



RUMAH SAKIT OTAK
DR. Drs. M. HATTA BUKITTINGGI



Jalan Jenderal Sudirman Bukittinggi
Telepon (0752) 21013 Faksimile (0752) 23431
Email : rsomh.bkt20@gmail.com / rssnyanmed@yahoo.co.id

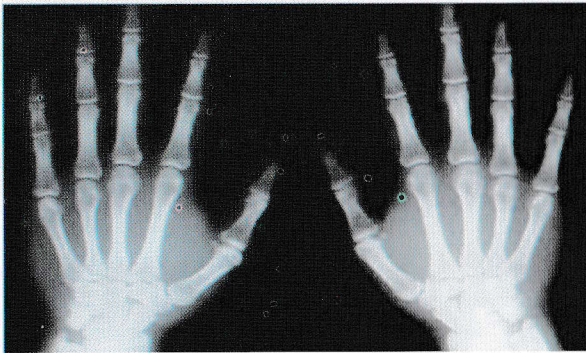


Apa itu sinar - X?

Sinar - X = radiasi
Pada pemeriksaan radiologi pasien di sinar - X maka pasien disinari dengan radiasi.

Apa manfaat sinar-X?

Sinar-x merupakan salah satu bentuk radiasi elektromagnetik seperti cahaya tampak dan gelombang radio.



Sinar-X memiliki energi yang lebih tinggi sehingga mampu menembus tubuh manusia. Sinar-X pertama kali digunakan untuk fotografi oleh Wilhem Roentgen pada tahun 1895 sehingga sinar - X juga dikenal dengan sinar roentgen.

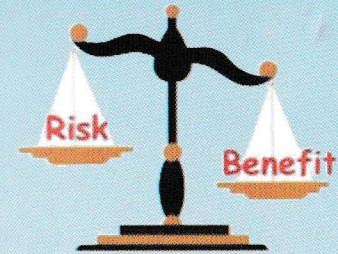
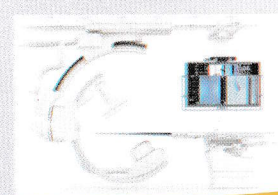
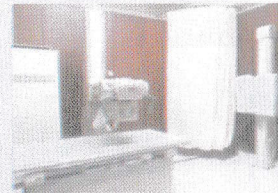
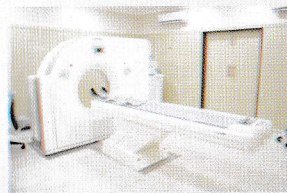
INFORMASI TENTANG SINAR-X MEDIK UNTUK PASIEN DAN MASYARAKAT

Dengan menggunakan alat dan teknik yang tepat, sinar-x dapat menghasilkan gambaran struktur dalam tubuh untuk memeriksa penyakit atau masalah lain yang ada dalam tubuh manusia. Jadi sinar-X merupakan alat diagnostik penyakit pasien. Bahkan sinar-X juga digunakan untuk memandu secara langsung (*real-time guided*) proses pengobatan pada pasien

Apa alat diagnostik pasien yang menggunakan sinar-X?

Pesawat sinar-X yang terdapat di rumah sakit ini adalah sebagai berikut :

1. Pesawat Sinar-X konvensional
2. Pesawat CT-Scan
3. Pesawat C-Arm
4. Pesawat C-Arm untuk Cathlab
5. Pesawat Panoramik



Apakah Sinar-X berbahaya?


Karena sinar-X merupakan salah satu bentuk radiasi, maka sinar-X akan sama dengan bentuk radiasi lainnya. selain memiliki manfaat, sinar-X juga memiliki potensi resiko bahaya.


Diagnostik dengan sinar-X harus diupayakan memperoleh manfaat yang besar dengan menekan potensi resiko yang serendah-rendahnya.


Efek radiasi yang dapat terjadi adalah efek stokastik dan deterministik. Efek stokastik merupakan efek radiasi yang tidak memiliki dosis ambang sebagai contoh kanker.

Efek deterministik merupakan efek radiasi yang timbul saat mencapai dosis tertentu sebagai contoh kemerahan pada kulit atau eritema.


MEDIA SOSIAL


 www.rsstrokebkt.com

 humarsomh

 humarsnbkt

 @bukittinggirssn

 RS. OTAK DR. Drs. M.HATTA BUKITTINGGI

 Sehatpedia

 Berita Yankes

 Pengaduan Masyarakat (DUMAS) 0822-8420-2324

PROMOSI KESEHATAN
RSOMH BUKITTINGGI

LF/PROMKES/05/2021

Apakah Sinar-X dapat dikendalikan?

Sinar-X dapat dikendalikan. Meskipun sinar-X tidak dapat dilihat, dicium, dan dirasakan, namun radiasi sinar-X dapat diukur dan diidentifikasi.

Untuk mengidentifikasi besar kecilnya radiasi digunakan besaran "dosis radiasi" dalam satuan miliSievert (mSv). Setiap pemeriksaan pasien menggunakan radiasi sinar-X harus dapat diketahui perkiraan nilai dosis yang diterima pasien

Jika nilai dosis radiasi diketahui, maka dapat dilakukan optimasi. Parameter eksposi (kV, mA) yang digunakan disesuaikan dengan yang dibutuhkan sehingga dapat menghindari dosis radiasi yang tidak diperlukan.

Berapa besaran dosis yang diterima pasien saat diperiksa dengan sinar-X?

Setiap Pemeriksaan menggunakan sinar-X memberikan dosis radiasi yang berbeda kepada pasien tergantung kepada jenis pemeriksaan, lama pemeriksaan, ada tidaknya pengulangan pemeriksaan.

Berikut gambaran mengenai dosis radiasi yang diperoleh dari pemeriksaan menggunakan sinar-X dibanding terhadap radiasi yang diterima dari alam (radiasi latar).

Pemeriksaan	Sama dengan kena radiasi latar selama.	Perkiraan resiko munculnya kanker
Thorak, ektemitas atas dan bawah (lengan, tungkai, tangan, kaki), gigi	Beberapa hari	Resiko dapat ditiadakan. Kurang dari 1/1.000.000 kejadian kanker.
Skull, head neck	Beberapa minggu	Resiko minimal. Sekitar 1/1.000.000 sampai dengan 1/100.000 kejadian kanker.
Mamografi, hip, spine, abdomen, pelvis, CT Scan kepala	Beberapa bulan sampai 1 tahun	Resiko sangat kecil. Sekitar 1/100.000 sampai dengan 1/10.000 kejadian kanker.
Kidney dan bladder (IVU), Stomach-barium enema, Colon barium enema, CT Scan Thorak, CT Scan abdomen, PET/CT Scan	Beberapa tahun	Resiko kecil. Sekitar 1/10.000 sampai dengan 3/1.000 kejadian kanker.

Hamil? Atau merasa hamil?

Untuk ibu hamil atau merasa hamil, silahkan lapor kepada petugas sebelum menjalani pemeriksaan sinar-X. Bayi yang belum lahir lebih peka terhadap radiasi. Resiko bergantung kepada tahapan kehamilan, jenis pemeriksaan, dan jumlah radiasi yang digunakan. Dalam berbagai situasi, pemeriksaan radiologi diagnostik cukup aman meski dalam keadaan hamil.

Perintah dan Larangan untuk ibu hamil

Jangan hindari pemeriksaan jika hal tersebut penting untuk kesehatan anda. Tanyalah kepada petugas medik mengenai tindakan yang dapat dilakukan untuk mengurangi resiko

Tanda informasi penting di lingkungan radiologi



Awas bahaya radiasi
Jangan masuk/
membuka pintu
sebelum dipersilahkan
petugas.

Media edukasi ini mengacu kepada media edukasi pasien yang dibuat oleh Pusat Pengkajian Sistem dan Teknologi Pengawasan Fasilitas Radiasi dan Zat Radioaktif (P2STPFRZR) Badan Pengawasan Tenaga Nuklir