

Máy X quang

- BP tạo điện áp cao thế
 - Điện thường: 220V
 - Điện X quang $\geq 100\text{kV}$
- Bóng phát tia
 - Catot - Anot
 - Khi điện áp cao thế đi vào, 1 chùm electron từ A $\rightarrow$ C
 - Bề mặt C: tấm vonfram
 - Electron đập vào tấm vonfram $\rightarrow$ phát ra tia X
- Tấm nhận ảnh
 - cường độ tia thấp $\rightarrow$ đen
 - ----cao $\rightarrow$ sáng
 - cấu trúc cản tia X ít $\rightarrow$ bản nhận nhiều tia $\rightarrow$ màu sáng
 - cấu trúc cản tia X nhiều $\rightarrow$ bản nhận ít tia $\rightarrow$ màu đen
- Bảng điều khiển: cường độ tia
- Máy tính

đây là phim x quang
nguyên bản



--mã hóa ngược lại cho dễ nhìn-->



==> nhìn rõ tổn thương hơn



- phần mềm: cơ, da: không hiện rõ vì tia X đâm tốt qua những cái này
 $\Rightarrow$ vai trò của X trong chẩn đoán tổn thương mấy cái này là không cao
- Xương: hiện hình rõ
- Phổi: khí: khí cản tia ít nhưng những cấu trúc tổn thương trong phổi (u, dịch) thường cản tia cao hơn
 $\rightarrow$ những cấu trúc đó sẽ hiện rõ trên nền phổi đen