



**СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
НАУК О ЖИЗНИ

ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И. М. Сеченова Минздрава России

+7 (495) 609-14-00 доб. 20-63, 22-91

pr@sechenov.ru

www.sechenov.ru

Большая Пироговская ул., дом 2, стр. 4
119991, Москва, Россия

ПРЕСС-РЕЛИЗ

27 июня 2019 года

В Сеченовском университете внедряют эффективный подход к диагностике трещин корня зуба

Ученые кафедры терапевтической стоматологии Сеченовского университета и лаборатории окисления и пассивации металлов и сплавов ИФХЭ им. Фрумкина впервые исследовали эффективный подход диагностики трещины корня зуба с помощью конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ).

В российской стоматологии КЛКТ начала применяться с 2008 года, когда появились передовые для того времени томографы. Однако в основном этот подход использовали для оценки костной ткани в имплантологии, хотя в эндодонтическом лечении зубов компьютерная диагностика не менее важна. Особенно для диагностики вертикальных трещин зуба, когда от быстроты диагностики зависит решение о сохранении зуба или его удалении.

Новый подход способен дать важную информацию о характере костного дефекта, формирующегося в области трещины, даже если саму трещину не удастся визуализировать из-за ее маленьких размеров. Подробности исследования опубликованы в журнале [International Endodontic Journal](#).

«Эндодонтическое лечение – довольно распространенная стоматологическая процедура, в ходе которой происходит депульпирование и пломбирование корневых каналов. В большинстве случаев она имеет благоприятный исход. Однако в последнее время всё чаще стали возникать ситуации, когда даже после качественно проведенного эндодонтического лечения в корне зуба образуется вертикальная трещина. Данное осложнение приводит к развитию воспалительного процесса в прилежащих тканях и к стремительному разрушению костной ткани. Поэтому ранняя диагностика трещины корня зуба имеет важное значение для здоровья пациента», – отмечает **Ирина Макеева, директор Института стоматологии, заведующая кафедрой терапевтической стоматологии Сеченовского университета.**

Однако при стандартной диагностике возникают определенные трудности. Так, данное осложнение не имеет характерных клинических признаков, указывающих на его наличие. Кроме того, стандартная рентгенограмма не позволяет визуализировать линию трещины. Появление конусно-лучевой компьютерной томографии стало толчком к проведению ряда



исследований по обнаружению трещины корня зуба. Однако в клинической практике визуализация трещины только с помощью этого метода в большинстве случаев невозможна из-за низкого пространственного разрешения современных аппаратов КЛКТ. Тем не менее, конусно-лучевая компьютерная томография позволяет оценить дефект костной ткани в области трещины в трех измерениях, что имеет большое диагностическое значение.

В своём исследовании ученые сравнили точность двух методов диагностики при помощи КЛКТ: на основании визуализации линии трещины и на основании анализа характеристик костного дефекта. В результате впервые было показано, что второй метод более эффективен. Полученные данные позволяют направить дальнейшие исследования по новому пути и изменить подход к диагностике пациентов с вертикальной трещиной корня зуба.

Описанный метод широко применяется в Институте стоматологии Сеченовского Университета, позволяя своевременно диагностировать наличие вертикальной трещины зуба, и по совокупности рентгенологических и клинических обследований принять решение о его удалении, устранив, тем самым, риск воспалительной резорбции костной ткани альвеолярного отростка и формирования одонтогенного очага хронического воспаления.

