

Cyfrowy aparat do radiografii typ **KALOS** firmy **MECALL**

Aparat typu KALOS firmy MECALL to najprawdopodobniej najbardziej zaawansowany aparat RTG do radiografii na rynku. Pomimo tradycyjnej architektury aparatu RTG (zestaw składa się z lampy na zawieszeniu sufitowym, stołu do badań kostnych z podnoszonym blatem oraz ze statywu do zdjęć odległościowych) urządzenie ma innowacyjną konstrukcję zawierającą najnowsze technologie.



W tradycyjnym układzie konstrukcyjnym pacjent leżący na blacie stołu jest przesuwany, wraz z blatem, nad szufladą z kasetą RTG.

W nowym rozwiązaniu „pływający” jest, nie blat z pacjentem, a znajdujący się pod nim detektor.



Detektor zawsze automatycznie podąża za ruchem lampy lub ustawia się (także automatycznie) do wybranej z poziomu programu nastaw anatomicznych projekcji.



Dotyczy to także projekcji skośnych.
Możliwe są także zdjęcia z detektorem ustawiającym się pod kątem 45°
względem osi blatu.
Operator steruje tylko ruchem lampy RTG.

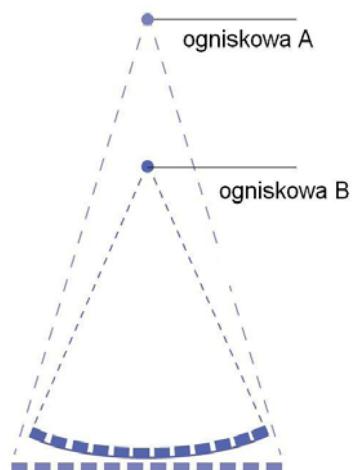
Pionowy ruch teleskopu jest realizowany poprzez innowacyjny system "zero" siły sterowania. System ten określa kierunek i prędkość ruchu lampy rentgenowskiej, w oparciu o odczyt nacisku wywieranego przez operatora na uchwycie zamontowanym na zespole lampy RTG.



W pamięci aparatu, dostępnej z poziomu konsoli z ekranem dotykowym przy lampie, można zapisać każdą projekcję. Aparat automatycznie ustawia się do wybranego z pamięci rodzaju badania.

Zautomatyzowanie ruchów aparatu wymaga wyrafinowanych systemów bezpieczeństwa. Wielopoziomowe systemy antykolizyjne wyczuwają zbliżanie się lub obecność obiektów, które znalazłyby się na drodze kolumny z lampą RTG lub panelu z detektorem ustawiających się do badania. Jeśli jednak doszłoby do kolizji, skutki będą ograniczone, gdyż każdy ruch zostanie zablokowany gdy element aparatu napotka opór większy niż wcześniej zdefiniowana wartość np 1,5 kg.

Kratki przeciwrozproszeniowe pracują z opatentowanym mechanizmem zmiany jej ogniskowej, która jest dostosowywana do wartości aktualnej odległości lampy od detektora SID.



W statywie do zdjęć odległościowych zainstalowany jest na stałe detektor cyfrowy, bowiem na tym urządzeniu wykonywanych jest zwykle ok. 75% badań.



W stole RTG zainstalowany jest bezprzewodowy detektor cyfrowy. Może być wyjmowany dla zdjęć w projekcji bocznej oraz dla zdjęć swobodnych (z detektorem ustawianym bezpośrednio pod pacjentem).

Aparat oferuje funkcję akwizycji i sklejanie sekwencji zdjęć pacjenta stojącego przed statywem lub, co unikalne, leżącego na stole, dla zdjęć kręgosłupa i kończyn dolnych (stitching). Co istotne, dla prawidłowego obrazowania, akwizycja tego typu obrazów odbywa się z dużej odległości SID. Jest to możliwe dzięki nowoczesnej budowie kolumny sufitowej lampy, zapewniającej bardzo duży zakres ruchów lampie RTG. Dla porównania, ruch pionowy lampy wynosi tu 175 cm, gdy w innych tego typu urządzeniach zakres ruchu lampy wynosi zazwyczaj 150 cm.

Na ekranem dotykowym konsoli sterującej zamocowanej przy lampie RTG można ustawiać parametry ekspozycyjne, wybierać programy anatomiczne, sterować ruchami aparatu i wyświetlić nazwisko pacjenta. Możliwe jest również, wyświetlenie ostatnio wykonanego zdjęcia, aby móc dokonać ewentualnej korekty.



System cyfrowy umożliwia zastosowanie wielu funkcji postprocesingowych umożliwiających lepszą wizualizację badań.

Konsola sterująca z ekranem dotykowym najnowszej generacji pozwala na skuteczne sterowanie aparatem nawet w gumowych rękawicach.

Aparat wyposażony jest w nowoczesny system zarządzania dawką RTG.



... do Państwa dyspozycji od 25 lat

MEDIX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

ul. Kokoryczki 18, 04-191 Warszawa

Tel. 022 516 98 60 Fax 022 610 37 77

e-mail: info@medix.com.pl strona internetowa: www.medix.com.pl