



Ролята на рентгеновия лаборант при качествен контрол на Позитронната Емисионна Томография с Компютърна Томография /PET-CT/

Тодорова Е., Шаламанов С., Стефанов С., Тодорова В., Григорова Д.

Клиника по Нуклеарна медицина
УМБАЛ „Сити Клиник“ ЕООД

Национален конгрес на лаборантите в Образната диагностика, Нуклеарна медицина и Лъчелечение
София, 28-30 Октомври 2016



Контролът на качеството или Quality Control (QC) е от първостепенна важност за работата на PET-CT в оптимални граници, което на свой ред е гаранция за получаване на образи с високо качество и допринася за правилното интерпретиране на получения образ. Процедурите по QC се извършват от рентгенов лаборант и в сътрудничество с медицински физик.



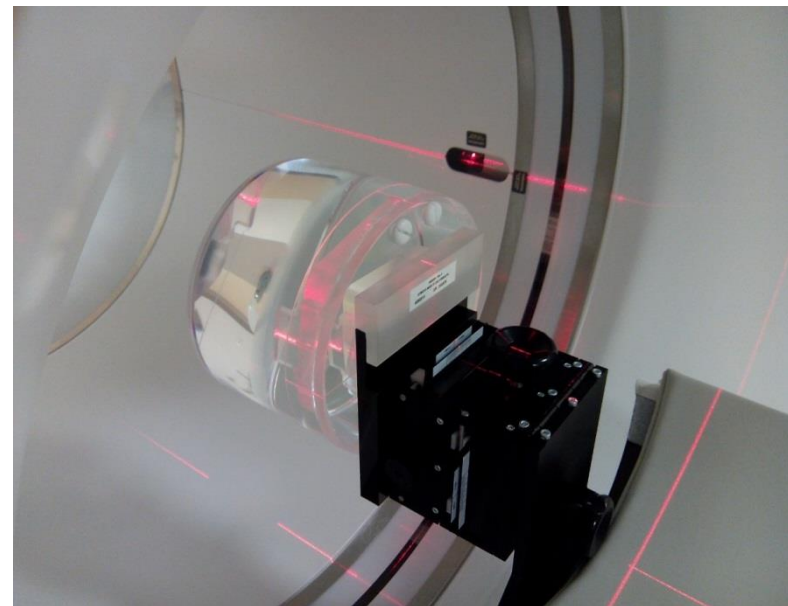
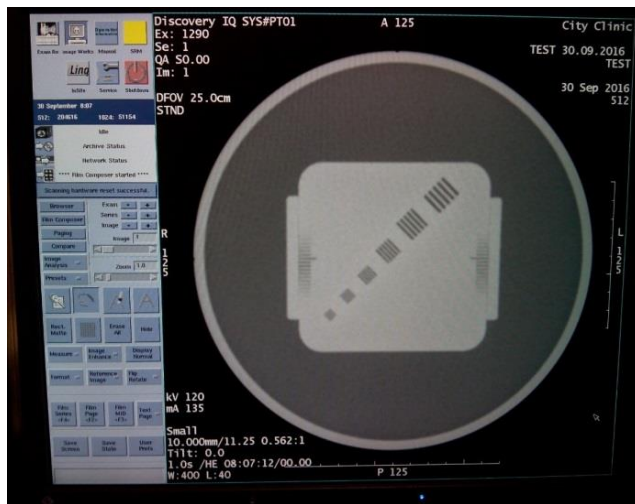
Цел на презентацията

Целта на процедурите по контрол на качеството е подготвянето на PET-CT за оптимална работа. Цели се поддържане на постоянно качество на изображенията през целия експлоатационен срок на апарата. Чрез ежедневно и периодично повтаряне на QC се откриват промени в стойностите на качеството на изображенията и промени в QA стойностите.

Деятността на рентгеновия лаборант включва извършването на Tube Warmup, FastCalibration и PET Daily Quality Assurance.

QA фантом за СТ

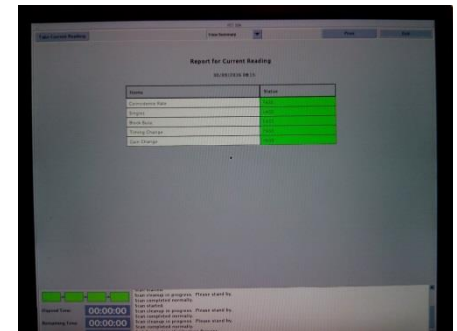
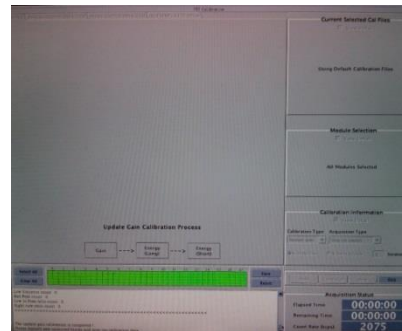
Фантома за контрол на качеството оценява работата на системата и чрез него се съставя програма за контрол на качеството. Рентгеновият лаборант следва насоките за поддръжка на качеството.



PET Daily Quality Assurance (DQA)



При програмата DQA, рентгеновият лаборант измерва текущото състояние на PET детектора, чрез използването на пръстеновиден фантом GE-68. Лаборанта получава информация и отчет на данните за параметрите, които могат да се използват за осигуряване на качеството.



Заклучение



Провеждането на процедурите по QC на PET-CT осигурява качествени и контрастни PET-образи. Дейностите за качествен контрол са насочени към поддържане на оптимално качество на изображенията при работа.

Оптимизирането на качеството на изображенията подпомага работата на лекаря-рентгенолог при разчитането на резултата.

