|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL | Tanggal terbit :  Januari 2018 | Ditetapkan Oleh :  Direktur RSUD dr. MurjaniSampit  Dr. Denny Muda Perdana, Sp.Rad  NIP. 19621121 199610 1 001 |
| Pengertian | Instalasi Radiologi dalam penyelenggaraannya menggunakan peralatan atau modalitas yang menggunakan sumber radiasi non pengion dan pengion, sebagai bahan baku dasar memiliki beberapa criteria dimana dalam pelaksaannya perlu diatur dengan landasan hokum. Mengingat dapat timbulnya permasalahan yang merugikan diakibatkan oleh penggunaan radiasi sinar - X dan selain keuntungan yang didapat maka perlu dilakukan tindakan konkret untuk mencegah bahaya dari efek penggunaan sinar – X. Hal tersebut dapat dilakukan dengan menerapkan standar pelayanan Radiologi dan langkah-langkah proteksi radiasi . Untuk menjamin optimalisasi kinerja dan modalitas peralatan pesawat X-Ray perlu dilakukan kalibrasi, uji fungsi dan uji kesesuaian oleh institusi terkait dalam hal ini yang ditunjuk pemerintah adalah BPFK dan badan lain yang sudah bersertifikasi dari BAPETEN. Perawatan dan kalibrasi alat rontgen merupakan bagian dari program jaminan mutu alat-alat X-Ray guna menjamin keselamatan kerja dan keselamatan pasien. | |
| Tujuan | * Alat rontgen siap pakai * Mendapatkan hasil expose akurat * Alat rontgen bekerja sesuai dengan fungsinya | |
| Kebijakan | PP No. 63 Tahun 2000, tentang Keselamatan Pemanfaatan Radiasi Pengion | |
| Prosedur | **Perawatan alat rontgen**  **Perawatan harian**   1. Mengadakan pemanasan alat rontgen ± 10 menit sebelum memulai pekerjaan 2. Mengoperasikan alat rontgen dengan baik dan benar sesuai dengan buku petunjuk pemakaian alat 3. Dilarang meletakan cairan atau obat–obat cair dan benda yang tidak berkaitan di atas meja control alat. 4. Membersihkan meja pemeriksaan dari kotoran debu, cairan infus, darah, cairan bahan kontras. 5. Membersihkan bagian-bagian lain yang berkaitan dengan alat rontgen. 6. Menempelkan tabung rontgen pada posisi merapat kemeja pemeriksaan saat mematikan alat. 7. Menempatkan tabung rontgen dan tabung flourouscopy pada posisi parkir.   **PerawatanBulanan**   1. Mengecek / memeriksa fungsi kerja dari system masing-masing control alat. 2. Mengecek / memeriksa luas daerah penyinaran sesuai dengan pengaturan kolimator. 3. Memastikan kebersihan alat secara menyeluruh.   **PerawatanTriwulan**   1. Memberikan pelumasan pada bagian–bagian alat yang selalu bergerak. 2. Memeriksa bagian dalam control panel. 3. Memeriksa system pengaturan tombol-tombol, saklar dan sector pada control panel . 4. Memeriksa hubungan kabel dari system rangkaian control panel.   **Kalibrasi**   * Kalibrasi adalah suatu teknis pengukuran untuk memonitor ketepatan kondisi pemotretan dan jumlah radiasi yang dihasilkan saat dilakukan expose. Kalibrasi dilakukan setahun sekali oleh badan yang berwenang ( BPFK, dan Badan usaha lain yang sudah bersertifikasi dari BAPETEN ) di bawah koordinasi IPSRS | |
| Unit terkait | * Instalasi Radiologi * IPSRS | |