**ОРГАН СЛУХА И РАВНОВЕСИЯ**

**СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ УХА ЧЕЛОВЕКА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Части уха** | **Строение** | **Функции** |
| Наружноеухо | Ушная раковина, наружный слуховой проход, барабанная перепонка. | Защитная (выделение серы). Улавливает звуки. Проведение звуковой вол­ны. Звуковые волны колеблют барабанную перепонку, а она - слуховые косточки. |
| Среднее ухо | Слуховые косточки (молоточек, наковальня, стремечко), Евстахиева труба. | Слуховые косточки проводят и усиливают звуковые колебания в 50 раз. Евстахиева труба, соединенная с носоглоткой, обеспечивает выравнивание давления на барабанную перепонку. |
| Внутреннее ухо | **Орган слуха:***Овальное и круглое окна.* *Костная улитка*, выстлан­ная изнутри эпителием, имеющим складку - мем­брану с расположенными под ней нервными клетка­ми - слуховыми рецепто­рами. Улитка заполнена жидкостью. *Кортиев орган-* слуховой рецептор. | Слуховые рецепторы, находящиеся в кортиевом органе, преобразуют звуковые сигналы в нервные импульсы, которые передаются в слуховую зону коры больших полушарий. |
| **Орган равновесия** (вестибулярный аппарат ): 3 полукруглых канала, отолитовый аппарат. | Воспринимает положение тела в пространстве и передает импульсы в продолговатый мозг, затем в вистибулярную зону коры больших полушарий; ответные импульсы помогают поддерживать равновесие тела. |