

Лекция №2

• **Методы лучевой диагностики, применяемы в стоматологии**

- **Лекция подготовлена:**
 - к.м.н., ассистентом
Куанышевой А.Г.

Классификация методов

- **Основные методы:**
- Внутриротовая рентгенография (окклюзионная, интерпроксимальные (по Рапперу), контактные и др.) – выполняется на дентальных рентгенодиагностических аппаратах;
- Внеротовые методы (экстраоральные)
- Прицельные рентгенограммы - выполняются на дентальных рентгенодиагностических аппаратах; (рентгенография ВНЧС с открытым ртом по Пардесу-Парма, рентгенография нижней челюсти в боковой проекции, контактные рентгенограммы челюстей в косых проекциях, тангенциальные рентгенограммы в косых проекциях, рентгенография костей носа в боковой проекции, рентгенография скуловых костей в аксиальной проекции).

Классификация методов

- **Основные методы:**
- **Обзорные рентгенограммы лицевого черепа**
выполняют: на **общих**
рентгенодиагностических аппаратах. Они
включают: рентгенографию в прямой
проекции при носо-лобном положении головы
пациента, рентгенографию в боковой
проекции, рентгенографию в прямой
проекции при носо-подбородочном
положении головы пациента.

Дополнительные методы: выполняются на общих рентгенодиагностических аппаратах

- **Линейная томография:** черепа в прямой проекции в носо-лобном положении головы пациента, черепа в боковой проекции, ВНЧС в боковой проекции, зонография придаточных пазух носа.
- **Методики с использованием контрастных средств:** сиалогRAFия, фистулография, гайморогRAFия, цистогRAFия и др.

Специальные методы: выполняются на специальной рентгеновской аппаратуре

- К ним относятся:
- панорамная рентгенография верхней и нижней челюстей с увеличением;
- ортопантомография
- радиовизиография
- дентальная компьютерная 3D-томография
- телерентгенография
- ангиография

Внутриротовая контактная рентгенография

- Используется для оценки коронки, полости зуба, корневых каналов, периодонтальной щели, замыкательной компактной пластинки лунки зуба, окружающей структуры костной ткани, а в сменном прикусе фолликула постоянного зуба. Методика широко используется для диагностики кариеса и его осложнений: пульпита, периодонтита, а также тех патологических процессов, которые локализуются в периапикальной зоне. Кроме того, снимки выполняются для оценки проходимости каналов и качества проводимого эндодонтического и хирургического лечения.

Окклюзионный метод

- выполняется в тех случаях, когда не представляется возможным проведение внутриротовой контактной рентгенографии зубов (тризм, контрактуры, беспокойные маленькие дети, выраженная рвотная реакция, болевой синдром). Вприкус можно выполнить рентгенографию всех верхних и нижних фронтальных зубов.

Внутриротовая интрапроксимальная рентгенография по Рапперу

- дает наиболее четкое и правильное изображение краевых отделов альвеолярных отростков и проксимальных поверхностей коронок, получается на интерпроксимальных снимках. Методика применяется в пародонтологии и для диагностики кариеса на проксимальных поверхностях коронок.

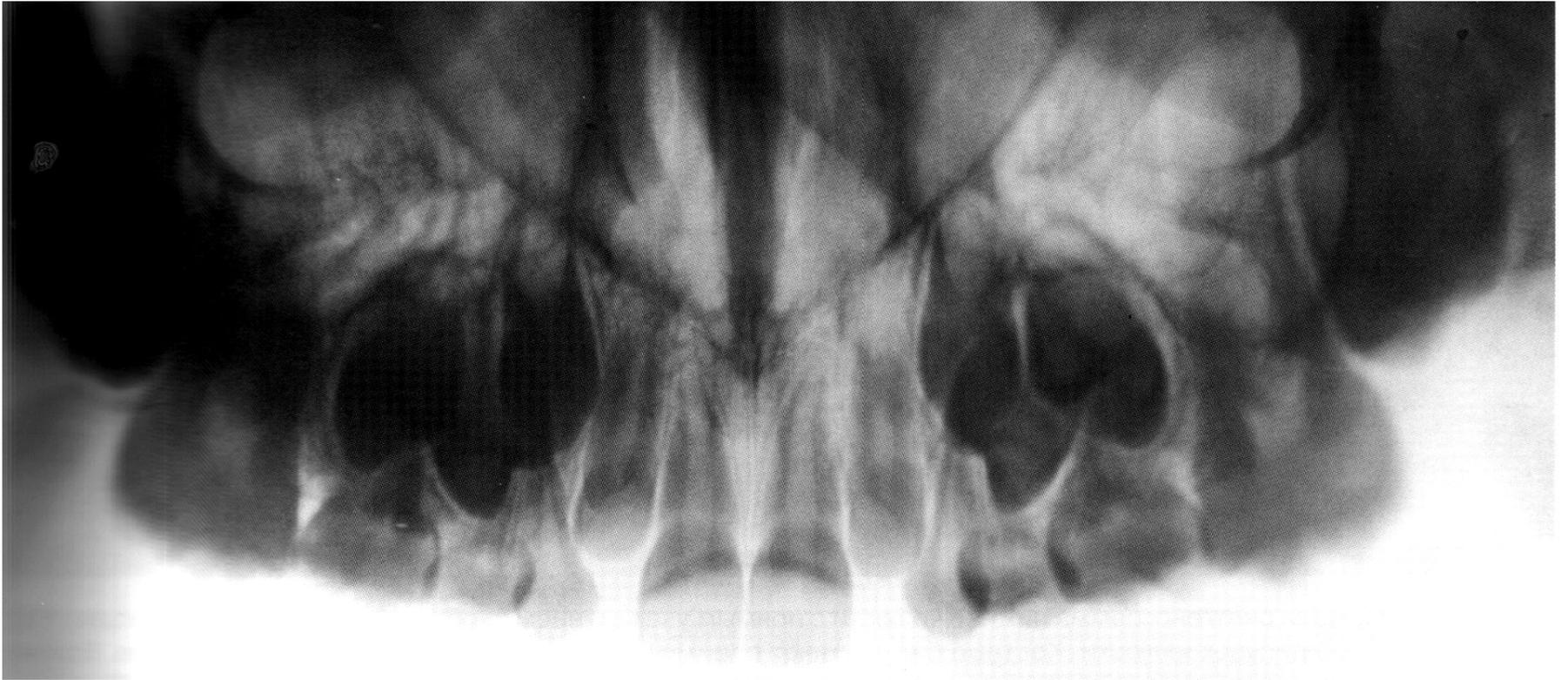
Внеротовая прицельная контактная рентгенография челюстей в косых проекциях

включает следующие методики:

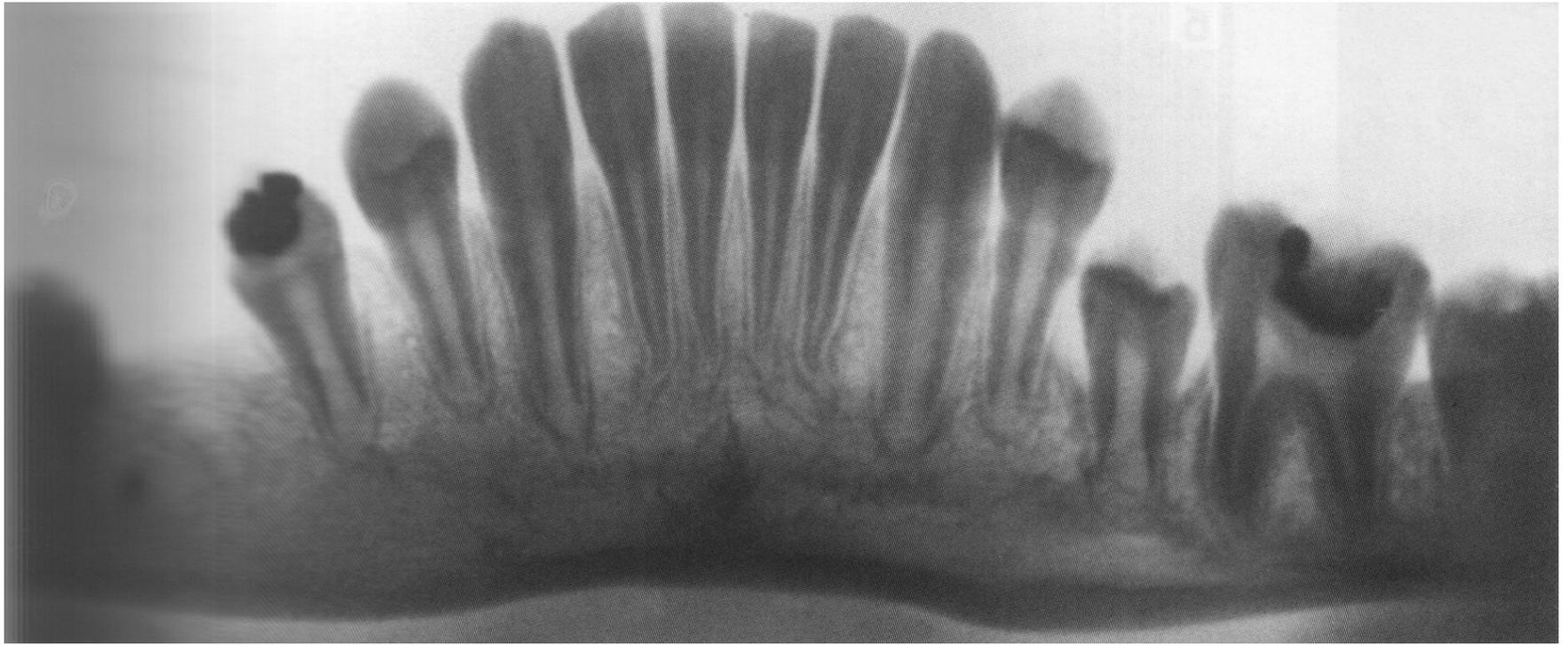
- 1. Контактную рентгенографию челюстей в 1-й косой проекции выполняют для оценки состояния зубов и челюстей во фронтальном отделе;
- 2. Контактная рентгенография челюстей во 2-й контактной проекции. Дает возможность получить изображение челюстей в области премоляров и моляров.
- 3. Контактная рентгенография челюстей в 3-й косой проекции – изображение в области угла, ветви нижней и бугра верхней челюсти.

Ортопантомография (панорамная томография, зонография)

- - это развернутое изображение челюстей. Представляется возможным оценить на одном снимке состояние всех зубов (в сменном прикусе – зачатки постоянных зубов), периапикальные ткани, пародонт, верхнечелюстные синусы, крылонебные ямки, нижнечелюстной канал, ВНЧС.



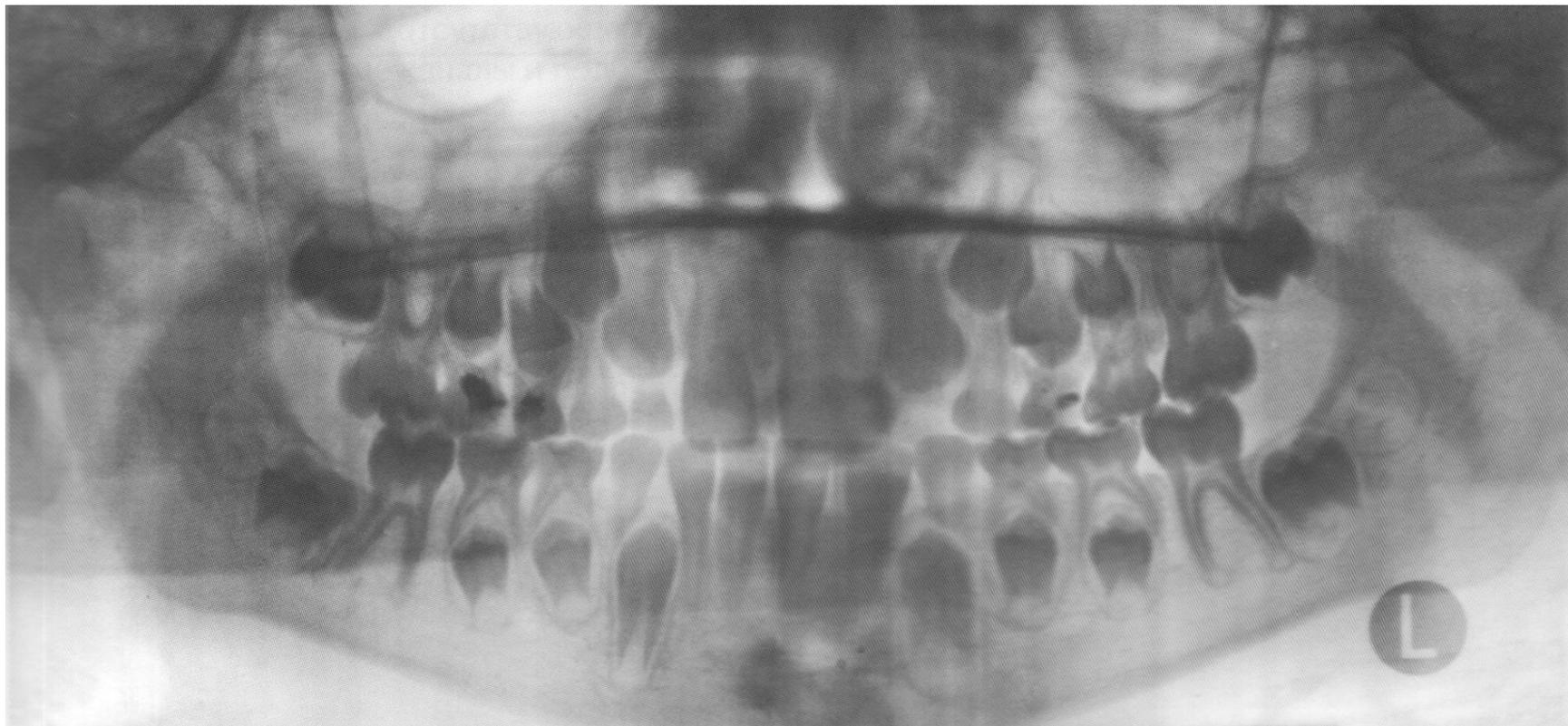
- **Рис 1 . Панорамная рентгенограмма верхней челюсти 8-летнего ребенка с увеличением.**



□ Рис. 2. Панорамная рентгенограмма нижней челюсти в прямой проекции с увеличением.

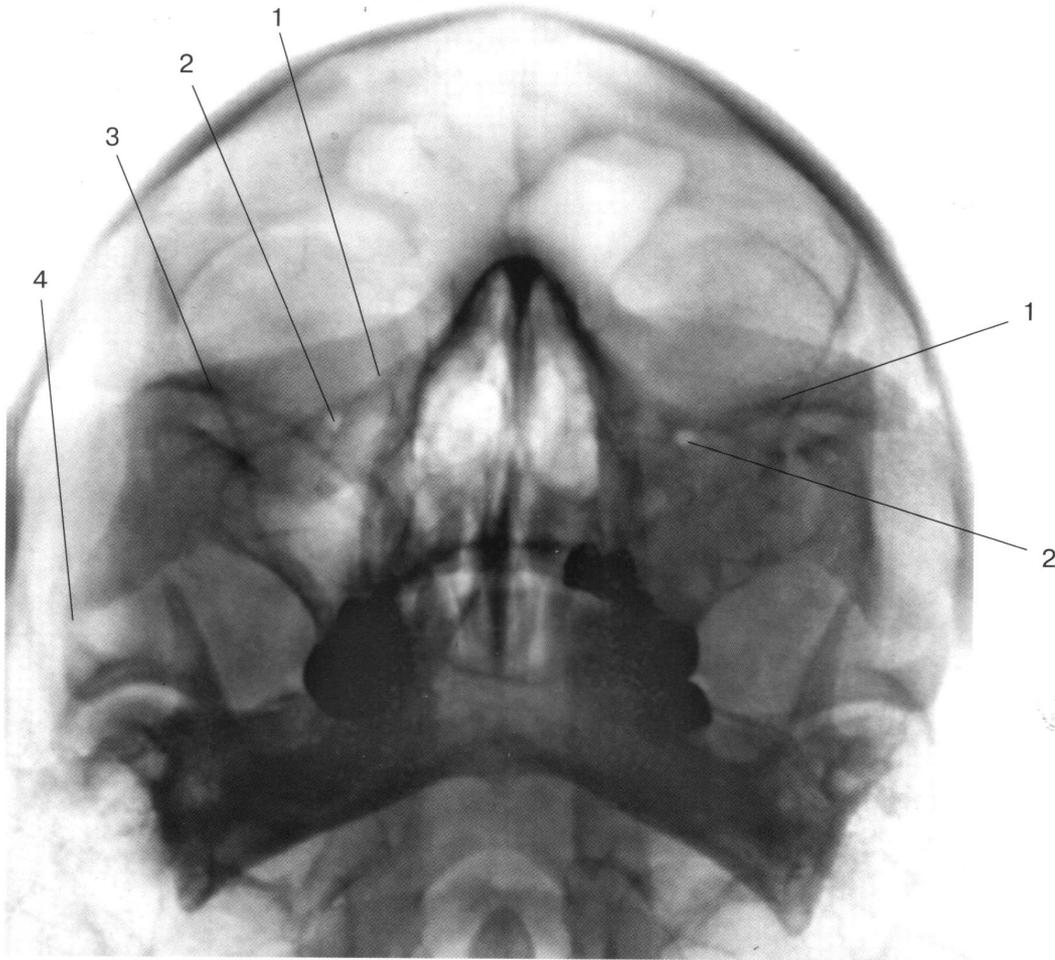


- **Рис. 3. Внутриротовая рентгенограмма нижней челюсти**



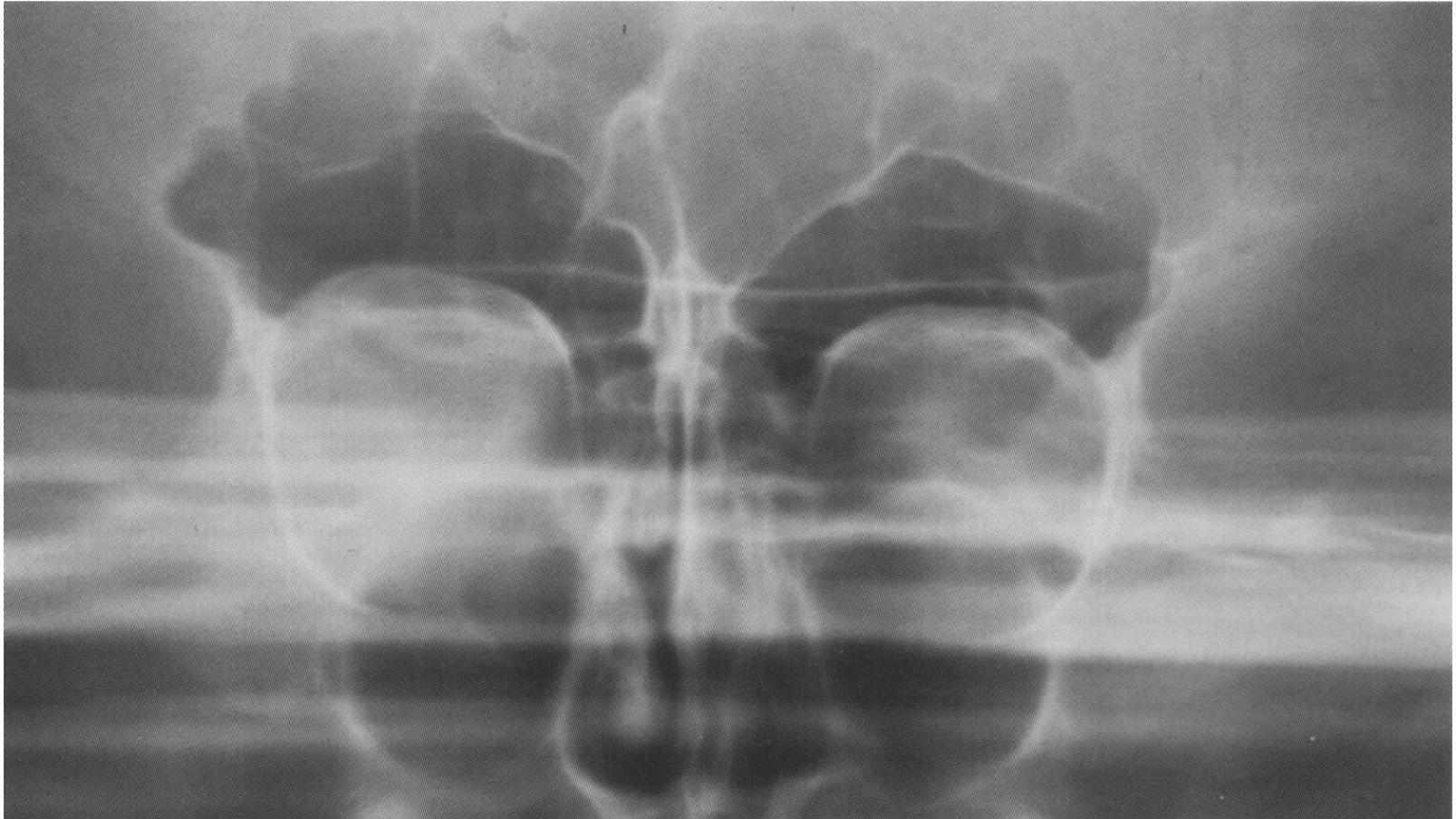
- **Рис. 4 . Ортопантомограмма**

Рис. 5. Череп в проксимальной проекции

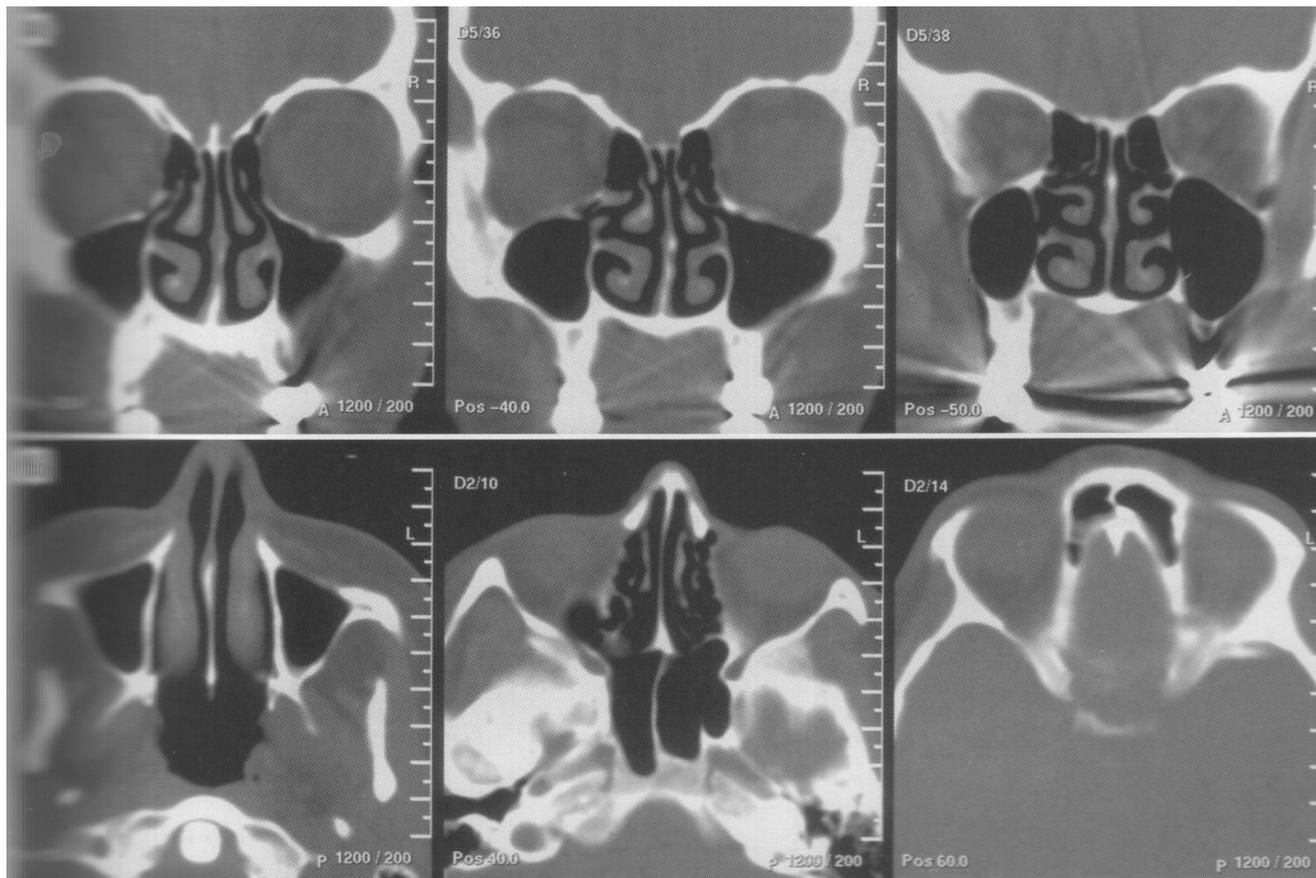




- **Рис. 6.**
Телерентгенограмма
черепа в прямой
проекции



□ Рис. 7. Зонограмма средних и верхних отделов лицевого черепа.



- **Рис. 8. КТ лицевого черепа в прямой и аксиальной проекциях.**