

（この論文が スゴい！）2022

小児CT検査の放射線防護領域における 感銘を受けた最新論文

東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部 | 庄司友和

本稿では小児CT検査の放射線防護領域における感銘を受けた論文を紹介する。各論文を通じ、小児CT検査に対する心構えや線量管理手法について見直すきっかけになれば幸いである。

In this article, we present some of the most inspiring articles in the field of radiation protection in pediatric CT examinations. We hope that each article will encourage you to review your preparedness and radiation dose management techniques for pediatric CT examinations.

文献・1

Comparison of image quality between synthetic and patients' electrocardiogram-gated 320-row pediatric cardiac computed tomography.

320列小児心臓CTにおける合成心電図画像と患者自身の心電図画像との画質比較

Eriko Maeda et al: Pediatr Radiol 50(2):180-187, 2020

文献・2

Evaluation of the Correction Methods Using Age and BMI for Estimating CT Organ Dose Using a Radiophotoluminescence Glass Dosimeter and a Monte Carlo-based Dose Calculator

蛍光ガラス線量計とモンテカルロ線量計算機を用いたCT臓器線量推定における年齢とBMIによる補正法の評価

Chang Weishan et al: Health Physics 121(5):463-470, 2021

文献・3

SIMPLE METHOD OF MEASURING SSDE FOR HEAD CT: FACILITATING PRE - CT SCAN DOSE CALCULATION USING SPECIALIZED HEAD SCAN BAND.

頭部CT検査のためのSSDE簡易測定法: 頭部専用固定バンドを用いたCT検査前における線量計算

Tomokazu Shohji et al: Radiat Prot Dosimetry 197(1):1-11, 2021