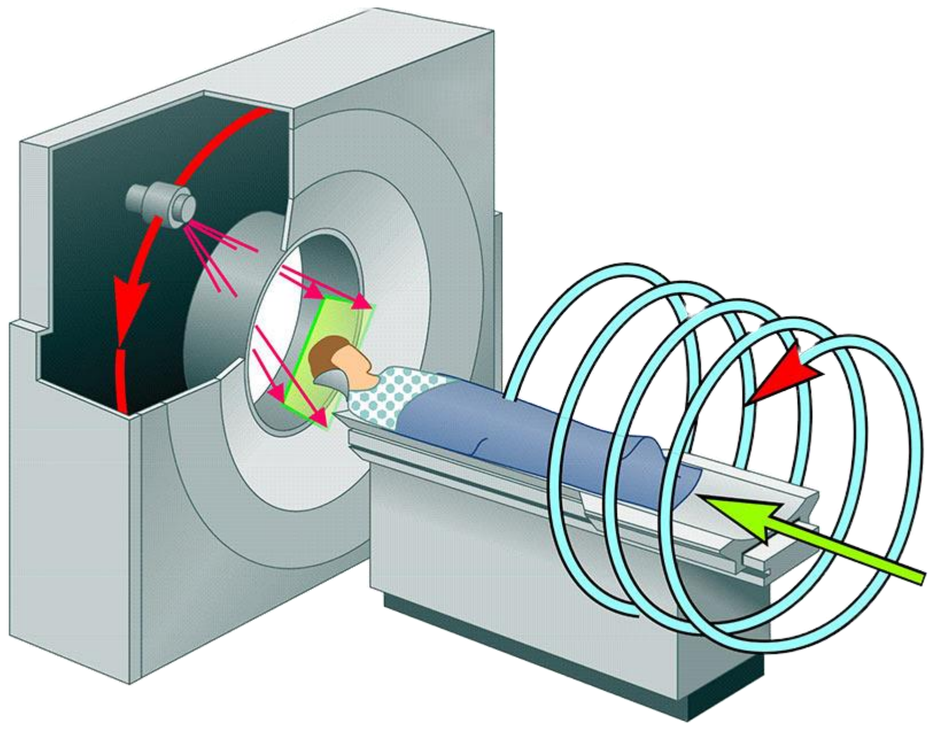
Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», приуроченная к 100-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь, 19-20.11.2026

Конференция «Здоровье и окружающая среда»

Параметры КТ-сканирования и данные дозовых отчетов в оценке доз облучения пациентов при проведении КТ-диагностики

Бабич Е.А., Николаенко Е.В.



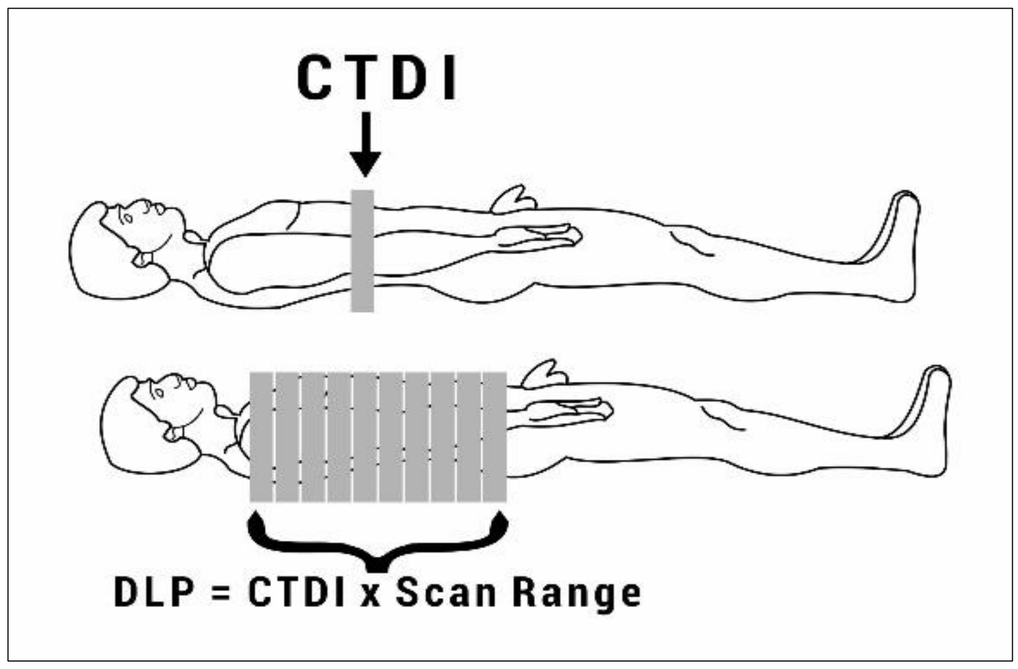
С 2025 г. в рамках НИР «Разработать диагностические референтные уровни доз облучения взрослых пациентов при проведении рентгеновской компьютерной томографии» задания ГНТП «Инновационные технологии в медицине» (2026-2030 годы) выполняется сбор данных параметров КТ-сканирования и дозовых отчетов с целью разработки национальных диагностических референтных уровней при КТ для оценки уровней доз облучения пациентов

<u>Основные параметры КТ-сканирования и данные дозовых отчетов*:</u>

1. Режим сканирования (спиральный/ последовательный)
2. Напряжение на рентгеновской трубке
3. Автоматическая модуляция силы тока (АМСТ)
4. Итерационная реконструкция
5. Дозиметрические показатели:

- CTDI (объемный компьютерно-томографисческий индекс дозы) - мера поглощенной дозы излучения за один оборот рентгеновской трубки (мГр)

- DLP (произведение дозы на длину) - поглощенная доза за все КТ с учетом протяженности области сканирования и количества повторных сканирований (мГр × см)



****Пример дозового отчета: КТ-сканер Toshiba/Canon***

Patient ID : 03140/22/0 — Study Date :2023/03/28

1.Chest/Abdomen/Pelvis(1 spiral)

No.	Protocol	#of scan(s)	kVp	CTDIvol (mGy)	DLP (mGy.cm)
1	DualScano	1	120		
2	DualScano	1	120		
3	Helical	1	120	4.40 (Body)	293.10 (Body)

SURE Exposure

No.	Name	SD	SURE IQ	Image Thickness	Recon FC	Recon Process	XY
3	Standard	12.50	Body:Std. Axial	5.0	FC18	AIDR3D Std	3D

Параметры КТ-сканирования и данные дозовых отчетов являются основой для оптимизации радиационной защиты в медицине и снижения уровней доз облучения пациентов

***CTDI* и *DLP* не являются дозами облучения конкретного пациента, это показатели, которые определяются КТ-сканером автоматически**

radiation.safety@rspch.by