

Файвушевич С.М.
МОРФОЛОГИЯ ПУЛЬПЫ ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ

Научный руководитель: ассист. Лосик А.Г.

Кафедра морфологии человека

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Точное знание анатомических особенностей пульпы необходимо для успешного проведения лечения зубов. Разнообразие форм и вариабельность пульпы, обусловленные индивидуальными анатомическими особенностями, возрастными изменениями и патологическими процессами, требуют детального исследования.

Цель нашего исследования заключается в изучении морфологических особенностей пульпы постоянных зубов с учетом возрастных изменений.

При проведении работы нами был проведен обзор литературных и интернет-источников.

Согласно литературным источникам, пульпа – это рыхлая соединительная ткань, богатая сосудами и нервными волокнами, которая заполняет полость зуба. Различают коронковую и корневую. Клеточный состав пульпы разнообразен. Это одонтобласты, фибробласты, дендритные клетки, макрофаги, лимфоциты, плазмоциты, тучные клетки, малодифференцированные клетки. Межклеточное вещество пульпы представлено коллагеновыми волокнами (коллаген I типа), ретикулярными и окситалановыми волокнами; содержит высокие концентрации гликозаминогликанов и гликопротеинов.

Периферический слой пульпы: наружный слой пульпы, содержащий одонтобласты. Отростки одонтобластов (волокна Томса) располагаются в дентинных трубочках. Одонтобласты имеют хорошо развитый синтетический аппарат и цитоскелет, секреторные гранулы в апикальной части; связаны друг с другом плотными контактами.

Промежуточный слой пульпы выявляется только в коронковой пульпе; состоит из 2 зон: наружной (бесклеточная зона или слой Вейля) и внутренней (клеточная зона). Бесклеточная зона содержит нервное сплетение Рашкова, кровеносные сосуды, отростки фибробластов. Субодонтобластическое сплетение Рашкова: обширная сеть миелиновых и безмиелиновых нервных волокон, расположенных в наружной (бесклеточной) зоне промежуточного слоя пульпы. Клеточная зона содержит тела фибробластов, преодонтобласты, лимфоциты. Преодонтобласты – низкодифференцированные отростчатые клетки пульпы, предшественники одонтобластов. Центральный слой пульпы: содержит фибробласты, макрофаги, антигенпрезентирующие клетки, лимфоциты, тучные клетки; пучки нервных волокон, кровеносные и лимфатические сосуды. Межклеточное вещество пульпы включает коллагеновые (коллаген I типа), ретикулярные (коллаген III типа) и окситалановые волокна, а также основное вещество.

С возрастом уменьшается пульповая камера вследствие отложения вторичного и третичного дентина, сглаживаются рога пульпы, уменьшается число клеток во всех слоях пульпы (до 50 % исходного). Межклеточные пространства расширяются, содержание коллагеновых волокон увеличивается, кровоснабжение пульпы ухудшается, отмечаются регрессивные изменения нервного аппарата зуба, увеличивается в пульпе количество кальцификатов.

Таким образом, структура пульпы постоянных зубов отличается разнообразием, что обусловлено их анатомическими характеристиками, возрастом и состоянием. Знание этих различий важно для многих аспектов в области стоматологии.