



КЛАССИФИКАЦИЯ И ФУНКЦИИ ГЛАНД

Нишанбаева Фируза Муродовна

Кафедра ЛОР-органов в анатомии Университета Альфараганус

Анатомия выделяет несколько видов гланд:

- Небная миндалина. Расположены в миндаликовых ямках. Считаются самыми крупными из всех. Имеют углубления, которые называются лакуны. Эти отверстия переходят в крипты, которые в разветвляются по всей внутренней части гланд. Сверху они покрыты соединительной тканью. Ее называют капсулой. На верхней части расположены слизистые железы Вебера. С возрастом размеры органа уменьшаются. Уменьшение начинается в подростковом возрасте. Основная роль органа — выработка лимфоцитов, становление, укрепление иммунитета.
- Трубная миндалина. Небольшие сгустки лимфоидной ткани. Парные органы, которые расположены в глоточных карманах. При их увеличении может произойти развитие отита, снижение слуха.
- Глоточная миндалина. Расположена на стенке носоглотки по центральной линии. Имеет расщелины, борозды, но не имеют разветвлений. В ней нет крипт, капсул (наружного слоя из соединительной ткани). Начинают уменьшаться с 15 лет.
- Язычная миндалина. Непарный орган, которые не имеют поверхностной оболочки из соединительной ткани. Расположена на корне языка. Имеет бугристую поверхность. Развитие заканчивается в 30 лет. При воспалении появляется резкая боль во время еды или разговора.

Аденоиды — воспаленные носоглоточные миндалины, которые увеличиваются в размерах. Из-за активного воспалительного процесса затрудняется дыхание носом, снижается слух, появляются различные расстройства.

Функции и физиология

Функции:

- иммуногенная;
- барьерная (защитная);
- кроветворная.

Гланды вырабатывают необходимые для организма ферменты.

Главная функция — защита организма от проникновения болезнетворных микроорганизмов. Они вырабатывают клетки, которые подавляют действие патогенов.

Гланды производят большое количество лимфоцитов, которые нужны для эффективной работы иммунной системы. Дополнительно к этому они вырабатывают фермент, участвующий в пищеварении.

Кровоснабжение

Кровоснабжение осуществляется через аа. Tonsillaris. Сосуды отходят от восходящей небной, нисходящей небной, восходящей глоточной, язычной, лицевой артерии. Дополнительное кровоснабжение обеспечивается сонной артерией. Самый близкий кровеносный сосуд к небным glandam — лицевая артерия.

Лимфатическая система

С миндалинами переплетается лимфатическое глоточное кольцо, которое относится к периферическим органам иммунной системы.

Иннервация

Главный нерв, которых проходит через гланды, — языкоглоточный. Он представляет собой связку из отдельных нервных волокон — парасимпатических, чувствительных, двигательных.

Функции языкоглоточного нерва:

- движение шилоглоточной мышцы, которая поднимает глотку;
- иннервация околоушной железы;
- обеспечение вкусовой чувствительности для задней трети языка.
- Главная функция — обеспечение общей чувствительности глотки.