

EXCELL®

„ Złoty środek ” - wykorzystujący - „złoty standard ”.

Tak można by jednym słowem powiedzieć o nowości firmy NORLAND. Densytmeter łożkowy działający w oparciu o promieniowanie rentgenowskie typu DEXA z wiązką punktową dla skanowania kośćca centralnego (kręgosłup AP i kość szyjki udowej) – miejsc najbardziej wiarygodnych dla pomiaru gęstości kości. Pozwala dokonać właściwej diagnozy monitorowania i leczenia metabolicznych schorzeń kostnych (osteoporoza, osteopenia). Jego nowoczesna technologia, nieduże rozmiary, szybkość, wysoką precyzją pomiaru i najniższą na rynku ceną spośród (aparatów łożkowych do mierzenia kośćca centralnego) pozwalają na wszechstronność stosowania. Doskonale nadający się do szpitali, klinik jak również prywatnych gabinetów lekarskich.



CHARAKTERYSTYKA

- + pozwala zdiagnozować zmiany osteoporotyczne (strukturalne) w lokalizacjach : kręgosłup AP ; szyjka kości udowej doskonały do diagnozowania monitorowania i leczenia osteoporozy (możliwość porównywania skanów jednego pacjenta)
 - + łatwo dostępna baza referencyjna T-score i Z-score
 - + określenie czynnika ryzyka złamań / Fracture Risk Assessment / zgodne z zaleceniami WHO – kwalifikacja pacjenta do jednej z trzech grup – niskiego, średniego i wysokiego ryzyka złamania.
 - + dane referencyjne zgodne z zaleceniami NHANES III
 - + oryginalny system 77 punktowej kalibracji zapewnia dokładny pomiar BMD niezależnie od indywidualnej budowy pacjenta
 - + niska dawka promieniowania < 1 mRem
 - + krótki czas badania 1,5 – 2 min
 - + automatyczna eliminacja obszarów o wysokiej gęstości (implanty)
 - + nie wymagana ochrona radiologiczna dla operatora densytometru
 - + program pediatryczny (dzieci od lat 2-20)
 - + rozbudowane funkcje obrazu rozkładu gęstości kości i tkanki miękkiej
 - + dokładność pomiaru ~ 1%
 - + technologia PENCIL BEAM (wiązka punktowa)
 - + komputerowa analiza danych
 - + przyjazne oprogramowanie obsługujące pracę aparatu
 - + pakiet szkoleń, 12 miesięczna gwarancja
 - + możliwość wzbogacenia oprogramowania o : skany obszarów dowolnie zdefiniowanych przez lekarza; kręgosłup w płaszczyźnie bocznej LATERAL; skan kości przedramienia
 - + KONKURENCYJNA CENA
-

Parametry techniczne: EXCELL

METODA POMIARU	System absorpcjometrii rentgenowskiej o podwójnej energii DEXA. Wiązka punktowa (PENCIL BEAM) wyposażona w technologię QUICK SCAN
PARAMETRY LAMPY RTG	Napięcie : ~ 100 kV Prąd : ~ 1,3 mA
WYMIARY APARATU	1828 mm x 1220 mm x 1245 mm
AKTYWNY OBSZAR SKANU	648 mm x 76 mm
WAGA	181 kg
TEMPERATURA PRACY	15 – 32 °C
TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA	0 – 45 °C
ZASILANIE	90 – 250 V
OBSZAR BADANIA / CZASY SKANU/ DAWKA PROMIENIOWANIA	Kręgosłup AP < 1,5 min / < 1 mRem Kręgosłup Lateral* < 4 min / < 5 mRem* Biodro < 2 min / < 1 mRem Przedramię* < 3 min / < 1 mRem*
PRECYZJA I DOKŁADNOŚĆ	~1 %
KALIBRACJA	automatyczna - standard kalibracyjny QA - fantom QC
PARAMETRY SKANU	BMD; BMC; obszar ; długość Struktura Ryzyka Złamań zgodny z (WHO) Research scan with Soft Tissue*:
ZESTAW KOMPUTEROWY	Zestaw komputerowy IBM PC Procesor Intel® typu □ Desktop Pentium/Celeron Drukarka kolorowa atramentowa typu HP Laser Jet UPS wysokiej klasy
OPROGRAMOWANIE	ILLUMINATUS od syst.operacyjnym Windows XP * opcja