



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ“ – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КАТЕДРА “МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧНИ ДЕЙНОСТИ”

ТЕМАТИЧНА ЕДИНИЦА – СЕДМИЦА № 9

ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА ПОДГОТОВКА ПО

„УЧЕБНА КЛИНИЧНА ПРАКТИКА”

ЗА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ, СПЕЦИАЛНОСТ

„РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ”

**ТЕМА: „МЕТОДИ И ТЕХНИКИ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИ РЕНТГЕНОВИ ИЗСЛЕДВАНИЯ
НА ЧЕРЕП (cranium) В АКСИАЛНА ПРОЕКЦИЯ (ХИРЦ I, ХИРЦ II)“**

Гр. Плевен

2019 год.

**Учебна база – Отделение „Образна диагностика“
Тематична единица - седмица № 9**

**Тема: „МЕТОДИ И ТЕХНИКИ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИ РЕНТГЕНОВИ ИЗСЛЕД-
ВАНИЯ НА ЧЕРЕП (cranium) В АКСИАЛНА ПРОЕКЦИЯ (ХИРЦ I, ХИРЦ II)“**

I. Теоретична постановка на учебно-практическото занятие.

1. Запознаване с болния и документацията му (възраст, преценка на физическото и психическо състояние, диагноза, метод и методика на исканото изследване).
2. Проверява се фиш(а) за рентгеново изследване, съдържащ следните данни: име, пол, дата на раждане – ЕГН, (ИЗ), диагноза и обект на изследване.
3. Получава се информирано съгласие от пациента за извършване на изследването. Има ли информация за бременност, ако пациентът е жена в репродуктивна възраст.
4. Изисквания за извършване на рентгенография на череп в аксиална проекция:

За да се получи качествен рентгенов образ на обекта на изследване трябва да се спазват определени изисквания.

- Рентгенографията се извършва винаги след предварителна подготовка на пациента. Той се приканва да оголи и сваля от себе си всички чужди тела в областта на шията и главата.
- Използва се антидифузна бленда.
- Избира се фокусно разстояние 100-115 см.
- Апаратът се центрира.
- Избира се касета в зависимост от големината на обекта.
- Точно да се спазват основните линии, равнини и точки при позициониране на пациента, входно, изходно място на централен лъч и поставяне на знак при всички проекции.
- Експонира се в апное.
- Да се спазват условията за лъчезащита и да се блендира.

II. Стандартни проекции.

1. Хирц I (прав Хири).

- Пациентът се позиционира легнал по корем върху рентгенографската маса, симетрично разположен. Ръцете да са покрай тялото.
- Пациентът се приканва максимално да дефлексира глава и да я опре на брадата.
- Сагиталната равнина да е перпендикулярна и да съвпада със срединната линия на масата.
- Централният лъч да е перпендикулярен на немската хоризонтала.

- Входното място на централния лъч да е в брегма, а изходното да е в срединната точка между щитовидния хрущял и двата гониона.
- Касетата се центрира така (ако се работи с касета), че горният ѝ ръб да е на 2 см. над най-изпъкналата част на темето.

2. Хирц II (обратен Хирц)

- Пациентът се позиционира легнал по гръб на рентгенографската маса, симетрично разположен. Ръцете да са покрай тялото. Поставят се няколко подложки или възглавници под кръста.
- Пациентът се приканва максимално да дефлексира глава и да я опре на темето.
- Сагиталната равнина да е перпендикулярна на масата.
- Немската хоризонтала да е успоредна на масата.
- Входното място на централния лъч да е в срединната точка между щитовидния хрущял и двата гониона.
- Касетата се центрира така (ако се работите с касета), че горният ѝ ръб да е на да е 2 см. над най-изпъкналата част на главата.

III. Варианти на центражна техника за аксиална проекция.

- Позиционирането на пациента за Хирц II (обратен Хирц) може да се извърши на рентгенографския статив, в седнало положение, като се спазват всички други изисквания.
- При Хирц I градусите на кранио-каудалния наклон на централния лъч **варират** в зависимост от положението на немската хоризонтала спрямо масата. **Централният лъч да е перпендикулярен НЕ на филма/детектора, а на немската хоризонтала!**

Центражите на череп в аксиана проекция Хирц I и Хирц II да не се прилага при данни за травми в областта на шията и черепната основа.

IV. Критерии за качествен рентгенов образ.

1. Аксиална проекция на череп - Хирц I (прав Хирц) и Хирц II (обратен Хирц) - зъбът на втори шиен прешлен се проектира в големия тилен отвор.

V. Практически задачи за самостоятелна работа.

1. Избройте 3 източници на грешки при аксиална рентгенография на череп - Хирц I.

.....

.....

2. Опишете алгоритъма за аксиална рентгенография на череп - Хирц II в седнало положение на пациента.

.....

2019 год.

Сектор
„Рентгенов лаборант”