

# **STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL**

## **PEMERIKSAAN CT-SCAN CERVICAL**

### **DENGAN KONTRAS**

NOMOR : 051/SPO/RAD/RSIH/VI/2022  
NO. REVISI : 00  
TANGGAL PENGESAHAN : 06 Juni 2022

## LEMBAR VALIDASI DAN PERSETUJUAN

Jenis Dokumen : SPO  
Nomor Dokumen : 051/SPO/RAD/RSIH/VI/2022  
Judul Dokumen : PEMERIKSAAN CT-SCAN CERVICAL DENGAN KONTRAS  
Nomor Revisi : -

		Nama Lengkap	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Penyusun	:	Resti Septianisa, Amd. Rad	Kepala Unit Radiologi		06/06/2022
Verifikator	:	dr. Iva Tania	Manajer Pelayanan Medik		06/06/2022
Validator	:	drg. Muhammad Hasan, MARS	Direktur RS Intan Husada		06/06/2022

	PEMERIKSAAN CT-SCAN EXTREMITAS BAWAH TANPA KONTRAS		
	No. Dokumen 051/SPO/RAD/RSIH/VI/2022	No. Revisi 00	Halaman 1/6
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit: 06-06-2022	Ditetapkan oleh: Direktur,  drg. Muhammad Hasan, MARS	
PENGERTIAN	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pemeriksaan CT-Scan Cervical dengan kontras adalah teknik pemeriksaan radiologi untuk mencitrakan anatomi irisan serta kelainan patologis dari vertebrae cervical dengan menggunakan sinar-X pada alat computer tomografi <i>scanning</i> (CT-Scan) dengan menggunakan zat kontras media</li><li>2. Petugas Administrasi adalah Staf Administrasi penunjang medis</li><li>3. Radiografer adalah staf yang sedang bertugas jaga</li><li>4. Zat kontras adalah bahan yang digunakan untuk meningkatkan visualisasi struktur-struktur internal pada sebuah pencitraan diagnostik medik</li></ol>		
TUJUAN	Sebagai acuan dan langkah-langkah dalam melakukan pemeriksaan CT-Scan Cervical dengan menggunakan zat kontras media		
KEBIJAKAN	Peraturan Direktur Rumah Sakit Intan Husada Nomor 3523/A000/XI/2021 Tentang Standar Pelayanan Berfokus Pasien		
PROSEDUR	<b>A. Persiapan Pasien :</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Radiografer menginformasikan kepada pasien atau keluarga pasien tentang dosis radiasi yang akan diterima oleh pasien</li><li>2. Radiografer menginstruksikan pasien untuk melakukan pemeriksaan laboratorium (ureum dan creatinin) sebelum dilakukan pemeriksaan CT-Scan</li><li>3. Radiografer meminta pasien menyertakan pemeriksaan penunjang lain seperti rontgen cervical, apabila belum pernah dilakukan pemeriksaan rontgen pasien dilakukan rontgen cervical terlebih dahulu</li><li>4. Radiografer menginstruksikan pasien untuk mengganti baju dengan baju pasien yang telah disediakan dan melepas benda-benda yang bersifat logam seperti asesoris dan perhiasan</li><li>5. Radiografer menginstruksikan pasien tidur terlentang diatas meja pemeriksaan</li></ol>		

## PEMERIKSAAN CT-SCAN EXTREMITAS BAWAH TANPA KONTRAS

No. Dokumen  
051/SPO/RAD/RSIH/VI/2022

No. Revisi  
00

Halaman  
2/6

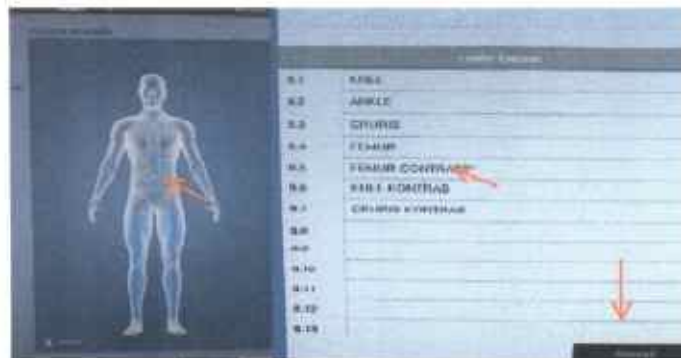
6. Radiografer menyelimuti pasien untuk kenyamanan pasien mengingat pemeriksaan dilakukan pada ruangan dengan suhu rendah

Catatan :

1. Hasil rontgen tidak di expertise, tidak diberikan kepada pasien dan tidak ditagihkan pembayaran kepada pasien

### B. Prosedur Pemeriksaan :

1. Radiografer melakukan identifikasi pasien sebelum dilakukan pemeriksaan meliputi nama pasien, no rekam medis, dan tanggal lahir pasien
2. Petugas administrasi menginput jenis tindakan pemeriksaan ke dalam SIMRS
3. Radiografer memberikan fiksasi tubuh pasien berupa sabuk yang terdapat pada meja pemeriksaan supaya tidak bergerak selama proses pemeriksaan
4. Radiografer memasukkan pasien ke dalam *gantry* kemudian mengatur kesesuaian objek dengan menempatkan *central point* lampu kolimasi kedua berada pada cervical 4
5. Radiografer menginput data pasien berupa (nama pasien, umur, nomer rekam medis, jenis kelamin, Dokter Pengirim dan Dokter yang melakukan expertise) ke dalam sistem CT-Scan, kemudian pilih anatomi cervical dan memilih menu *accept*



6. Radiografer menekan menu *confirm* pada layar monitor



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

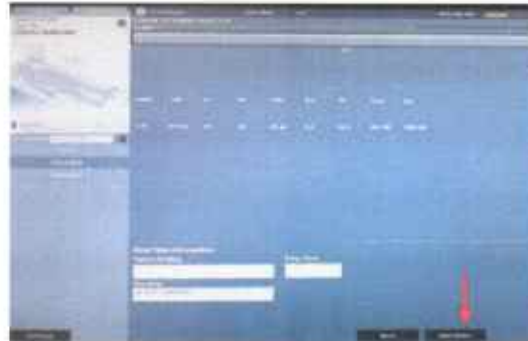


8. Radiografer menekan tombol *start scan* untuk membuat topogram



9. Radiografer memilih menu *next series* untuk melanjutkan protokol pemeriksaan pre kontras





10. Radiografer melakukan pengambilan gambar pre kontras dengan batas atas pada meatus acusticus externa (MAE) dan batas bawah sampai Thoracal 2 kemudian pilih *confirm*



11. Radiografer menekan tombol *move to scan* pada control pannel ketika menyala kedip-kedip berwarna hijau
12. Radiografer menekan tombol *start scan* pada *control pannel* ketika menyala kedip-kedip berwarna hijau untuk mendapatkan irisan 1,25 mm
13. Perawat memasukkan kontras ke dalam tubuh pasien melalui intravena
14. Radiografer memilih menu *next series* untuk melanjutkan protokol pemeriksaan *post* kontras setelah Perawat selesai menyuntikkan kontras
15. Radiografer melakukan *preview* gambaran dan memastikan tidak ada yang terpotong
16. Radiografer memilih menu *end exam* untuk mengakhiri pemeriksaan



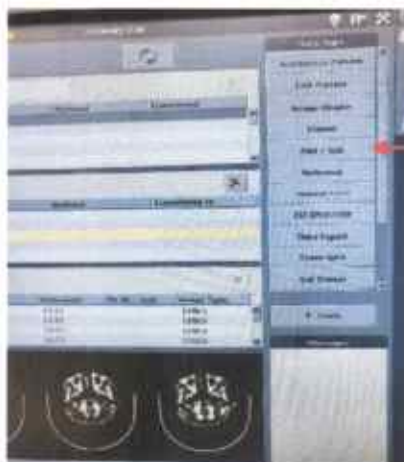
17. Radiografer mengeluarkan pasien dari gantry dengan menekan tombol *home*



18. Radiografer mengarahkan pasien untuk melakukan pembayaran ke Subunit Kasir  
19. Radiografer menerima formulir pemeriksaan dari pasien yang telah dibubuhkan stempel lunas oleh Subunit Kasir  
20. Radiografer menginformasikan kepada operator untuk melakukan konfirmasi kepada pasien bahwa hasil pemeriksaan telah selesai dan bisa diambil ke Unit Radiologi

### C. Prosedur Pengambilan Gambar

1. Radiografer melakukan pengeditan irisan gambar pada menu reformat



	<b>PEMERIKSAAN CT-SCAN EXTREMITAS BAWAH TANPA KONTRAS</b>		
	No. Dokumen 051/SPO/RAD/RSIH/VI/2022	No. Revisi 00	Halaman 6/6
	2. Hasil pemeriksaan dibuat 3 lembar film dengan ketebalan irisan 2mm yang terdiri dari irisan axial, irisan coronal dan irisan sagital		
<b>UNIT TERKAIT</b>	1. Unit Radiologi		