

Comparison chest x-ray with Bone suppression images with standard chest x-ray to patient with Tuberculosis Multidrug Resistance (TB MDR).

This research were completed by Rizki Apriandi¹ Fatimah² Sri Hartati³ Donah Mulatsih⁴ Nanang Sulaksono⁵

Bone Suppression Images is special Software with Konica Minolta Flat panel detector (FPD) to eliminate images of rib/costae on chest x-ray image.

The purpose of this research was to find out whether Konica Minolta's Bone suppression images software helps in the process of diagnosing chest x-ray to patients with TB MDR. This research involved radiologists to compare the results of Chest x-ray using Bone Suppression Images and Standard Chest X-ray.

Original



Bone suppression images



By comparing Chest x-ray using Konica Minolta Bone suppression images with Chest x-ray standard on patients with TB MDR. The overall results is showing that the Bone Suppression Images is effective to helping radiologist analyse all abnormalities in the entire lung area, including the apex area. Bone Suppression Images eliminate images of rib/costae so chest area can be read clearly without superposition between rib/costae with the soft tissue of the lung. Bone suppression images from Konica Minolta also can provides more information from chest x-ray and doctor can resulting the accurate diagnosis.

Konica Minolta is a Japanese company and it is celebrating 150th anniversary of founding at 2023.

It has been well known by Camera, Camera film, Copy machine etc, however its product portfolio has widely expanded into healthcare domain such as X ray, DR, CR, Laser Imager, Dry film, Ultrasound, Healthcare IT/PACS etc.

For more Konica Minolta Healthcare product information, please visit its website.

<https://www.konicaminolta.com/global-en/healthcare/technology/imaging-processing/bs/index.html>



DR. H.Sugiyanto.S.Pd.M.App.Sc.(MRI)

President PARI (Indonesian Society of Radiographers)

Komparasi chest X-Ray menggunakan *Bone Suppression Images* dengan Standar chest X-ray pada pasien dengan Tuberculosis Multidrug Resistance (TB MDR).

Penelitian ini diselesaikan oleh Rizki Apriandi¹ Fatimah² Sri Hartati³ Donah Mulatsih⁴ Nanang Sulaksono⁵

Bone Suppression Images adalah Software khusus dengan Konica Minolta Flat panel detector (FPD) untuk menghilangkan gambar tulang rusuk/kosta pada gambar rontgen dada.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah perangkat lunak *Bone suppression images* Konica Minolta membantu dalam proses mendiagnosis Chest X-Ray pada pasien dengan TB MDR. Penelitian ini melibatkan dokter specialist radiology untuk membandingkan hasil Chest X-Ray menggunakan *Bone Suppression Images* dan Standard Chest X-ray.

Original Images



Bones Suppression Images



Dengan membandingkan Chest X-Ray menggunakan *Bones Suppression Images* Konica Minolta dengan standar Chest X-Ray pada pasien dengan TB MDR. Hasil keseluruhan menunjukkan bahwa *Bones Suppression Images* efektif untuk membantu ahli radiologi menganalisis semua kelainan di seluruh area paru-paru, termasuk area puncak. *Bones Suppression Images* menghilangkan gambar tulang rusuk / kosta sehingga area dada dapat dibaca dengan jelas tanpa superposisi antara tulang rusuk / kosta dengan jaringan lunak paru-paru. *Bones Suppression Images* dari Konica Minolta juga dapat memberikan informasi lebih lanjut dari Chest X-Ray dan dokter dapat menghasilkan diagnosis yang akurat.

Konica Minolta adalah perusahaan Jepang, tepat pada tahun 2023 Konica Minolta berumur 150th.

Konica Minolta telah dikenal dengan baik pada sector Kamera, Film Kamera, Mesin Copy dll, Konica Minolta mengembangkan bisnis/teknologi ke bidang perawatan kesehatan seperti X-ray, DR, CR, Laser Imager, Film x-ray, Ultrasound, Healthcare IT / PACS dll.

Untuk informasi lebih lanjut tentang produk Konica Minolta Healthcare, silakan kunjungi situs webnya.

<https://www.konicaminolta.com/global-en/healthcare/brochure/pdf/ADR31417hl.pdf>



DR. H.Sugiyanto.S.Pd.M.App.Sc.(MRI)

Presiden PARI (Perhimpunan Radiografer Indonesia)