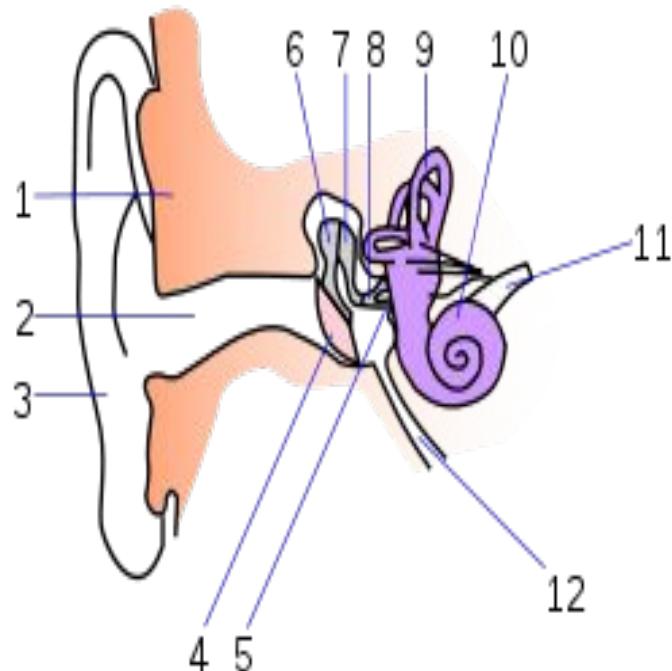


yxo



- **Ухо** — сложный вестибулярно-слуховой орган, который выполняет две функции: воспринимает звуковые импульсы и отвечает за положение тела в пространстве и способность удерживать равновесие. Это парный орган, который размещается в височных костях черепа, ограничиваясь снаружи ушными раковинами.
- Ухо человека воспринимает звуковые волны длиной примерно от 1,6 см до 20 м, что соответствует 16 — 20 000 Гц (колебаний в секунду).
- В процессе эволюционного развития ухо возникло у первичноводных предков позвоночных из особых кожных органов чувств (Боковые органы).

Строение уха



- Анатомия уха:

Наружное ухо:

1. Кожа

2. Слуховой канал

3. Ушная раковина

Среднее ухо:

4. Барабанная перепонка

5. Овальное окно

6. Молоточек

7. Наковальня

8. Стремечко

Внутреннее ухо:

9. Полукружные каналы

10. Улитка

11. Нервы

12. Евстахиева труба

Наружное ухо

- Наружное ухо состоит из ушной раковины Наружное ухо состоит из ушной раковины и наружного слухового прохода Наружное ухо состоит из ушной раковины и наружного слухового прохода. Ушная раковина – сложной формы упругий хрящ, покрытый кожей, его нижняя часть, называемая мочкой, - кожная складка, которая состоит из кожи и жировой ткани. Ушная раковина очень чувствительна к любым повреждениям, поэтому у борцов эта часть тела очень часто деформирована.



Среднее ухо

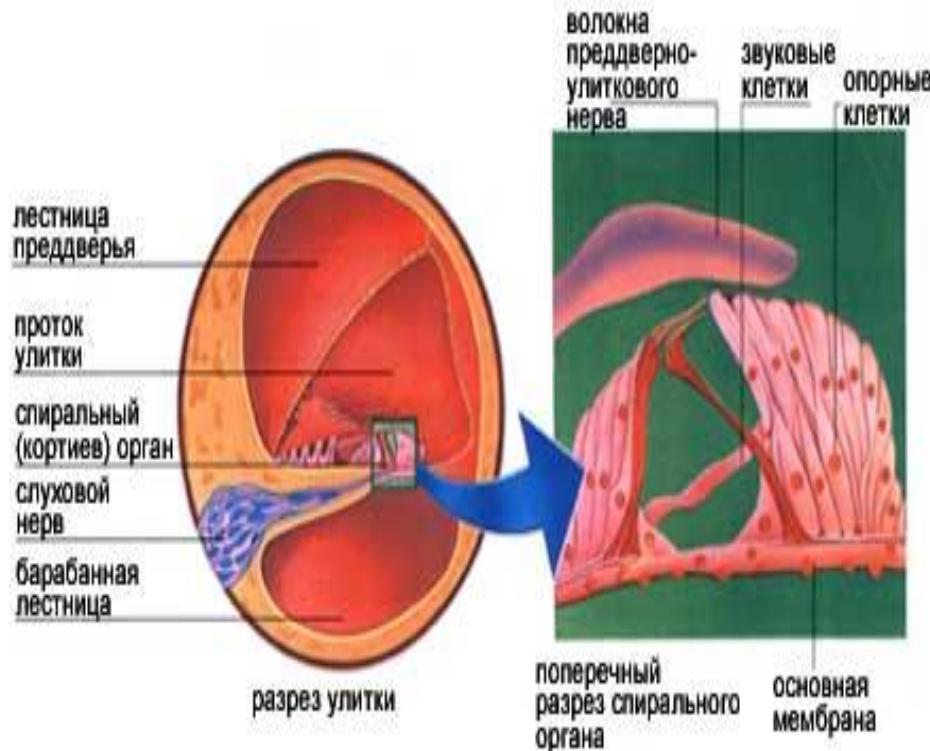
- Основной частью среднего уха является барабанная полость – небольшое пространство объемом около 1см^3 , находящееся в височной кости. Здесь находятся три слуховые косточки: молоточек, наковальня и стремечко – они передают звуковые колебания из наружного уха во внутреннее, одновременно усиливая их.

Внутреннее ухо

- Из трех отделов органа слуха и равновесия наиболее сложным является внутреннее ухо, которое из-за своей замысловатой формы называется лабиринтом. Костный лабиринт состоит из преддверия, улитки и полукружных каналов.



Путь звука



- Ухо - орган слуха и равновесия, в его функции входит восприятие звуковых волн и движений головы. Анатомически ухо делится на три части: наружное, среднее и внутреннее ухо.

- Наружное ухо концентрирует звуковые волны и проводит их к внутренним структурам. Звуковые колебания вызывают колебания барабанной перепонки и трех крошечных связанных с ней костей (среднее ухо). Энергия звуковых колебаний усиливается в среднем ухе и передается во внутреннее ухо.

В плотной кости внутреннего уха находятся два чрезвычайно чувствительных образования: улитка, собственно орган слуха, и вставленный в нее перепончатый лабиринт - один из источников нервных сигналов в центральной нервной системе, благодаря которым поддерживается равновесие тела.

- В улитке находятся тысячи крошечных похожих на волосы ячеек, которые соединены с волокнами слухового нерва. Под действием звуковых волн ячейки улитки вырабатывают электрохимические сигналы, которые направляются через акустический нерв к головному мозгу. Мозг принимает нервные импульсы и формирует звуковой образ. Более подробно механизм работы уха описывается в дальнейших разделах о каждой из его частей.



Ухо лечит болезни

- На теле человека расположены сотни акупунктурных точек, через которые можно воздействовать на любой орган, болезнь, боль и т.д.
- Но так уж создано Богом и природой, что у этих биологически активных точек есть излюбленные места, т.е. участки, в которых их концентрация особенно высока. Таких мест несколько. В первую очередь, это ушная раковина, ладонь, стопа, и ухо находится в группе лидеров.



- По современным представлениям на ушной раковине насчитывают более ста тридцати акупунктурных точек. А всего на теле человека около 700 биологически активных точек.
- Методика иглоукалывания в указанные точки называется аурикулоптерапией. Этот метод является частью китайской чжень-цзю терапии и, в то же время, он может выступать совершенно самостоятельно. Его эффективность при лечении многих болезней достаточно высока, а принципы выполнения значительно упрощены.

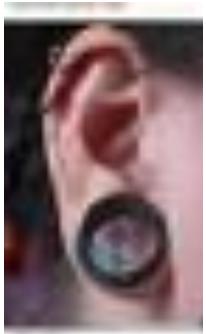


Сходство уха и эмбриона



- Но аурикултерапия предусматривает не только иглоукалывание в ушную раковину. На точки можно воздействовать и другими методами:
 - электроимпульсами,
 - магнитами,
 - эbonитовыми палочками,
 - медными пласти-нами,
 - лазером,
 - специальными металлическими шариками (цубо),
 - массажем.
- Правда, все эти методы воздействия должен использовать лишь специалист, имеющий достаточные знания и, естественно, разрешение для работы.





- На мочке уха – 11 биоактивных точек связанных с глазами, зубами, языком, мышцами лица и внутренним ухом
- Неудачный прокол может задеть такую точку и вызвать раздражение связанного с ней органа.
- Детям и подросткам не рекомендуется прокалывать уши – пусть сначала подрастут.

Спасибо за внимание

