

Pelayanan Radiologi di Instalasi Radiologi RSUD Ulin Banjarmasin

Mashuri,dr,Sp.Rad.,M.Kes
Kepala Instalasi radiologi RSUD Ulin Banjarmasin

Pelayanan di instalasi radiologi meliputi pelayanan Radiologi Diagnostik dan Radiologi Intervensional. Radiologi diagnostik adalah kegiatan yang berhubungan dengan penggunaan semua modalitas yang menggunakan radiasi (pengion maupun bukan pengion) untuk diagnosis dengan menggunakan panduan radiologi. Radiologi intervensional adalah cabang ilmu radiologi yang terlibat dalam terapi dan diagnosis pasien, dengan melakukan terapi dalam tubuh pasien melalui bagian luar tubuh dengan memasukkan berbagai macam instrumen antara lain kateter, kawat penuntun, stent, dan lain-lain dengan menggunakan sinar-X yang merupakan terapi alternatif selain bedah pada berbagai kondisi dan mengurangi kebutuhan perawatan. Sebagai RSUD dengan tipe A pendidikan, Instalasi Radiologi Rumah Sakit Umum Daerah Ulin telah dilengkapi dengan peralatan untuk radiodiagnostik canggih dan untuk yang akan datang akan dikembangkan pelayanan radiologi intervensional.

Peralatan radiologi yang menggunakan radiasi pengion (disebut juga pesawat sinar-X) yang terdapat di Instalasi Radiologi RSUD Ulin meliputi:

- a. Pesawat sinar-X terpasang tetap (station) untuk pemeriksaan umum;
- b. Pesawat sinar-X mobile
- c. Pesawat sinar-X ESWL;
- d. Pesawat sinar-X C-arm;
- e. Pesawat sinar-X mamografi;
- f. Pesawat sinar-X kedokteran gigi
- g. Pesawat sinar-X fluoroskopi; dan
- h. Pesawat sinar-X CT-scan.
- i. Pesawat sinar-X BMD
- j. Pesawat sinar-X Angiography (radiologi intervensional)

Peralatan radiologi yang menggunakan radiasi non-pengion yang terdapat di Instalasi Radiologi RSUD Ulin meliputi:

- a. Ultrasonografi (menggunakan gelombang suara)
- b. Magnetic Resonance Imaging (menggunakan gelombang electromagnetic)

Peralatan-peralatan tersebut digunakan untuk pelayanan di Instalasi Radiologi RSUD Ulin untuk mendiagnosis kelainan-kelainan pada :

- Saluran pencernaan
- Saluran pernafasan
- Saluran kemih dan alat reproduksi
- Pembuluh darah
- Kepala, leher, ekstremitas atas, dan bawah

Pemeriksaan yang dapat dilakukan di Instalasi Radiologi RSUD Ulin dengan menggunakan alat-alat tersebut meliputi:

1. Pemeriksaan Radiologi Konvensional (Biasa) meliputi pemeriksaan Foto Kepala (Skull), Sinus Paranasal, Mandibula, Thorax, Extremitas Superior, Scapula, Clavicula, Extremitas Inferior, Abdomen, Pelvis, dan Columna Vertebralis
2. Pemeriksaan Radiologi Khusus dengan Kontras yaitu pemeriksaan X-Ray Radiologi menggunakan obat kontras yaitu obat khusus yang digunakan untuk mendapatkan hasil radiografi yang lebih detail (bukan untuk mengobati penyakit yang diderita). Jenis pemeriksaan yang dilakukan meliputi: 1. Sialography, 2. Oesophago-Maag-Duodenography (OMD), 3. Esophagography, 4. Barium Follow Trough (BFT), 5. Colon in loop, 6. Cholangiografi, 7. Apendicogram, 8. BNO-IVU, 9. Urethrography, 10. Urethro-cystography, 11. Cystography, 12. APG, RPG, 13. Fistulography, 14. Lycopography, dan HSG
3. BMD merupakan pemeriksaan radiologi untuk Tes Kepadatan Mineral Tulang (Bone Mineral Density) untuk mendiagnosis osteoporosis. Di Instalasi RSUD Ulin telah tersedia alat BMD dengan x-ray absorptiometry energi ganda (disebut sebagai scan DXA). Dengan alat ini pemeriksaan yang dilakukan menjadi lebih singkat, dosis lebih rendah, dan hasil yang lebih baik, dan mampu memprediksi risiko patah tulang.
4. Mammografi adalah proses pemeriksaan payudara dengan menggunakan sinar-X dosis rendah untuk meneliti adanya kelainan pada payudara. Di RSUD Ulin telah tersedia alat mammografi digital yang memungkinkan hasil pemeriksaan yang lebih presisi dan akurat.
5. Panoramic merupakan foto gigi dan rahang berguna untuk pemeriksaan rahang pada radang, kiste dan tumor, trauma; Pemeriksaan pertumbuhan gigi pada anak, Orthodonti (perencanaan pada gigi palsu), pemeriksaan gigi secara keseluruhan, pemeriksaan lain pada gigi (impacted, carries, gigi berlobang), tumor / Fractur mandibula dan geligi; Pemeriksaan pada sendi rahang pada kasus trauma dan lepas sendi (TMJ)

6. CT Scan (Computed Tomography Scan)CT Scan merupakan pengambilan image dengan menggunakan peralatan yang dilengkapi dengan seperangkat injektor menggunakan media kontras. Di RSUD Ulin telah menggunakan peralatan terbaru yaitu MSCT-128 yang dapat memberikan hasil imejing terbaik dan pemeriksaan menjadi lebih cepat baik pemeriksaan organ maupun vaskuler. Pemeriksaan CT Scan Non Kontras / Kontras meliputi 1. CT Scan Kepala dan Leher, CT Scan Kepala, CT Scan Sinus Paranasal, CT Scan Nasopharing, CT Scan Thyroid, CT Scan Tulang Leher, CT Scan Bola Mata, dan CT Scan Tulang Kepala. 2. CT scan Abdomen : CT Scan Ginjal, CT Scan Hepar CT Scan Vesica Fellea, CT Scan Pancreas, CT Scan Tulang Belakang, CT Scan Tulang Panggul / Pelvis, dan CT Scan Usus Besar. 3. CT Urologi meliputi CT Scan Urologi tanpa kontras (evaluasi batu) dan CT Scan Urologi dengan kontras; 4. CT Angiography meliputi brain sampai ekstremitas, 5. Coronary CT Angiography (CT Calcium Score dan CT Cardiac)
7. Ultrasonografi (USG) merupakan alat pemeriksaan organ-organ menggunakan pesawat USG. Pemeriksaan ini tidak menimbulkan rasa sakit, dilakukan dengan cepat, aman, dan menghasilkan nilai diagnostic yang tinggi. Pemeriksaan yang dilakukan dengan pesawat USG meliputi: 1. USG B/W (non-colour) pemeriksaan untuk diagnosis pada kelainan abdomen atas dan bawah, ginjal dan saluran kemih, paru terutama kelainan di daerah perifer dan bagian bawah, kehamilan dan ginekologis, thyroid, payudara, muskuloskeletal, dan organ-organ superfisial lainnya. 2. USG Colour Doppler (Brain untuk anak yang fontanela masih terbuka dan transcranial doppler) Mata untuk tumor mata / massa mata /retro bulber jaringan lunak / tumor / benjolan pada kulit / sub cutan; Vaskuler untuk vaskuler carotis, subclavia, brachialis, radialis / ulnaris, Vaskuler besar aorta abdominalis dengan vaskuler iliaca, Vaskuler femuris, tibialis anterior posterior; Saluran pencernaan pada kasus-kasus hepatocellular carcinoma, sirosis hepatis; dan Saluran kemih untuk pemeriksaan hipertensi yang disebabkan ginjal (hipertensi primer). 3. USG Guiding dilakukan untuk guiding pengambilan sampel pada organ-organ dalam maupun superfisial guna kepentingan diagnostik.
8. MRI merupakan salah satu bentuk pemeriksaan radiologi yang menggunakan prinsip medan magnet yang dapat menggambarkan dengan sangat jelas dan kontras berbagai bagian organ tubuh normal dengan patologis seperti tumor, pembengkakan. Salah satu keunggulan yang lain adalah keamanan MRI. MRI menggunakan prinsip medan magnet, dan bukan radiasi pengion seperti alat radiologi yang lain. Di Instalasi Radiologi RSUD Ulin telah tersedia MRI 0,3T yang dapat digunakan untuk berbagai pemeriksaan seperti MRI Kepala, MRI tulang belakang, dan MRI ekstremitas, serta MRCP.