

DÉCOUVERTE: L'IMAGERIE MÉDICALE

Différentes techniques liées à l'imagerie médicale:

En effet, il y existe plusieurs moyens pour représenter visuellement l'anatomie, mal physiologie, le métabolisme, etc. Par contre, il y en a des principaux à retenir quand nous parlons d'imagerie médicale.

-Le rayon X (exemple: radiographie)

-Les champs magnétiques (exemple: résonance magnétique)

-La radioactivité (exemple: tomographie d'émission monophotonique)

-Les ultrasons (exemple: échographie)

-Les rayons lumineux (exemple: infrarouges)



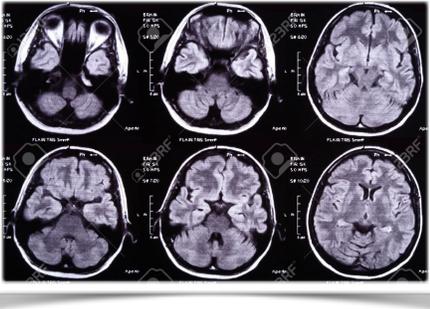
L'utilité de l'imagerie médicale dans la science:

L'imagerie médicale est une innovation qui nous permet d'accéder à des images de l'anatomie du corps humain, son métabolisme, etc. Elle regroupe plusieurs moyens tels que les rayons X, la radioactivité, la résonance magnétique et bien d'autres.

Alors, dans le monde scientifique, l'imagerie médicale a fait une très grande différence. Avec cet outil extraordinaire, nous pouvons faire toutes sortes de découvertes face au corps humain et il nous permet d'ailleurs de détecter des problèmes physiques de plusieurs patients beaucoup facilement qu'autrefois.

Son principe:

Quand cet innovation a été pensée, on avait en tête de créer des représentations plus visuelles d'informations médicales importantes. Cette imagerie peut en effet donner plusieurs informations sur notre anatomie et plein de choses semblables, tout ça en étant très détaillé. En bref, l'imagerie médicale melobe



Des dangers face à certaines représentations?

En effet, comme dans toute innovation, des petits problèmes peuvent survenir.

Contrairement à ce qu'on peut le croire, l'imagerie médicale n'est pas une exception à la règle. Les rayons X sont fréquemment utilisés, mais ils ne sont pas hors de tous risques. Ce sont des ionisants et c'est pourquoi ils pourraient créer de petites complications si nous ne sommes pas prudents, par exemple: des mutations génétiques. Il peut y exister toutes sortes d'autres complications face à certains systèmes, mais c'est sûrement une des plus fréquentes. Nous devons donc en tenir compte et faire attention, même si nous considérons ces principes comme sans dangers.

tout ce qui touche à la représentation visuelle de données médicales. De plus, cet innovation est parvenu au développement de la représentation 3D d'organes.

Son évolution, son historique:

L'homme ayant mis en place en premier cet innovation se nomme Wilhelm Röntgen. En effet cela a débuté à partir des conséquences du travail de l'homme sur les rayons X. Pour une explication plus détaillée, l'homme testait avec plusieurs matériaux des façons de servir la fluorescence et il a fini par remarquer que ses rayonnements formés par certains des matériaux qu'il expérimentait avaient la capacité de passer au travers de la matière. C'est alors qu'au fil et à mesure qu'il tentait de pousser ses expérimentations, il a fini par prendre un rayon X de sa main, le premier rayon X. C'est donc à la suite des expériences de l'homme qu'il y a eu de plus en plus de progrès.

Main de Wilhelm Röntgen, résultat de ses expérimentations.

