

Сравнительная морфофункциональная характеристика миндалин лимфоэпителиального глоточного кольца

Царик Юлия Дмитриевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – Белевцева Светлана Ивановна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Лимфоэпителиальное глоточное кольцо (ЛЭГК) состоит из небных, трубных, глоточной и язычной миндалин, окружающих вход в глотку. Топография и морфология миндалин глоточного кольца во многом объясняют развитие и течение острых и хронических патологических процессов дыхательной и пищеварительной систем организма человека, что подтверждает актуальность выбранной темы.

Цель исследования

Провести сравнительную морфофункциональную характеристику миндалин глоточного кольца, структурировать полученные данные в таблицы.

Материалы и методы

Опираясь на различные литературные источники, провести сравнительную морфофункциональную характеристику миндалин, входящих в ЛЭГК.

Результаты

В ходе данной работы были составлены наглядные таблицы, отражающие особенности строения миндалин ЛЭГК. Установлено, что небные миндалины являются самыми крупными (до 20 мм в длину) и обильнее других инфильтрованы лимфоцитами, так как имеют наибольшее количество достаточно глубоких крипт. Было подтверждено наличие псевдокапсул у небных и язычной миндалинах, в то время как у трубных миндалин капсула полностью отсутствует, а у глоточных истончена, что учитывается при удалении воспаленных миндалин (важно то, что между некоторыми миндалинами имеются общие артерии и нервы). Естественная инволюция глоточных и небных миндалин наблюдается к 15-16 годам, что имеет огромное значение при их лечении. Помимо морфологических различий, миндалины глоточного кольца имеют и ряд схожих черт. Все они являются паренхиматозными органами, содержат лимфоидные фолликулы. Каждая из миндалин может быть подвержена острым и хроническим воспалительным процессам, самым частым из которых является ангина.

Выводы

Миндалины глоточного кольца связаны функционально, однако имеют ряд морфологических различий. Небные миндалины закладываются первыми, имеют наибольшие размеры и глубину крипт, обильно инфильтрованы лимфоцитами. Они являются фундаментом ЛЭГК и чаще других миндалин подвержены различным заболеваниям из-за большой антигенной нагрузки.