



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ – ПЛЕВЕН

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

Лекция № 24

**Осигуряване на качеството.
Предизвикателствата на
добрата практика
Част I**

Доц. д-р М. Дончев, дм



Какво означава Осигуряване на качество?

- **ОК** осигуряване на качество (**QA**)
 - Характеристика и описание на свойство (качество) & начин на достигането и поддържането му
 - „Всички планирани и системни действия, необходими да дадат достатъчно сигурност, така че структурата, процедурата, или компонентата на някаква система да бъдат в задоволително съответствие с приетите стандарти“ (Euratom 97/43)
- **ОК QA** важи за всички **НМ** звена



Какво е КК качествен контрол?

- Качествен контрол (QC)
 - Определяне на качеството в отделен случай
 - Сбор от операции, извършени за да осигурят че дадена процедура (действие) е постигната, оптимизирана и стандартизирана.
 - Част е от **OK - QA**



Какво е КК на апаратурата?

- Специален аспект на **QC** програмата
- Рутинна проверка на работата на **НМ** апаратура
 - „мониторинг, оценяване и поддръжка на изискуемите нива на всички характеристики на апаратурата, които могат да бъдат определени, измерени и контролирани“ (Euratom 97/43)
 - Прилага се за цялата апаратура в **НМ** звена
 - Крайъгълен камък на цялостната програма ОК.



Как се свързва с дневната практика?

- **Наша първа цел е:**
 - Да осигурим високо - качествена диагностика и лечение на пациентите - всекидневно и на всички
- **Как да се осигури, че всички аспекти на обслужването се извършват точно както трябва?**
 - Точни измервания, на които може да се разчита
 - Мониторинг



QA в Нуклеарната медицина

- **Отнася се до цялото звено вкл:**

- Обслужване на пациенти
- Грижи за пациента & осигуряване на удобство
- Персонал
- Препоръки, протоколи, процедури
- Радиофармацевтици
- Апаратура
- Клинично описание
- Оценка на диагностичните резултати



Ключови елементи за качество

- Сплотено функциониране на цялата система
 - Радиофармацевтици & Апаратура
- Обяснителни стандарти на добрата практика
 - политика, процедури, протоколи
- Оценка на действията и подобрения (ако са предложени)
 - Оценка и проследяване на резултатите



Управление на НМ звено

Как да подобрим работата?





Качество - резултати

- **Добро планиране на пациентите:**
 - Цел : ефикасен работен график за всички видове изследвания
 - ?недостиг на време, ?подготовки, ?усложнения, ... ?зашо
 - **Добро планиране на пациентите за диагностика**
 - Зависи от работния състав, брой и тип камери
 - Да бъде преразглеждан всеки път, когато се въвежда нов протокол
 - **Добро планиране на пациентите за терапия**
 - Зависи главно от консултантите
 - Може да зависи от технолозите, ако са им делегирани права и отговорности за терапия
 - Специална апаратура и стаи



Качество - резултати

- **Цени, бюджет...**
 - Управление осигуряващо ефикасност & гъвкавост
- **Контрол на материали и консумативи, които се използват рутинно:**
 - На РФ, Фармацевтици
 - Клиничен контрол
 - Административен контрол



Качество - резултати

- **Определянето на рисковете включва:**
 - Да се оценят преди всяка нова работа
 - Най - често: радиационни рискове, здравни & по защитата
 - Съобразяване с националните нормативи
 - (контролирани, или наблюдавани зони)
 - Да бъдат писмени & редовно осъвременявани
 - Да бъдат четими от целия наличен състав работещи



Качество - резултати

- **Програма за тренинг при инциденти:**
 - Инциденти се случват независимо от направените предвиждания
 - Всеки инцидент трябва да се документира
 - Трябва да се разгледа за да се избегнат бъдещи рискове
 - Да има налична програма за тренинг
 - Всеки от персонала трябва да я е преминал, преди да започне работа
 - Да бъде редовно актуализирана
- Одит = системен преглед на процедурите
 - Самооценка - съществена част
 - Външна оценка=от независим наблюдател



Качество - резултати

- Акредитации „награди за качество“
 - Знаци за високи постижения
 - Основно трябва да са включени:
 - Писмени указания & процедури за звеното
 - Практики, съобразени с нац разпоредби
 - Преразглеждания, покриващи всички аспекти на NM
 - Връзки с други институции



Препоръки протоколи процедури





Достъпни препоръки

- Участват различни организации
- Основни препоръки за качество:
 - Могат да бъдат използвани за въвеждане на специфични локални процедури & протоколи в съответствие с националните институции
 - Детайлизиране се изискава за всяко отделно звено



Протоколи & Процедури

- **Какво е протокол?**
 - Комплект стандартни скениращи техники, според местните предпочтения
 - Процес, който се повтаря и възпроизвежда
 - Може да позволи известна свобода за професионално съждение
- **Процедури**
 - Нормално произтичащ от наредбите
 - Употреба на ЙЛ в медицината
 - Пациентско здраве и благополучие
 - Не бива да се **ПРОПУСКА ИДЕНТИФИЦАРАНЕ НА ПАЦИЕНТИТЕ**



Защо се нуждаем от протоколи?

- **Законово:**

- Да влезем в съответствие с EU законодателство (Дир. 97/43 Euratom, Член.
- На практика
- Да подобрим стандарта на изследванията
- Да се стандартизират техническите фактори, времето на регистрация & проекциите, получени да дадат най-добра информация
- ”Не нужно да се изобретява колелето всеки път.“
- Нов/въртящ се персонал трябва да БЪДЕ в течение на нововъведенията
- Да се оценяват изследванията, макар и не редовно



Предимства на протоколите

- Да са ясни отговорностите
- Улеснява одита
- Осигурява постоянен вид на представяне на данните
- Увеличава достоверността на резултатите
- Осигурените писмени инструкции, улесняват интердисциплинарните/корективни действия да се извършват без отклонения от процедурата
- Предпазва от всички, или някои грешки



?Възможни опасности

- Работа без мисъл и без интерес
- Липса на вдаване на технолога в работата и от там- демотивация.
- Лоша интерпретация и оттам- лошо прилагане –
 - ? Зависи как е написано?
- Полезна индивидуална адаптация не е правена
- Това води до непълноценно тестване на качеството
- Наемане на по-ниско квалифициран персонал
- Води до влошаване на качеството на диагностиката и грижата за пациента



С други думи...

Протоколите не само минимизират файловете, но и
елиминират генийте...

