Xmplar-dr

miss nothing. faster.



VÁLTÁS A DIGITÁLIS RADIOLÓGIÁBAN

Nagy sebességű teljes-test digitális radiológia, alacsony sugárdózissal és szórt-sugárzással.

A Lodox jelentős szerepet játszik a traumás betegek ellátásának kezdetén, egy fontos előrelépést jelent a traumatológiai képalkotók palettáján.[1] A sérülések figyelemre méltó kimutatási aránya, az alacsony sugárzási dózis és a sebesség, amellyel az egész test értékelhető, előnyösek az akut traumás betegek elsődleges felmérésében.[2] A Lodox időtakarékos, alacsony dózisú vizsgálatot biztosít a sürgősségi osztályok számára, minimális interferenciával a kezdeti újraélesztésben.[3]

MEDIKAI ALKALMAZÁSOK:

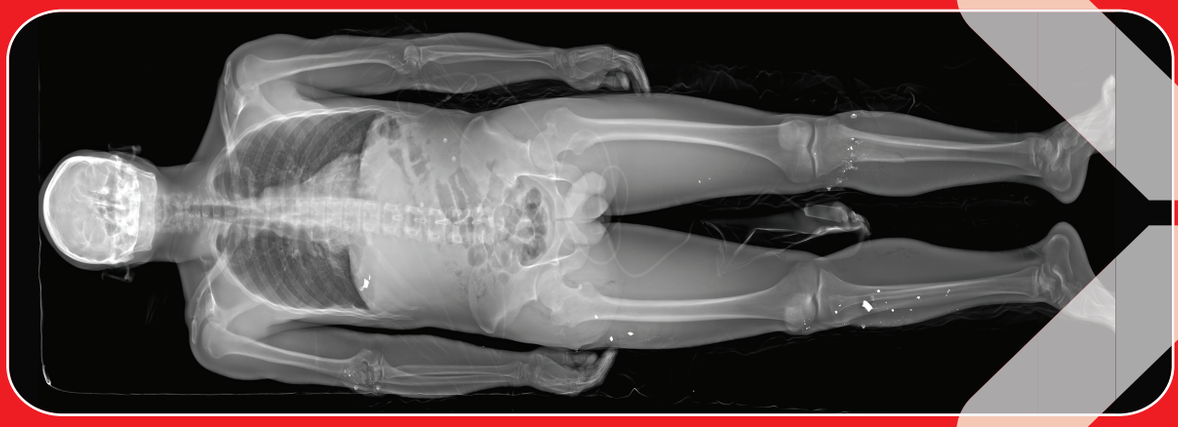
- Poly-trauma
- Lőtt sebek
- Idegen test vizsgálat
- Csontváz vizsgálat
- Húgykövek
- Tömeges katasztrófák
- Ventriculoperitonealis söntök
- Pediátriai képalkotás
- Bariatrikus képalkotás
- Trauma a katonai orvoslásban

lodox®

saving lives through innovative solutions

TELJES TEST

A Lodox egyetlen (nem összefűzött), nagy felbontású röntgen képet készít a teljes testről. Vizualizálja az elsődleges trauma vizsgálat során a csontváz, a mellkas és a medence patológiákat „all-in-one" módon, és a hagyományos röntgensugárzásnál pontosabban jeleníti meg azokat.[3] A teljes test képalkotása lehetővé teszi a beteg teljes sérülési mintázatának jobb megértését.[4]



NAGY SEBESSÉG

A Lodox röntgenberendezésen a két síkon végezhető teljes test traumakép vizsgálat 3-6 percig tart.[5] A radiográfiai adatok gyors kinyerése különösen fontos az ATLS újraélesztésnél, ahol az időből lehet következtetni a kimenetelre.[1]

ALACSONY SUGÁRZÁS

A sugárdózis és a szórt-sugárzás lényegesen alacsonyabb, mint a hagyományos röntgenberendezéseknél. Ezek a tulajdonságok együttesen javítják a kezelők biztonságát, jelentősen csökkentik a betegek sugárterhelését, és lehetővé teszik a megszakítás nélküli újraélesztést a képalkotás során.[6] A lényegesen alacsonyabb sugárdózis és a magas diagnosztikai képminőség miatt a Lodox egy kitűnő választás a pediatriai poly-traumák esetében.

KÉPMINŐSÉG

A mellkas, a tüdő, a mediastinalis, a medencei és a perifériás sérülések kimutatására megállapították, hogy a Lodox berendezéssel készült nagy felbontású, nagy kontrasztú képek jobbak vagy egyenértékűek a hagyományos röntgenképekkel.[4] A lineáris rés-szkennelés egyedülálló, fókuszált legyező-sugár technológiája javítja a képminőséget, csökkentve a beteg szórásából adódó képromlást, különösen nagyobb páciensekénél.

REFERENCIÁK

1. Boffard KD, Goosen J, Plani F, Degiannis E, Potgieter H. The use of low dosage X-ray (Lodox/Statscan) in major trauma: comparison between low dose X-ray and conventional X-ray techniques. J Trauma 2006;60(6):1175-1183.
2. Chen RJ, Fu CY, Wu SC, Wang YC, Chung PK, Huang HC, Huang JC, Lu CW. Diagnostic accuracy, biohazard safety, and cost effectiveness - the Lodox/Statscan provides a beneficial alternative for the primary evaluation of patients with multiple injuries. J Trauma 2010;69(4):826-830.
3. Deyle S, Wagner A, Benneker LM, Jeger V, Eggli S, Bonel HM, Zimmermann H, Exadaktylos AK. Could full-body digital X-ray (LODOX-Statscan) screening in trauma challenge conventional radiography? J Trauma 2009;66(2):418-422.
4. Evangelopoulos DS, Deyle S, Zimmerman H, Exadaktylos AK. Full-body radiography (LODOX Statscan) in trauma and emergency medicine: a report from the first European installation site. Trauma 2011;13(1):5-15.
5. Exadaktylos AK, Benneker LM, Jeger V, Martinolli L, Bonel HM, Eggli S, Potgieter H, Zimmerman H. Total-body digital X-ray in trauma. An experience report on the first operational full body scanner in Europe and its possible role it ATLS. Injury 2008;39(5):525-529.
6. Fu CY, Wu SC, Chen RJ. Lodox/Statscan provides rapid identification of bullets in multiple gunshot wounds. Am J Emerg Med 2008;26(8):965.e5-e7.

Head Office | 7 Dartfield Road, Kramerville, Sandton, 2146, South Africa | Tel: +27 11 444 9118
Lodox NA LLC | 143 Burton Street, Painesville, Ohio, 44077 | Tel: +1 866 615 6369
www.lodox.com | **info@lodox.com**

MKT-19-0047-A