

STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL

PEMERIKSAAN CT-SCAN ABDOMEN 2 FASE DENGAN KONTRAS UNTUK PASIEN RAWAT INAP

NOMOR

: 043/SPO/RAD/RSIH/II/2022

NO. REVISI

00

TANGGAL PENGESAHAN

: 07 Februari 2022



LEMBAR VALIDASI DAN PERSETUJUAN

Jenis Dokumen

: SPO

Nomor Dokumen

: 043/SPO/RAD/RSIH/II/2022

Judul Dokumen

: PEMERIKSAAN CT-SCAN ABDOMEN 2 FASE DENGAN

KONTRAS UNTUK PASIEN RAWAT INAP

Nomor Revisi

· -

		Nama Lengkap	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Penyusun	:	Resti Septianisa, Amd. Rad	Kepala Unit Radiologi	RI	07/02/22
Verifikator		dr. Iva Tania	Manajer Pelayanan	aspur	Horin
Validator	:	drg. Muhammad Hasan, MARS	Direktur RS Intan Husada	Pr.	07 102/202

PEMERIKSAAN CT-SCAN ABDOMEN 2 FASE DENGAN RUMAH SAKIT KONTRAS UNTUK PASIEN RAWAT INAP Halaman No. Revisi No. Dokumen 1/7 043/SPO/RAD/RSIH/II/2022 00 Ditetapkan oleh: Direktur, STANDAR Tanggal Terbit: PROSEDUR 07-02-2022 **OPERASIONAL** drg. Muhammad Hasan, MARS PENGERTIAN 1. Pemeriksaan CT-Scan Abdomen 2 fase dengan kontras merupakan teknik pemeriksaan radiologi pasien Rawat Inap untuk mencitrakan anatomi irisan serta kelainan patologis pada rongga perut dengan klinis selain kelainan patologi pada hepar yang menggunakan zat kontras media 2. Zat kontras adalah bahan yang digunakan untuk meningkatkan visualisasi struktur-struktur internal pada sebuah pencitraan diagnostik medik 3. Perawat adalah Perawat yang sedang tidak berdinas di Rawat Inap 4. Radiografer adalah Staf yang sedang bertugas jaga 5. Pasien adalah pasien yang berasal dari Rawat Inap **TUJUAN** Sebagai acuan dan langkah-langkah dalam melakukan pemeriksaan CT-Scan Abdomen 2 fase dengan kontras terhadap pasien Rawat Inap **KEBIJAKAN** Peraturan Direktur Rumah Sakit Husada Nomor Intan 3523/A000/XI/2021 Tentang Standar Pelayanan Berfokus Pasien **PROSEDUR** A. Persiapan Pasien: 1. Radiogarfer meminta Perawat untuk melakukan Pemeriksaan Laboratorium (ureum dan cretainin) kepada pasien 2. Radiografer memberikan informasi kepada Perawat untuk pasien melakukan persiapan pemeriksaan sebagai berikut apabila hasil ureum dan creatini dalam batas normal a) 1 hari sebelum jadwal CT-Scan, pasien makan bubur kecap b) 1 hari sebelum jadwal CT-Scan, pada malam hari jam 20.00 minum Dulcolax 2 tablet, dan pada jam 22.00 minum Dulcolax 2 tablet lagi, selanjutnya puasa. Dianjurkan banyak minum air putih c) Pada hari H jam 05.00 pagi masukkan Dulcolax supositoria ke dalam anus d) Puasa sampai dilakukan pemeriksaan CT-Scan 3. Radiografer menghubungi Perawat sesuai dengan jadwal on call pada hari itu apabila hasil ureum dan creatinin pasien dalam batas normal



No. Dokumen 043/SPO/RAD/RSIH/II/2022 No. Revisi 00 Halaman 2/7

- Radiografer meminta Perawat untuk menyediaka air putih sebanyak 1,5 L
- Radiografer memasukkan kontras sebanyak 20 cc ke dalam air putih sebanyak 1,5L
- 6. Radiografer menghubungi Perawat untuk memberikan air mineral yang telah di campur dengan kontras
- Perawat memberikan air mineral yang telah dicampur dengan kontras kepada pasien dan menginstruksikan kepada pasien untuk diminum sampai dengan batas yang sudah di tandai
- Radiografer menginformasikan kepada Perawat untuk mengantar pasien ke Radiologi minimal 1 jam setelah pasien minum air mineral yang telah di campur dengan kontras
- 9. Radiografer meminta Perawat untuk menyertakan pemeriksaan penunjang lain seperti hasil *rontgen* dan hasil USG
- 10. Radiografer meminta Perawat untuk memastikan bahwa pasien sudah terpasang *three way*
- 11. Petugas Administrasi menginput tindakan pemeriksaan CT-Scan ke dalam SIMRS
- 12. Radiogarfer meminta BMHP untuk keperluan CT-*Scan* Abdomen ke Unit Farmasi Rawat Inap.
- 13. Perawat menghubungi Dokter Spesialis Anastesi apabila pasien tidak koperatif untuk dilakukan pemeriksaan CT-*Scan*
- 14. Radiografer menginstruksikan pasien untuk mengganti baju dengan baju pasien yang telah disediakan dan melepas bendabenda yang bersifat logam seperti asesoris dan perhiasan
- 15. Radiografer memberikan instruksi kepada pasien untuk tidur terlentang diatas meja pemeriksaan dan menyelimuti pasien mengingat pemeriksaan dilakukan pada ruangan dengan suhu rendah

Catatan:

- Untuk pasien Rawat Inap apabila pasien tidak koperatif untuk dilakukan pemeriksaan CT-Scan, pasien di arahkan ke Poliklinik Umum untuk selanjutnya dikonsultasikan oleh Dokter Umum ke Dokter Spesailis Anastesi
- Untuk pasien di bawah 30kg jumlah kontras yang dimasukkan sebanyak 10 cc
- Untuk pasien di bawah 30 kg jumlah kontras yang dimasukkan ke dalam injector disesuaikan dengan berat badan pasien

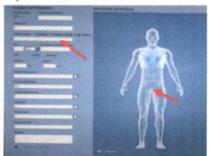
B. Prosedur Pemeriksaan:

Perawat memasukkan kontras media ke dalam syringe sebanyak
 cc untuk berat badan diatas 30 kg



No. Dokumen 043/SPO/RAD/RSIH/II/2022 No. Revisi 00 Halaman 3/7

- Perawat melakukan pemeriksaan tanda-tanda vital seperti pengukuran tensi, saturasi oksigen, suhu tubuh serta riwayat alergi
- Radiografer menghubungi Dokter Spesialis Radiologi apabila hasil pengukuran tensi pada pasien tinggi
- 4. Perawat memastikan *air flow* infusan berjalan dengan baik tanpa ada sumbatan
- Radiografer melakukan fiksasi tubuh pasien supaya tidak bergerak selama proses pemeriksaan
- 6. Radiografer menginformasikan kepada pasien reaksi kontras pada saat masuk ke dalam tubuh
- Radiografer menginformasikan kepada pasien untuk mengikuti aba-aba yang diberikan (tarik nafas, keluarkan, tahan nafas dan nafas biasa kembali)
- Radiografer memasukkan pasien ke dalam gantry kemudian mengatur kesesuaian objek dengan menempatkan central point lampu kolimasi berada pada SIAS
- Radiografer menginput data pasien berupa (nama pasien, umur, nomor rekam medis, jenis kelamin, dokter pengirim, dan dokter yang mengekspertise) ke dalam sistem CT-Scan, kemudian pilih anataomi Abdomen dan protokol "Abdomen contrast 2 phase (V-D) fix time".



10. Radiografer memilih menu *accept* untuk melanjutkan pemeriksaan





No. Dokumen 043/SPO/RAD/RSIH/II/2022 No. Revisi 00 Halaman 4/7

11. Radiografer menekan menu confirm pada layar monitor untuk memulai Scanning



12. Radiografer menekan tombol *move to scan* pada *control pannel* ketika menyala kedip-kedip berwarna hijau



13. Radiografer menekan tombol start scan untuk membuat topogram



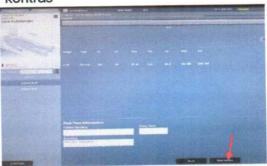
Phone: +62-62-2247769 Email: rsintanhusada@gmail.com

RUMAH SAKIT

PEMERIKSAAN CT-SCAN ABDOMEN 2 FASE DENGAN KONTRAS UNTUK PASIEN RAWAT INAP

No. Dokumen 043/SPO/RAD/RSIH/II/2022 No. Revisi 00 Halaman 5/7

 Radiografer memilih menu next series untuk melanjutkan protokol pemeriksaan berupa pengambilan gambar abdomen pre kontras



- 15. Radiografer melakukan pengambilan gambar dengan batas atas pada diafragma dan batas bawah sampai symphysis pubis kemudian pilih confirm seperti gambar pada penjelasan point nomor 12 untuk membuat gambaran pre kontras
- 16. Radiografer mengatur jumlah kontras yang akan dimasukkan ke dalam tubuh pasien melalui mesin injector kemudian menekan tombol "ready" pada alat injector
- 17. Perawat memastikan *three way* sudah terbuka untuk aliran kontras
- 18. Radiografer memilih menu "next series" untuk melanjutkan pemeriksaan abdomen dengan kontras
- 19. Radiografer mengatur gambar yang akan diambil dengan batas atas pada diafragma dan batas bawah sampai symphysis pubis kemudian tekan "ready" pada layar monitor injector
- 20. Radiogarfer menekan tombol "start scan" dan tombol injector secara bersamaan untuk membuat gambaran post kontras
- 21. Radiographer memilih menu "next series" untuk pengambilan gambar vesica urinaria dengan waktu delay minimal 15 menit dengan membuat gambaran pelvis
- 22. Radiografer melakukan *preview* gambar untuk memastikan tidak ada irisan yang terpotong
- 23. Radiografer memilih menu *end exam* untuk mengakhiri pemeriksaan





No. Dokumen 043/SPO/RAD/RSIH/II/2022 No. Revisi 00 Halaman 6/7

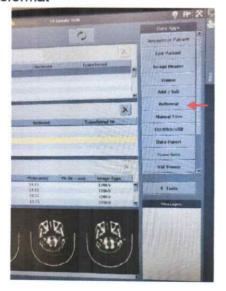
24. Radiografer mengeluarkan pasien dari *gantry* dengan menekan tombol *home*



- 25. Radiografer mengarahkan pasien untuk melakukan pembayaran di Subunit Kasir
- 26. Radiografer menerima formulir pemeriksaan yang telah di bubuhkan stempel lunas oleh Subunit Kasir
- 27. Radiografer menginformasikan kepada operator untuk melakukan konfirmasi kepada pasien bahwa hasil pemeriksaan telah selesai dan bisa diambil ke Radiologi

C. Prosedur Processing Gambar

Radiografer melakukan pengeditan irisan gambar pada menu reformat



2. Hasil pemeriksaan dibuat 3 lembar film dengan ketebalan irisan 8 mm

