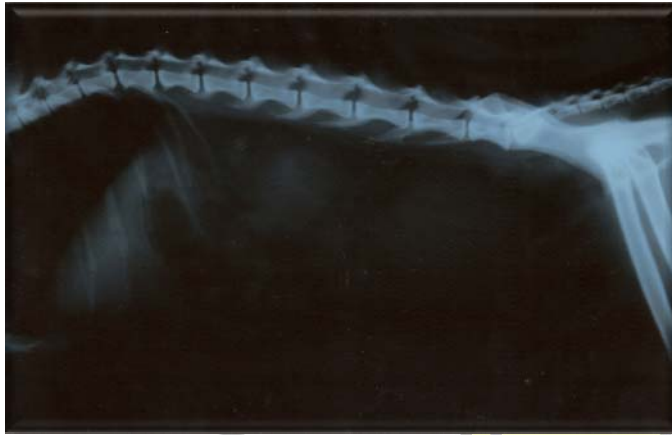


Integra Tecnologia Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social

Com es fa una radiografia?



Radiografia de la columna d'un gat.



Una radiografia és una imatge enregistrada en una placa o pel·lícula fotogràfica. La diferència amb una fotografia convencional és el tipus de llum que s'utilitza per a registrar la imatge. Per fer una radiografia cal il·luminar el cos a radiografiar amb Raigs X. Els raig X són radiació electromagnètica, com la llum visible, però de molt alta energia. Les ones que com els raig X tenen molta energia són molt penetrants i és per això que són capaces de travessar el nostre cos sense cap problema. Quan surten, però, depenent de quin tipus de materials (ossos, músculs, tendons,...etc) han travessat, estan més o menys esmorteïts i deixen una empremta diferent a la placa fotogràfica. Així es com podem veure la imatge de l'interior del cos.

Degut a l'alta capacitat de penetració dels Raigs X, en una radiografia pràcticament només es veuen els ossos. Els altres teixits són gairebé transparents per a aquesta radiació. Les radiografies són molt útils per a que els metges puguin veure si un os s'ha trencat o si tenim algun cos estrany, com ara bales o pròtesis a l'interior. Aquests objectes bloquegen els raig X més que no pas la resta del nostre cos, per això apareixen molt nítidament a les radiografies.

D'altra banda, els raig X també es poden fer servir en el món de la indústria. Les radiografies industrials serveixen per detectar defectes, porus o esquerdes en materials que han estat soldats.

Els raig X varen ser descoberts per Wilhelm Roentgen al 1895. Tot i ser de gran utilitat tant en medicina com en la indústria, en grans quantitats poden ser perillosos per a l'ésser humà. Els Raigs X són molt penetrants i molt ionitzants. És a dir que poden arribar a modificar les molècules que formen el nostre organisme. És per això, que no és recomanable que una persona s'exposi als Raigs X de forma prolongada. Les radiografies no són permeses per a dones embarassades, i els metges i infermeres que treballen a prop de les màquines de Raigs X s'han de protegir amb indumentàries de plom, ja que aquest aconsegueix bloquejar el pas dels Raigs X en gran mesura.

Recursos relacionats:

Obra Social

Viquipèdia: <http://es.wikipedia.org/wiki/Radiograf%C3%ADa>

http://ca.wikipedia.org/wiki/Raigs_X

Fent recerca!

Coneixes algú que s'hagi trencat algun os? Demana-li que et deixi veure la seva radiografia.