Laboratorio de Composición Corporal. DEXA UPO.

2025 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Salud

Área Tecnológica

Tecnologías del deporte , Biomedicina y Salud Pública

Descripción

La Universidad Pablo de Olavide crea el Laboratorio de Composición Corporal: DEXA-UPO (Dual-Energy X-ray Absorptiometry) desde donde se hace uso de esta técnica para la evaluación de la densidad mineral ósea, la trabécula ósea, la composición corporal con medición de grasa visceral, la evaluación del riesgo de fractura y la presencia de fracturas vertebrales.

Necesidad o problema que resuelve

Unidad de densitometría mediante absorciometria de rayos X de doble energía para la evaluación de la densidad mineral ósea, la trabécula ósea, la composición corporal con medición de grasa visceral, la evaluación del riesgo de fractura y la presencia de fracturas vertebrales.

Aspectos innovadores

Valoración de la composición corporal mediante DEXA con alto interés en deportistas y pacientes. El densitómetro cuenta con un conjunto de 216 detectores digitales de alta resolución digital similar al utilizado en los equipos de tomografía axial computerizada actuales que permiten un rápido escaneado de cuerpo completo en menos de 3 minutos. Desarrolla una calibración automática continua interna pixel a pixel que asegura la mayor precisión y exactitud de las mediciones. El coeficienPresenta una amplia área activa del escáner de 195 x 66 cm y un diseño ergonómico con camilla de máxima capacidad de carga (hasta 227 Kg de peso), apertura del arco en C de hasta 61 cm y camilla móvil para máxima comodidad del paciente. Software de evaluación de trabécula ósea que evalúa la microarquitectura ósea. El equipo de investigadores de la Universidad Pablo de Olavide acreditados como operadores y director de la instalación de rayos X con fines de radiodiagnóstico, presentan el valor añadido de su amplia experiencia científico-técnica en la ejecución e interpretación de densitometrías y en publicaciones científicas relacionadas con la composición corporal y la salud, así como su pertenencia a redes y grupos de investigación nacionales e internacionales que ha permitido el manejo de diferentes dispositivos de densitometría para valorar composición corporal en múltiples deportistas y densidad mineral ósea en múltiples pacientes.

Equipamiento científico disponible

Densitómetro óseo marca Hologic modelo Horizon A cuerpo completo. Analizador de composición corporal multifrecuencia segmental Inbody 770. Instalación de rayos X con fines de radiodiagnóstico.

Tipos de empresas interesadas

Deportistas y clubes deportivos profesionales y aficionados. Centros médicos, clínicas, centros de investigación, pacientes.

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Más información

Investigador responsable: Diego Munguia. Área de Educación Física y Deportiva. Departamento de Deporte e Informática. Actividad física, Salud y Deporte (CTS 948) /Centro de Investigación en Rendimiento Físico y Deportivo. Universidad Pablo de Olavide. UBICACIÓN: Edificio 27 (Centro de Investigación de Rendimiento Físico y Deportivo) de la Universidad Pablo de Olavide. Despacho 27.1.11.

Equipo de Investigación

Actividad física, salud y deporte (CTS 948)