



**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН**

**ФАКУЛТЕТ „МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ“ – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ**

**КАТЕДРА “МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧНИ ДЕЙНОСТИ”**

## **ТЕМАТИЧНА ЕДИНИЦА – СЕДМИЦА № 7**

**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 ИЗСЛЕД-  
ВАНИЯ НА САКРАЛНА КОСТ (OS SACRUM)”**

**Гр. Плевен**

**2019 год.**

**Учебна база – Отделение „Образна диагностика“  
Тематична единица - седмица № 7**

**Тема: „МЕТОДИ И ТЕХНИКИ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИ РЕНТГЕНОВИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА САКРАЛНА КОСТ (OS SACRUM)“**

**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 сакрална кост:

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 изследване.
- 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 позиционирането на пациента, входно 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 гръб върху рентгенографската маса, симетрично разположен. Повдига се леко главата и гръдния кош с възглавница.
- Фронталната равнина на тялото да е успоредна на масата.
- Краката да са в екстензия, а ръцете да са успоредни на тялото.
- Входното място на централния лъч да е горният ръб на симфизата.
- Касетата се центрира така (ако се работи с касета), че горният ѝ ръб да е на е на crista iliaca.

## 2. Профилна проекция

- Пациентът се позиционира легнал странично на рентгенографската маса. Поставя се възглавница под главата.
- Фронталната равнина на тялото да е перпендикулярна на масата.
- Пациентът се приканва да сгъне краката в коленните стави (за опора), а двете ръцете да изтегли максимално напред.
- Входното място на централния лъч да е 10 см. напред от задната повърхност на тялото и на 10 см. под *crista iliaca*.
- Касетата се центрира така (ако се работите с касета), че горният ѝ ръб да е на *crista iliaca*.

### III. Варианти на центражна техника за сакрална кост.

- При лицева проекция на сакрална кост, за намаляване на кифозата, пациентът може да бъде със сгънати и абдуцирани долни крайници. В този случай се дава наклон на ЦЛ от 10° краниално. Спазват се всички други условия.
- Профилна рентгенография на сакрална кост може да се направи с лявата или дясната страна към филма (детектора) – ляв или десен профил, като се спазват всички други изисквания.

**Нарушаване на горепосочените изисквания за извършване на рентгенография на сакрална кост - без антидифузна бленда, намалено фокусно разстояние и позициониране на пациента се допуска само при показания за НЕОТЛОЖНА ИЛИ СПЕШНА рентгенография – операционни зали, болнични отделения и др., при които пациентите са в общо тежко и увредено състояние.**

### IV. Критерии за качествен рентгенов образ.

1. Рентгенография на сакрална кост в лицева проекция – видим рязък образ на сакралната кост в лицева проекция.
2. Рентгенография на сакрална кост в профилна проекция - рязък образ на сакралната кост в профилна проекция.

### V. Практически задачи за самостоятелна работа.

1. Избройте най-честите грешки при рентгенография на сакрална кост в лицева проекция.

.....  
.....

2. Опишете алгоритъма за рентгенография на сакрална кост в профилна проекция.

.....