



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ“ – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КАТЕДРА “МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧНИ ДЕЙНОСТИ”

ТЕМАТИЧНА ЕДИНИЦА – СЕДМИЦА № 10

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 ОРБИТИ“**

Гр. Плевен

2019 год.

**Учебна база – Отделение „Образна диагностика“
Тематична единица - седмица № 10**

Тема: „МЕТОДИ И ТЕХНИКИ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИ РЕНТГЕНОВИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА ОРБИТИ“

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 орбити в лицева и профилна 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 свали 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. Лицева проекция.

- Пациентът се позиционира легнал по корем върху рентгенографската маса, симетрично разположен. Ръцете да са покрай тялото.
- Пациентът се приканва да отвори широко уста и да подпре глава на брадата, като съвсем леко докосне върха на носа.
- Сагиталната равнина да е перпендикулярна на масата и да съвпада със срединната ѝ линия.

- Централният лъч да е перпендикулярен и неговото входно място да е вертекс, а изходното да е назион.
- Касетата да се центрира така (ако се работи с касета), че напречната сянка на визъора да съвпадне със средата ѝ.
- Облъчваната област да е най-малко 2 см. от крайните очертания на обекта.

2. Профилна проекция.

- Пациентът се позиционира легнал по корем на рентгенографската маса, симетрично разположен. Кракът и ръката откъм сниманата страна да са в екстензия, а противоположните – сгънати за опора.
- Сагиталната равнина да е успоредна на масата.
- Фронталната равнина и интерпупиларна линия да са перпендикулярни.
- Входното място на централния лъч да е във външния ъгъл на горнолежащата орбита.
- Касетата да се центрира така (ако се работи с касета), че напречната сянка на визъора да съвпадне със средата ѝ.
- Облъчваната област да е най-малко 2 см. от крайните очертания на обекта.

III. Варианти на центражна техника за орбити.

- Позиционирането на пациента за лицева проекция на орбити може да се извърши на рентгенографския статив, в седнало положение, като се спазват всички други изисквания.
- Центражът за лицева проекция може да се извърши в положение нос-чело с кранио-каудален наклон от 30 градуса.
- За рентгенография на една орбита, пациентът се измества асиметрично към сниманата страна.
- Профилна рентгенография на орбити може да се направи с лявата или дясната страна към филма (детектора) – ляв или десен профил, в зависимост от патологията

IV. Критерии за качествен рентгенов образ.

1. Лицева проекция на орбити - симетрично изобразени

орбити, освободени от сенките на пирамидите.

2. Профилна проекция на орбити - припокриване на ръбовете на двете орбити.

V. Практически задачи за самостоятелна работа.

1. Избройте основните източници на грешки при лицева рентгенография на орбити, позиция нос-брада.

.....

2. Опишете алгоритъма за профилна рентгенография на орбити в профилна проекция.

2019 год.

Сектор
„Рентгенов лаборант”