



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ – ПЛЕВЕН

Специалност „Рентгенов лаборант“ II – курс
ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ
ЦЕНТЪР ПО НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

Лекция № 25

Осигуряване на качеството.
Предизвикателствата на
добрата практика
Част II

Доц. д-р М. Дончев, дм



ОК QA на клиничните изследвания

- **Означава:**
 - Коректно използване на апаратурата
 - Стандарти, съобразени с техниките и методите според клиничните норми
 - Протоколи на регистрация на всяко изследване на пациентите.



Разработка на протоколите

Примерен протокол :

- Използвана апаратура, QA
- Радио изотоп (пик & прозорец, канал)
- Технически детайли /параметри на регистрация
- Колиматор, енергия, прозорец, ширина...
 - Размер на матрицата, Zoom фактор, ориентация
 - Тип на регистрация (динамична, статична, цело-телесна, гейтед)
 - време, брой импулси
- Индикации, подготовка на пациента, доза
- Интервал до скена
- детайли (позициониране, проекции...)
- Адаптация на протоколите за отделен пациент
- Инструкции по процедирането
- ... / ...



Процедури на звеното

- Трябва да се прилагат осъзнато със съдействието и знанието на целия персонал на звеното.
- Трябва да са известни на насочващите клиницисти, други клиници, които ползват НМ
- Процедурите включват :
 - ЛЗ
 - ЗДРАВНА СИГУРНОСТ
 - Контрол на инфекциите
 - Клинични проучвания



ЛЗ

- **Доза на пациента**
- **Най-вече трябва да се осигури**
 - Точен избор на процедурата, най-подходяща за диагностиката.
 - Оптимизиране на инжектираната доза (**ALARA**)
 - Информирание на пациента преди процедурата, вкл детайлите след нея.)
 - Протекция на жените в детородна възраст с оглед бременност
 - Протекция на персонала (**X-Ray...**)
- НМ изследвания са последни в сериите изследвания



Здраве & защита

- Както за пациента, така и за персонала – това стои на първо място при процедурите
- Инциденти могат да се случат
 - Промяна в състоянието на пациента, влошаване изискват съвет с доктор и сестра
 - Случайно увреждане
 - Реакции към **РФ** / ...
- Процедури & протоколи трябва да предвиждат и осигуряват всички тези случаи и да се регистрират в съответните звена или при производителя



Контрол на инфекциите

- Да се внимава за вътре - болнични инфекции
- Внимание при техники за белязане на кръвни елементи
- процедури & протоколи за помощ и регистриране на контаминация на персонала от игли



Клинични проучвания

- Клиничните проучвания също изискват **ЛЗ** принципи и **ALARA**
- Euratom дир 97/43 = най - сложна част за изискванията към клинични проучвания :
 - Информирание на доброволците по отношение на облъчването
 - Установяване на граници на възможното за тях облъчване
- Добри упътвания от производителя за **РФ**



Персонал и ОК QA





Образование и тренинг на НМТ

- **Какво се иска?**

- Да знаят ЕС закони :Дир 97/43 чл. 7

1. “...Страните членки да осигурят подходящ персонал-квалифициран”

2. “...Страните-членки да осигурят продължаващо обучение и тренинг след квалификацията, и особено ако става дума за нови техники, организация и значими изисквания по ЛЗ”

- Да е сигурно,че НМТ имат знания, умения и съждения, които се изискват, за да са добри професионалисти.



Образование и тренинг на НМТ

- **Компетентност?**

- Управление на новостите & на човешкия ресурс
- Изготвяне на учебни програми
- Начално ниво :на учащите се
 - След завършването - стаж и продължаващо обучение тренинг
 - НМТ трябва непрекъснато да инвестират в допълнително обучение за да осигуряват добри грижи за пациентите.



В заключение

- Няма сравнимост на европейските схеми за квалификация
- Задълженията и отговорностите варират на болнично и национално ниво
- Това се отразява на тренинга предложен, за да се поемат длъжностите.
- НМТ квалификацията в Европа не е сравнима



Обучение до живот

- **НМ: развиваща се област**
 - Най-добрата практика е движеща се цел
- способността да се учат е най - важна за **НМТ**
 - Да поддържат професионалните си знания на добро ниво
 - Да поддържат и предлагат най - добри грижи за пациентите
- Да разработват нововъведения, изобретения
 - Продължаващо професионално изграждане (**CPD**) = **core value**



Обучение до живот & ППИ-CPD

- **CPD** включва всички средства чрез които **НМТ**:
 - Поддържат, подобряват и разширяват знания и умения
 - Развиват персонални качества, необходими в професионалния им живот
- **CPD** ползи
 - **НМТ** усвояват по-високи стандарти в практиката си
 - Пациентите получават по - добри грижи
 - Подобрява се цялостното клинично обслужване



Мулти - дисциплинарен работещ екип

- Целият персонал има нужда да осмисли ролята на всекиго за добра комуникация
- Всеки член е важна част от мозайката
- Съвместни представяния помагат да се поддържа високото качество в **НМ** звена



Осигуряване на качеството в НМ...

**Продължително усилие да се достигне
висок стандарт в практиката и
повлияване на всеки член от един
многогранен екип**

