

Un capteur plan est un appareil dont l'avantage est d'obtenir instantanément une image radiologique numérique de haute définition lors de la prise d'une radiographie. On fait généralement référence à l'appareil sous les vocables DR pour « Digital Radiography » ; contrairement aux systèmes dits « à cassette » (écran ERLM) nommés CR pour « Computed Radiography » qui nécessitent des manipulations.



Cette table est équipée d'une numérisation par capteurs plans grand format 43 x 43 cm aussi bien en graphie qu'en scopie/graphie.

Basculement de $+90^{\circ}$ -90° hauteur de plan de table variable depuis 60 cm avec accès sur 4 côtés.
Focale variable continue jusqu'à 180 cm.

Avec le système capteur plan, l' image est directement interprétable sur l'écran et peut toujours être imprimée.

L'imagerie est de haute qualité et de résolution plus fine, elle améliore la qualité du diagnostic en fournissant des informations précises qui n'étaient pas ou peu visibles avec la numérisation indirecte. Le traitement de l'image est deux à trois fois plus rapide.

La table de radiologie est dotée d'automatismes et d'une ergonomie améliorée.

Grâce à des profils d'examen radiologiques présélectionnés, tenant compte du poids du patient et de la région à examiner, le système choisit lui-même un certain nombre de constantes relatives à l'exposition, ce qui entraîne un gain inestimable de temps.

Les anciennes tables étaient souvent peu ergonomiques, ce qui pouvait poser problème pour les personnes âgées ou invalides. Les capteurs plans sont beaucoup plus mobiles et permettent de réaliser des clichés dans toutes sortes d'orientations. Nous possédons également des capteurs utilisant la technologie Wi-Fi.

Le matériel dont nous disposons est doté d'applications très utiles qui procèdent à des

reconstructions, sur un segment du corps voire sur le corps entier. On peut ainsi, sans collage d'images issues de différentes cassettes, comme le nécessitaient les anciens appareils, réaliser par exemple le bilan d'une scoliose ou déceler des troubles statiques au niveau des membres inférieurs.

Les doses délivrées par la technologie capteur plan sont entre cinq et dix fois moins importantes qu'avec une table et un générateur classique. C'est un avantage en terme de radioprotection des patients et du personnel exposé. Un facteur non négligeable, en dépit du fait que les doses délivrées sont elles-mêmes déjà très réglementées, qui permet de continuer à rechercher les doses optimales les plus basses, mais surtout d'épargner ainsi les tissus radiosensibles de l'organisme.



Capteur plan Wi-Fi