

Presidential Session

会長要望セッション04 シンポジウム (I-YB04)

小児循環器領域における CT検査再評価

座長:黒寄 健一 (国立循環器病研究センター 小児循環器内科)

座長:中田 朋宏 (島根大学医学部附属病院 循環器・呼吸器外科)

Fri. Jul 9, 2021 4:50 PM - 6:20 PM Track3 (Web開催会場)

[I-YB04-1]A Radiologist's View for Achieving Image Gently in Pediatric Cardiac CT

○西井 達矢 (国立循環器病研究センター 放射線部)

Keywords: CT, Image Gently, 被曝

近年の CT機器および技術の発展により、小児においても迅速かつ正確な画像情報を提供可能な心臓 CTが再注目されている。しかしながら、放射線に加え時に鎮静薬を用いることもありことから、不要あるいは回避可能なリスクをもたらす可能性があり、適切な使用と最適化は常に求められる。

小児の医療被ばく低減を推進する世界規模の活動である Image Gentlyでは、このリスクを回避し最良で「やさしい」画像検査を達成するために、検査を依頼または実施する医療従事者からなる画像診断チーム内で十分な情報を得た上での意思決定(インフォームド・ディシジョン)が求められている。特に放射線科医は CT検査の特性や最適化に関する高度な知識をもつ画像検査の専門家として、チームの意思決定のために十分な情報を提供する役割を担う。

しかしながら、本邦では、小児の心臓 CT検査となると、放射線科医が十分にその力を発揮しているとは言えず、依頼医側で最新の CT技術や検査最適化の考え方へキャッチアップせざるを得ないのが現状であろう。本講演では、CTに関する近年の技術革新を踏まえ、循環器画像診断医が小児心臓検査前や検査時の放射線線量や造影剤使用等に関する最適化に関してどのように取り組んでいるかに関して、いくつかのポイントを概説する。最新の CT技術の状況や小児循環器領域における CT検査を取り巻く現状を理解した上で、小児心臓 CTへの考え方を意識することで、画像診断チーム内の正確なインフォームド・ディシジョンに繋がり、より多くの子供にやさしく、正確な画像検査・情報が提供できる一助になれば幸いである。