

Bone Mineral Densitometer

OsteoPRO-MAX

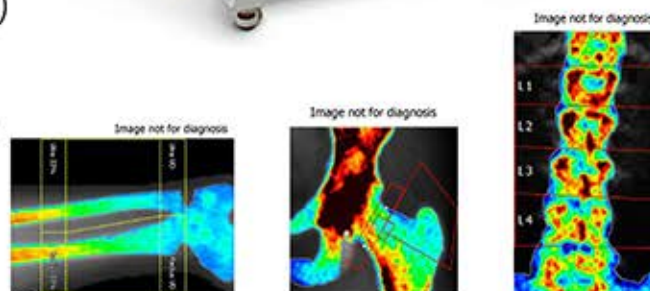
DEXA -Pencil Beam



دستگاه سنجش تراکم استخوان مدل OsteoPro-MAX ساخت کمپانی B.M.Tech کشور کره جنوبی با تکنیک DEXA و روش اسکن Pencil Beam با استفاده از این تکنولوژی که در دنیا به عنوان استاندارد گلد برای تراکم سنج استخوان نام برده شده است میتوان اسکن دقیق در زمان حداکثر ۲/۵ دقیقه از نواحی کمر، لگن و ساعد دست را انجام داد و یک دستگاه کامل برای انجام این آزمایش میباشد. همچنین این دستگاه قابلیت ارائه گزارش میزان چربی در مناطق اسکن را دارد.

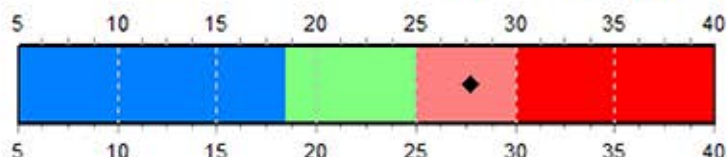
مشخصات اصلی

Pencil Beam - DEXA
Bone Mineral Densitometer
Scan Area 14 Cm x 20 Cm
Scan Time:
Spine 2':25''
Femur 2':12''
Forearm 1':45''
Max Patient Weight: 140 kg
Dimensions 1.900x800x1.300
Scan site: Spine, Femur, Forearm
Body Composition report (BMI, Tissue,Fat, Lean)
Dat Base:
NHANES III , Equal to GE-LUNAR (USA)
Additional Middle East,Europe, American,Asian
X-ray Tube: Spellman (USA)
Detector: CZT Kromek (USA)
Base Unit: B.M.Tech (Korea)



BMI : 27.7 (kg/Cm3)

Obese	Over weight	Normal
Under weight	◆ BMI	



ROI	Tissue (%Fat)	Region (%Fat)	Tissue (g/cm ³)	Fat (g/cm ³)	Lean (g/cm ³)
-					
Total	26.9	18.0	2.2	0.6	2.0

Normal : T-score> -1.0 , Osteopenia: -1.0 >=T-score > -2.5, Osteoporosis : T-score = <-2.5

Site	Region	T-score	Z-score	WHO
Spine	L1-L4	0.4	0.1	Normal
Femur L	Neck	-1.4	-1.7	Osteopenia
Forearm L	Radius 33%	-0.2	1.0	Normal

مشخصات کامل فنی



Fracture Risk

Calculation Tool

Please answer the questions below to calculate the ten year probability of fracture with BMD

بهترین روش برای محاسبه ریسک شکستگی استفاده از سایت FRAX میباشد بدلیل اینکه در این سایت دقیقاً اطلاعات مربوط به کشور ایران را دارد. برای بدست آوردن بهترین نتیجه پس از اسکن ناحیه Neck Femure توسط دستگاه Osteopro-Max عدد BMD بدست آمده را در سایت با انتخاب دستگاه GE-Lunar قرار داده و نتیجه را محاسبه نمایید



ساخت کمپانی BM.TECH محصول کشور کره جنوبی
نوع تیوپ ایکس ری: ساخت کمپانی آمریکایی SPELLMAN
نام نواحی مورد اسکن: Femur-Forearm-Spine
ولتاژ تیوپ: 70-90 KV
جریان تیوپ: 1/5-2mA
میزان دز اشعه در هر ناحیه: کمتر از 10mRem
نوع دتکتور: CZT - مدل EV-281 ساخت کشور آمریکا
تعداد دتکتور: 2 عدد (Low energy - high energy)
زمان اسکن هر ناحیه:

AP Spine: 2/25 min, Forearm: 1/45 min, Femur: 2/12 min

نواحی اندازه گیری در هر قسمت از ناحیه مورد اسکن:

Spine: L1, L2, L3, L4, L1-L2, L1-L4, L2-L3, L2-L4, L3-L4

Forearm:

ulnaUD, ulna 33%, RadiusUD, Radius 33%, Total

Femur: Neck, Wards, Grand Trochanter, Total

پاسخهای اندازه گیری (بصورت تکی و یا مجموع در هر ناحیه)

BMD, BMC, T-Score Z-Score, age matched

young reference, area bone, tissue area

بانک اطلاعاتی NHANS III معادل دستگاه آمریکایی GE-Lunar

درجه حرارت مورد استفاده دستگاه: 20 - 25 درجه سانتیگراد

حد اکثر میزان تحمل وزن دستگاه: 140kgr

سایز دستگاه: 190x80x130 Cm وزن دستگاه: 130kgr

قابلیتهای دستگاه: قابلیت ویرایش مناطق اسکن

کالیبراسیون اتوماتیک روزانه

بازوی U شکل با قابلیت چرخش

قابلیت تشخیص فاصله بین مهره در spine

مشخص کردن مناطق نواحی اسکن ROI بصورت اتوماتیک

مجهز به سیستم PACS و DICOM

حداکثر مساحت مورد اسکن: طول 20Cm: عرض 14Cm

توان مصرفی کل دستگاه: 400VA

لوازم جانبی: PC set & Daly phantom Calibration

نحوه ارتباط دستگاه با Workstation: کابل RS232

