



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

ЦЕНТЪР ПО НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 11

ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА ПОДГОТОВКА ПО

„НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА ”

ЗА СТУДЕНТИ ОТ МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

СПЕЦИАЛНОСТ

„РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ”

II КУРС – ЗИМЕН СЕМЕСТЪР

**ТЕМА: „НУКЛЕАРНО – МЕДИЦИНСКА ДИАГНОСТИКА НА ЗАБОЛЯВАНИЯТА
НА ДРУГИ ЖЛЕЗИ С ВЪТРЕШНА СЕКРЕЦИЯ.”**

РАЗРАБОТИЛИ: Д-р М.Декова

Инж. И. Иванов

Доц. д-р М.Дончев, дм

гр. Плевен

2020год.

Нуклеарно медицинска – диагностика на заболяванията на другите жлези с вътрешна секреция – паращитовидни, надбъбречни жлези и тестиси. Радиофармацевтици, предварителна подготовка, индикации, контраиндикации и интерпретация на резултатите.

Нуклеарно-медицинска диагностика на други жлези с вътрешна секреция

А. Нуклеарно – медицинско изследване на паращитовидни жлези

Сцинтиграфското изследване на паращитовидните жлези се използва за диагностика на тумори, хиперплазии като предоперативна локализация, тъй като нормално те са с малки размери не могат да бъдат открити. Обикновено са разположени около или в тиреоидеята.

Провежда се двуизотопна субтракционна сцинтиграфия – първо се прави сцинтиграфия на щитовидна жлеза с ^{99m}Tc -пертехнетат; след това втора сцинтиграфия с ^{99m}Tc MIBI за паращитовидните жлези. По софтуерен път на гама – камерата се наслагват двата сцинтиграфски образа, изчиства се образа на щитовидната жлеза и се визуализират само паращитовидните жлези в зоната в или около щитовидната жлеза.

Б. Нуклеарно – медицинско изследване на надбъбречните жлези

Надбъбречните жлези са разположени на ниво 11-11 торакални прешлени, над бъбреците. И тук както при паращитовидните жлези се правят две сцинтиграфии.

Провежда се двуизотопна субтракционна сцинтиграфия – първо се прави сцинтиграфия на бъбреците с ^{99m}Tc -DMSA; след това втора сцинтиграфия с ^{131}I -19 –йодохолестерол за изобразяване на кортекса на надбъбречните жлези при болест на Инценко –Кушинг, кортикостером. За изобразяване на медулата се използва ^{131}I MIBG. Този радиофармацевтик се използва за изобразяване на феохромоцитом – тумор, причиняващ малигна хипертония и трудно диагностициращ се. С този РФЦ може да се провежда и лечение на феохромоцитом. След извършването на двете сцинтиграфии – за бъбреците и за кортекса и медулата на надбъбречните, по софтуерен път на гама – камерата се наслагват двата сцинтиграфски образа, изчиства се образа на бъбреците и се визуализират само кортекса или медулата на надбъбречните жлези.

В. Нуклеарно – медицинско изследване на тестиси

Използва се сцинтиграфско изследване с ^{99m}Tc -пертехнетат за откриване на крипторхизъм, функционалното състояние на орхидопексиран тестис, епидидимити, тумори на тестисите.

Г. Подготовка на пациента за нуклеарно – медицинско изследване

1. Разглеждане на всички медицински документи и проверка дали отговарят на изискванията на РЗОК за провеждане на изследването, ако имат направление за това.
2. Подписват Информирано съгласие за провеждане на нуклеарно – медицинско изследване и Декларация за провеждане на диагностични процедури в УМБАЛ – Плевен.

Д. Провеждане на нуклеарно – медицинското изследване

1. Спринцовката с радиофармацевтика се поставя в специална оловна защита за спринцовки.
2. Радиофармацевтикът се въвежда строго венозно.
3. Първо се провеждат сцинтиграфиите на щитовидна жлеза и на бъбреците.

4. След това се провеждат сцинтиграфиите на парашитовидните жлези и надбъбреците с друг радиофармацевтик.
5. След приключване на сцинтиграфията, пациентът се освобождава, получава резултата и се запознава с Инструкция за поведение на пациента след проведено нуклеарно – медицинско изследване:
 - първите 24 часа да приема повече течности, за да изхвърли по-бързо от организма си радиофармацевтика;
 - да измива обилно с вода тоалетната;
 - да няма контакт с бременни и малки деца.

19.03.2020 год.
гр. Плевен

Сектор
„Център по Нуклеарна медицина”