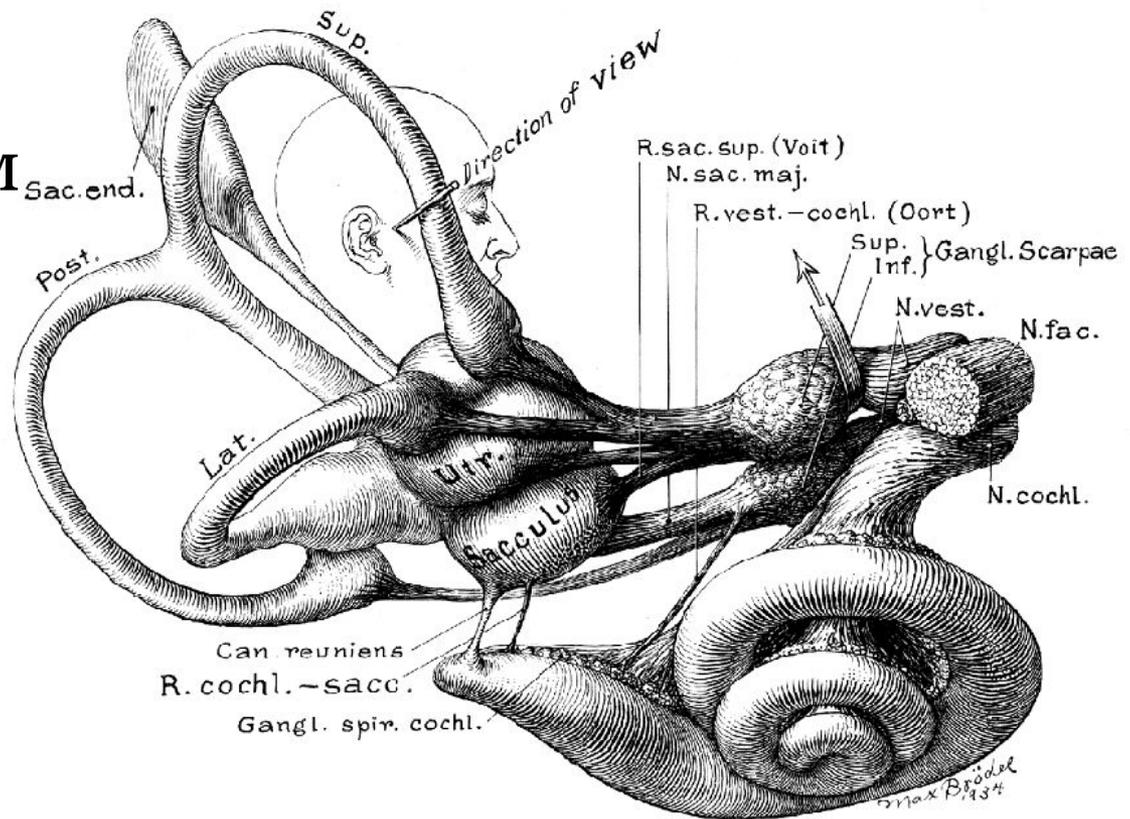
# Вестибулярный аппарат



# Вестибулярный аппарат

Является  
периферическим  
отделом  
вестибулярного  
анализатора.

Располагается  
в перепончатом  
лабиринте внутреннего уха.

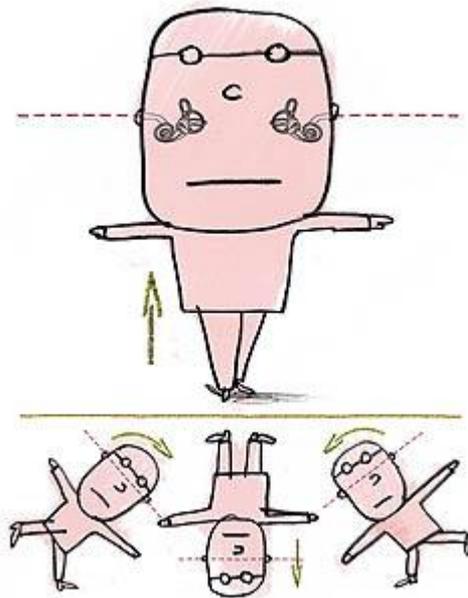


## Включает в себя:

- Круглый мешочек (sacculus)
- Овальный мешочек (utricle)
- Три полукружных канала – каналы на одном конце заканчиваются расширением – ампулой.

# Функция органа равновесия

Реакция на изменение скорости вращения или поступательного движения головы.



# Строение пятен и гребешков

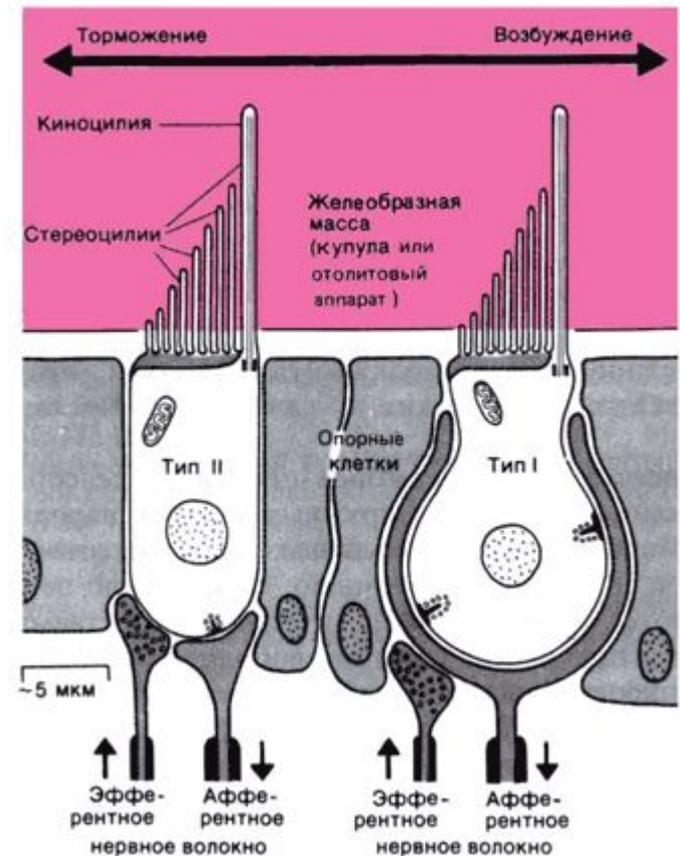
1. Волосковые (сенсорные) клетки – механорецепторы. Апикальная поверхность содержит антенны – киноцилию и стереоцилии.
2. Опорные (поддерживающие) клетки.

# В области пятен

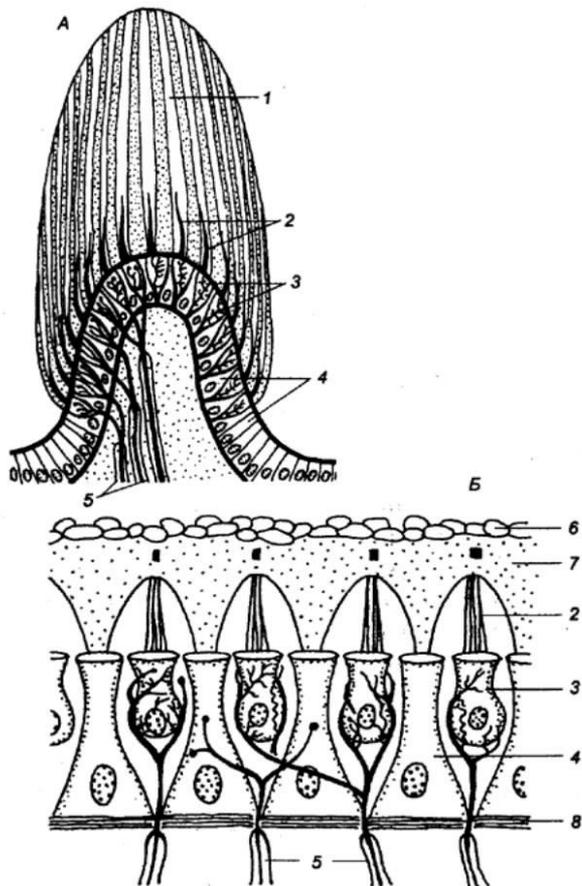
Сенсорный эпителий покрыт отолитовой мембраной.

Изменение положения головы → смещение мембраны → возбуждение волосковых клеток.

Рецепторы воспринимают *линейное ускорение*.



# В ампулах

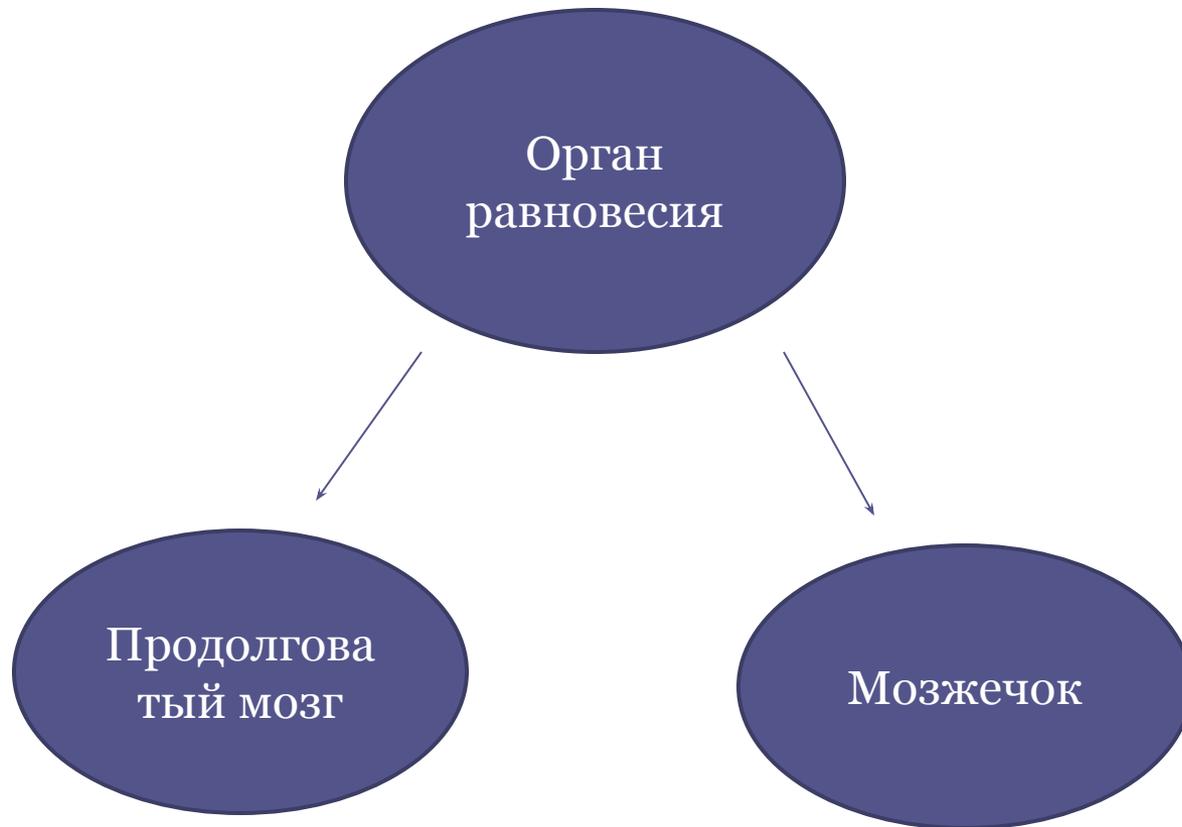


Сенсорный эпителий покрывает купула, которая выступает в просвет канальца.

Движение эндолимфы  
смещение купулы →  
возбуждение волосковых  
клеток.

Рецепторы воспринимают *угловое ускорение*, возникающее при поворотах головы.

# Направление информации



*Вестибу  
лярный  
аппарат  
презирает  
тебя с  
твоим  
металлом  
и роком!*

picasso

