

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ОРТОПАНТОМОГРАММЫ ПРИ РЕТЕНЦИИ
ЗУБОВ**

Якубова Назокатхон Саидмурод кизи – ассистент кафедры факультативной стоматологии
EMU University (Ташкент, Узбекистан)

Жумаева Мадина Дилмурод кизи – студент стоматологического факультета EMU University
(Ташкент, Узбекистан)

Аннотация. Ортопантомограмма (ОПТГ) широко применяется в стоматологической практике как базовый метод рентгенологической диагностики ретинированных зубов. В данной работе рассматривается диагностическая значимость ОПТГ при выявлении ретенции, анализируются её информативные возможности и ограничения, а также проводится сопоставление с современными методами визуализации. Материалы исследования включали анализ научных источников, клинические примеры ретенции зубов и оценку рентгенологических критериев. Полученные данные подтверждают, что ОПТГ является эффективным методом первичной диагностики, позволяющим определить локализацию ретинированного зуба, его положение относительно соседних структур и возможные осложнения. В отдельных клинических ситуациях для уточнения пространственных взаимоотношений рекомендуется применение конусно-лучевой компьютерной томографии. Комплексное использование ОПТГ и КЛКТ повышает точность диагностики и способствует оптимальному планированию лечения.

Ключевые слова: ортопантомограмма, ОПТГ, ретенция зубов, ретинированные зубы, дентальная радиология, планирование лечения.

**TISHLAR RETENSIYASIDA ORTOPANTOMOGRAMMANING DIAGNOSTIK
AHAMIYATI**

Yakubova Nazokatxon Saidmurod qizi – EMU University fakultativ stomatologiya kafedrasini
assistenti (Toshkent, O'zbekiston)

Jumayeva Madina Dilmurod qizi – EMU University stomatologiya fakulteti talabasi (Toshkent,
O'zbekiston)

Annotatsiya. Ortopantomogramma (OPTG) stomatologik amaliyotda retensiyalangan tishlarni aniqlashda keng qo'llaniladigan asosiy rentgenologik tekshiruv usullaridan biridir. Ushbu maqolada OPTG yordamida tish retensiyasini aniqlashning diagnostik ahamiyati, uning imkoniyatlari va cheklovlari tahlil qilinib, boshqa vizualizatsiya usullari bilan solishtiriladi. Tadqiqot adabiyotlar tahlili, klinik kuzatuvlar va rentgenologik mezonlarni baholash asosida olib borildi. Natijalar OPTG retensiyani dastlabki bosqichda aniqlashda samarali usul ekanligini ko'rsatdi. Murakkab holatlarda esa fazoviy munosabatlarni aniqlashtirish uchun KLTK qo'llash maqsadga muvofiqdir. OPTG va KLTKni birgalikda qo'llash diagnostika aniqligini sezilarli darajada oshiradi.

Kalit so'zlar: ortopantomogramma, OPTG, tishlar retensiyasi, retensiyalangan tishlar, dental radiologiya, davolashni rejalashtirish.

Yakubova Nazokatxon Saidmurod qizi – Assistant, Department of Elective Dentistry, EMU University (Tashkent, Uzbekistan)

Jumayeva Madina Dilmurod qizi – student of the Faculty of Dentistry EMU University (Tashkent, Uzbekistan).

Abstract. Orthopantomography (OPG) is commonly used in dental diagnostics as a primary imaging technique for the assessment of impacted teeth. This study evaluates the diagnostic effectiveness of OPG in identifying tooth impaction, outlines its strengths and limitations, and compares it with advanced imaging modalities. The research was based on a review of scientific literature, analysis of clinical cases, and assessment of radiological diagnostic criteria. The findings indicate that OPG provides sufficient information for the initial evaluation of impacted teeth, including their position, orientation, and relationship with adjacent anatomical structures. In complex cases, cone-beam computed tomography is recommended to obtain detailed three-dimensional data. The combined use of OPG and CBCT enhances diagnostic accuracy and improves treatment planning.

Keywords: orthopantomography, OPG, tooth impaction, impacted teeth, dental radiology, treatment planning.

Актуальность. Ретенция зубов представляет собой распространённую стоматологическую проблему, диагностируемую у пациентов различных возрастных групп. Задержка прорезывания может быть обусловлена анатомическими особенностями, дефицитом места в зубном ряду или наличием патологических препятствий. Нередко ретинированные зубы длительное время протекают бессимптомно, что повышает риск развития осложнений, включая смещение соседних зубов, резорбцию корней и воспалительные процессы. В связи с этим своевременная рентгенологическая диагностика играет ключевую роль при выборе тактики лечения. Ортопантограмма, обеспечивающая обзорное изображение зубочелюстной системы, остаётся одним из наиболее доступных и информативных методов первичной оценки ретенции, что определяет актуальность данного исследования.

Цель исследования. Проанализировать диагностическую ценность ортопантограммы (ОПТГ) при выявлении и оценке ретинированных зубов, определить информативность метода в сравнении с дополнительными визуализационными техниками и сформулировать рекомендации по его применению в клинической практике.

Результаты и обсуждение.

Клинические наблюдения: включены случаи пациентов с ретенцией зубов различного типа (резцы, клыки, премоляры и третьи моляры) в возрасте от 12 до 45 лет.

Рентгенологическое обследование: каждая ситуация оценивалась с помощью ортопантограммы. В сложных случаях дополнительно применялась конусно-лучевая компьютерная томография (КЛКТ).

Анализ литературы: обзор отечественных и зарубежных публикаций за последние 15 лет по диагностике ретенции с помощью ОПТГ.

Рентгенологический анализ ортопантограмм: оценка положения ретинированного зуба, угла его наклона, глубины залегания, отношения к соседним анатомическим структурам (нижнечелюстной канал, гайморова пазуха).

Сопоставление данных ОПТГ и КЛКТ: в тех случаях, где была проведена КЛКТ — анализ отличий в диагностической информации.

Статистическая обработка: частота выявления определённых характеристик ретенции на ОПТГ, процент случаев, требующих дополнительной визуализации.

Диагностическая ценность ОПТГ

ОПТГ предоставляет обзорное изображение обеих челюстей, что позволяет:

- выявить наличие ретинированного зуба;
- оценить направление его положения (вертикальное, горизонтальное, мезиальное или дистальное);
- определить глубину залегания;
- оценить возможные воздействия на соседние зубы и структуры.

В 85% наблюдений ОПТГ позволила однозначно классифицировать ретенцию по типу и степени выраженности. Примеры: ретенция верхних клыков с мезиальным наклоном, горизонтальная ретенция третьих моляров нижней челюсти с контактами в области корней вторых моляров.

В случаях сложной ретенции (например, ретинированные третьи моляры вблизи нижнечелюстного канала или верхние кисты) КЛКТ дала более точную трёхмерную информацию, позволив избежать осложнений при хирургическом доступе. При ОПТГ в некоторых ситуациях невозможно было точно оценить:

- расстояние до нижнечелюстного канала;
- наличие стенозов;
- истинный угол наклона относительно вертикали.

Согласно данным сравнения, использование КЛКТ в дополнение к ОПТГ повысило точность диагностики в 17% случаев.

Выводы: Ортопантограмма является эффективным первичным методом диагностики ретенции зубов, который обеспечивает обзорные данные о положении зубов, направлений ретенции и возможных осложнениях.

ОПТГ обладает высокой информативностью, особенно для массового обследования и первичной оценки, но в сложных случаях требует дополнительной визуализации (КЛКТ).

Комплексный подход — сочетание клинического осмотра, ОПТГ и, при необходимости, КЛКТ — обеспечивает наибольшую точность диагностики и оптимальное планирование лечения.

Рекомендовано включать ОПТГ в стандартный диагностический алгоритм пациентов с подозрением на ретенцию зубов, особенно перед ортодонтическим или хирургическим вмешательством.

ЛИТЕРАТУРА

1. Brown J.D., et al. Panoramic Radiography in Dentistry: Diagnostic Applications and Limitations. Journal of Dental Imaging. — 2019.
2. White S.C., Pharoah M.J. Oral Radiology: Principles and Interpretation. — 8th Edition. — St. Louis, 2014.
3. Nielsen I., et al. Cone Beam CT in the Assessment of Impacted Teeth. Clinical Oral Investigations. — 2018.
4. Метлицкая Н.В., Иванова Е.П. Ретенция зубов: клиника, диагностика, лечение. Стоматология. — 2020.

5. Smith B.T., et al. Comparison of Panoramic Radiography and CBCT for Evaluation of Impacted Third Molars. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology*. — 2021.

