



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

ЦЕНТЪР ПО НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 7

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: „УСТРОЙСТВО НА ЗВЕНОТО ПО НУКЛЕАРНАТА МЕДИЦИНА”

РАЗРАБОТИЛИ: Д-р М.Декова

Инж. И. Иванов

Доц. д-р М.Дончев, дм

гр. Плевен

2020год.

Устройство на лабораторията по нуклеарно – медицинска диагностика – контролирана и наблюдавана зони.

Устройство на отделението по нуклеарна медицина

Клиниката или отделението по нуклеарна медицина имат принципно устройство, което отговаря на Българския Стандарта по нуклеарна медицина. В него има обособени няколко зони, които са съобразени с изискванията на лъчезащитата при работа с открити радиоактивни източници:

1. Контролирана зона – в нея са намират:

- генераторно / разфасовъчно/ помещение, в което се елюира генератора и се маркират РФЦ, оборудвано със специална камина с оловни защиты;
- хранилище за радиоактивни източници – съхраняват се други видове радиоактивни източници, различни от технециевите генератори;
- хранилище за радиоактивни отпадъци, където в специални клетки, изградени с барит бетон и оловна защита се съхраняват радиоактивните отпадъци за 3 периода на полуразпад, радиометрират се и когато активността им е колкото радиоактивния фон на околната среда, се третират като нерадиоактивни отпадъци.

В тази зона има достъп само персонал, имащ право да работи с йонизиращи лъчения. Тя е винаги заключена и със СОР, ако в момента не се извършват дейности в нея.

2. Надзиравана зона – всички други помещения, извън контролирана зона – чакални за аплицирани и неаплицирани пациенти, лекарски кабинети, ин витро сектор, гама – камера, учебни зали и др.

3. Апликационно помещение – преходна зона между двете, където се осъществява подготовката на пациента за нуклеарно – медицинско изследване и аплицирането на РФЦ.

Работните места се покриват с полиетилен и попиваща хартия, флаконите с РФЦ не се изваждат от оловните контейнери, спринцовките се поставят в специалните оловни защиты за тях, след това се поставят в таблички и се транспортират с количка в защитено с олово сандъче до гама – камерата, ако е необходимо апликацията на РФЦ да се прави на гама – камерата.

След края на работния ден, радиоактивните отпадъци от двата сектора – ин виво и ин витро, се събират, етикетират с датата на прибирането им и се оставят по видове в хранилището за радиоактивни отпадъци за периода на разпад. Работните места се почистват и се подготвят за работа през следващия ден.

19.03.2020 год.
гр. Плевен

Сектор
„Център по Нуклеарна медицина”