

## Prva instalacija RADspeed Safire u Europi na KBC Zagreb

Shimadzu digitalni radiografski sustav sa Flat Panel detektorima RADspeed Safire instaliran u KBC Zagreb na Rebru. To je prva instalacija takvog sustava u Europi

### **KBC Zagreb : Shimadzu RADspeed Safire – potpuno digitalni radiografski sustav direktne konverzije putem novih FPD flat-panel detektora**

Sustav je instaliran krajem 2007. godine u novoizgrađene prostore Hitne službe KBC-a Zagreb na Rebru.



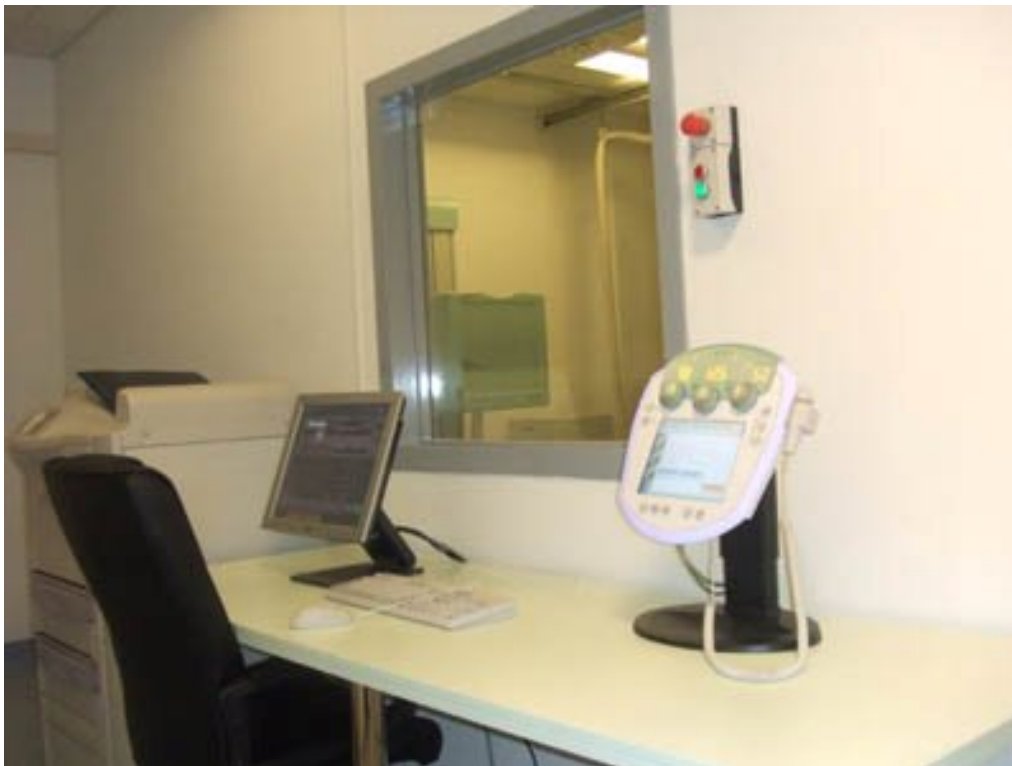
Ovim ultramodernim sustavom započinje nova era potpuno digitalne radiologije u nas, a možemo se pohvaliti da je to prva instalacija takvog sustava i u Europi.

Glavne značajke Shimadzuovog sustava je sigurna, jednostavna i brza akvizicija jasnih radiografskih slika koju omogućuje sistem sa direktnom konverzijom ( FPD flat panel detektori ) u moderno dizajniranom kompletu za idealnu real-time dijagnostiku.



Ovaj sustav u potpunosti zamjenjuje klasičnu radiološku snimaonu i nadmašuje je karakteristikama važnim kako za bolesnika, tako i za radiološko osoblje. Brzina, kvaliteta i drastično smanjenje doze zračenja jedne su od njih.

Sustav se u glavnini sastoji od stropnog nosača RTG cijevi, stola sa FPD detektorima, stojećeg stativa sa FPD detektorima, generatora i upravljačke konzole.



## **FPD flat-panel tehnologija**

Direktna konverzija rtg. zraka u sloju amorfnog selenija ( a-Se ) u električni naboj koji se pretvara i pohranjuje kao 16-bitni digitalni podatak. Tako se izbjegava gubitak podataka kod konverzije rtg. zraka u svjetlost čime se smanjuje doza zračenja a ujedno povećavamo kvalitetu snimke.

Već nakon 3 sekunde nakon eksponiranja prikaz se pojavljuje na ekranu konzole i spreman je za pohranjivanje, daljnju obradu ili printanje na film.

Široko polje FPD direktnog konverzijskog ravnog detektora od 17 inča ostvaruje ultra visoku definiciju slike ( visoka rezolucija od  $150\mu\text{m}$  ) za pregledavanje bilo koje anatomske regije.

Shimadzu team je razvio mnoštvo rješenja koja olakšavaju rad sa ovim sustavom i čine proces rada brzim i učinkovitim. Sustavom se upravlja pomoću touch-panel (dodirnog sučelja ) a sve kondicije moguće je mijenjati i iz upravljačke sobe a i iz dijagnostičke prostorije na touch-panelu rtg. cijevi .