



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

ЦЕНТЪР ПО НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 3

ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА ПОДГОТОВКА ПО

„НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА ”

ЗА СТУДЕНТИ ОТ МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

СПЕЦИАЛНОСТ

„РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ”

II КУРС – ЛЕТЕН СЕМЕСТЪР

ТЕМА: „НЕВРОЛОГИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ В НУКЛЕАРНАТА МЕДИЦИНА”

РАЗРАБОТИЛИ: Д-р М.Декова

Инж. И. Иванов

Доц. д-р М.Дончев, дм

гр. Плевен

2020год.

Нуклеарно – медицинска диагностика на заболяванията на нервната система – ликворна и мозъчна скintiграфия, изследване на мозъчни тумори, епилепсия. Методи. Радиофармацевтици, предварителна подготовка, индикации, контраиндикации и интерпретация на резултатите.

Нуклеарно – медицинска диагностика на нервна система

Нуклеарно - медицинската неврология използва два вида радиофармацевтици, визуализиращи мозъчната перфузия и мозъчните тумори.

1.Изследване на мозъчна перфузия – с технециеви радиофармацевтици, преминаващи кръвно – мозъчната бариера - ^{99m}Tc НМРАО. Дава информация за липсваща перфузия – при травми, хирургична интервенция, инфарциран участък; редуцирана перфузия – при исхемия, деменции; повишена перфузия – при епилептично отнище по време на пристъп.

2. Изследване на мозъчни тумори – с технециеви радиофармацевтици, непреминаващи кръвно – мозъчната бариера ^{99m}Tc спертехнетат.

Изследванията на главния мозък в по- голяма степен се правят с други образни методи – СТ, ЯМР и др.

3.Изследване на допаминовите рецептори с ^{123}I Datscan - за диференциална диагноза между Паркинсоновата болест и паркинсоноподобни състояния – ново модерно изследване в нуклеарната неврология.

А. Подготовка на пациента за скintiграфия на главен мозък

1. Разглеждане на всички медицински документи и проверка дали отговарят на изискванията на РЗОК за провеждане на изследването, ако имат направление за това.

2. Пациентите може да са нахранени, не е задължително изследването да се провежда на гладно и да са приели лекарства, ако вземат такива.

3.Подписват Информирано съгласие за провеждане на нуклеарно – медицинско изследване и Декларация за провеждане на диагностични процедури в УМБАЛ – Плевен.

4. Спринцовката с радиофармацевтика се поставя в специална оловна защита за спринцовки.

5. Радиофармацевтикът се въвежда строго венозно.

6. Болният е в легнало положение, в затъмнено и изолирано от шум помещение, като необходим 15 мин. покой преди започване на скintiграфията.

Б. Провеждане на нуклеарно – медицинското изследване

1. Динамичното изследването на гама – камерата започва на 15-та мин. след интравенозното инжектирането на радиофармацевтика / РФЦ /.

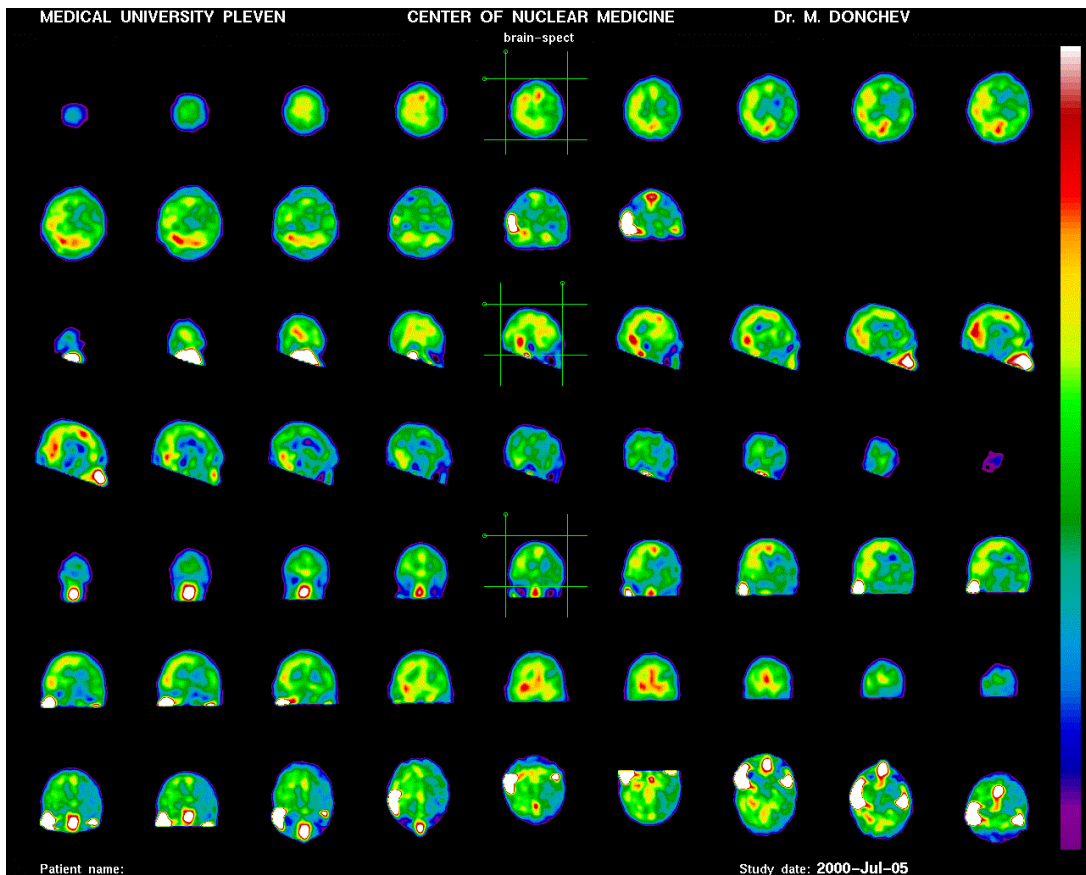
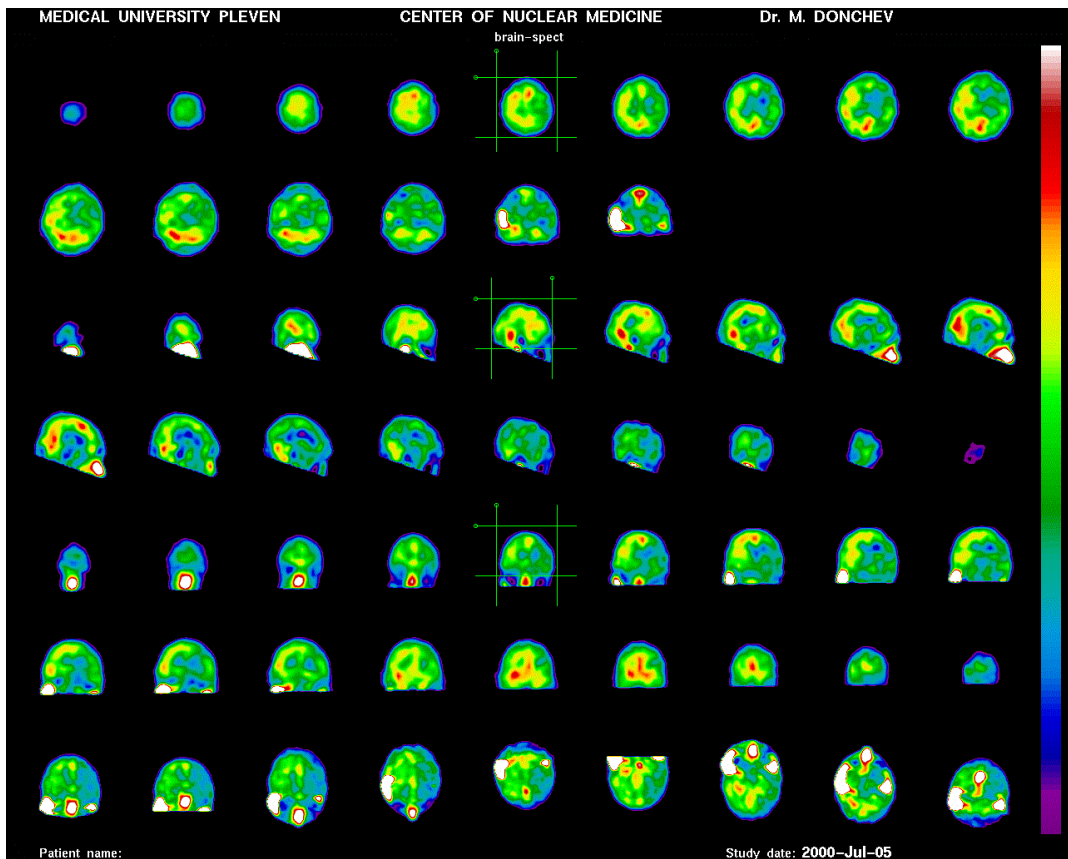
2. Препоръчително е главата на пациента да се фиксира със специална поставка към масата на апарата, което позволява удобна позиция на пациента с цел намаляване възможностите за неволно движение по време на изследването. Тази поставка позволява ротация на детектора на гама – камерата и да е в максимална близост до главата на пациента.

3. След приключване на скintiграфията, 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.



Перфузионни сцинтиграфски образи на главен мозък.

19.03.2020 год.
гр. Плевен

Сектор
„Център по Нуклеарна медицина”