



BARCELONA

Hospital
hm delfos

Avinguda de
Vallcarca, 151
08023 BARCELONA
tlf. 93 254 50 00

Pida cita / información

Online: www.hospitaldelfos.es
Por teléfono: 93 254 50 00

Demani cita / informació

Online: www.hospitaldelfos.es
Per telèfon: 93 254 50 00

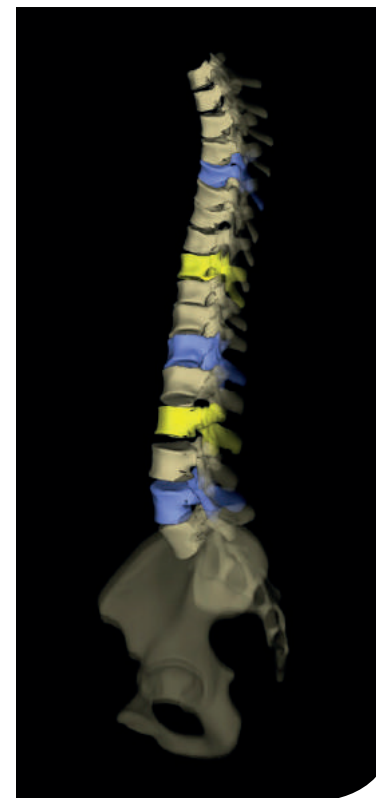
EOS

HM
HOSPITAL
hm delfos



Un avance
revolucionario
en tecnología de
diagnóstico por
la imagen

*Un avenç
revolucionari en
tecnologia de
diagnòstic per la
imatge*



Las pruebas
radiológicas de EOS®
capturan la vista
frontal y lateral de
su cuerpo al mismo
tiempo, permitiendo
crear modelos 3D de
su esqueleto

*Les proves radiològiques
d'EOS® capturen la vista
frontal i lateral del cos a la
vegada, cosa que permet
crear models 3D del seu
esquelet*



- ▶ La baja radiación se debe al sistema de emisión de partículas y detección de rayos X que invento **George Charpak**, y por el que fue galardonado con el **premio Nobel de Física en 1992**.

*La baixa radiació es deu al sistema d'emissió de partícules i detecció de raigs X que va inventar en **George Charpak**, i per el qual fou guardonat amb el **premi Nobel de Física al 1992**.*

**DIAGNÓSTICO
POR IMAGEN**

*DIAGNÒSTIC
PER LA IMATGE*



EOS

**Radiología vertical 3D
de baja radiación**

*Radiologia vertical 3D
de baixa radiació*

HM
HOSPITAL
hm delfos

Un innovador sistema de diagnóstico radiológico vertical

¿Qué es el sistema EOS®?

El sistema EOS® es un sistema de diagnóstico radiológico vertical que permite obtener imágenes de cuerpo completo en proyecciones tradicionales (2D) y en reconstrucciones 3D, hallándose el paciente de pie o en posición de carga, es decir, sentado en una silla transparente a los rayos X.

Las pruebas radiológicas de EOS® capturan la vista frontal y lateral de su cuerpo al mismo tiempo, permitiendo crear modelos 3D de su esqueleto. Estas imágenes proporcionan a su médico una información importante sobre su anatomía que le permiten realizar mejores diagnósticos, planificación preoperatoria, evaluación postoperatoria o para el seguimiento y control de su patología.

¿Qué beneficios supone EOS® para usted?

El examen EOS® es rápido, indoloro, **no genera claustrofobia** y no tiene ninguna contraindicación.

Una de las principales características que ofrece EOS® reside en que permite **mejores diagnósticos con menor radiación**. En concreto, tiene menores tasas de radiación, un 50% menos que los rayos X tradicionales y hasta un 85% inferior que un TAC.

Imágenes 3D de cuerpo entero en una sola exposición

¿Para qué patologías está indicado?

EOS® está especialmente indicado en la detección de:

- **Patologías esqueléticas y articulares.**
- **Enfermedades degenerativas de columna, rodilla y cadera.**

La principal razón de la orientación hacia esas patologías está en la posibilidad de obtención de imágenes de alta calidad en posición de carga.

Alta calidad de imagen







La imagen se genera mediante un barrido vertical simultáneo doble, de frente y de perfil, que dura unos 20 segundos para el cuerpo completo. Al capturar los exámenes en una posición vertical o sentado (con carga de peso), los especialistas pueden evaluar mejor su postura global; comprender la relación entre la columna vertebral, la pelvis y las extremidades inferiores; así como los mecanismos compensatorios de las extremidades inferiores.

Éstas imágenes complementan estudios biomecánicos y son relevantes en especialidades como podología, ortopedia, traumatología, reumatología, rehabilitación.

EOS® revoluciona el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del paciente

HM Delfos, primer hospital de España en ofrecer la tecnología EOS®. Un sistema de diagnóstico radiológico vertical con baja radiación e imágenes 3D de alta calidad.

EOS® revoluciona el diagnóstico, tratamiento y monitorización de las condiciones ortopédicas del paciente. Las ventajas del sistema EOS® son:

-  **Emisión mínima de radiación para el paciente.** Concretamente, un 50% menos que los rayos X tradicionales y hasta un 85% inferior que las tomografías computarizadas (TC).
-  La reducción de radiación **permite una evaluación fiable de medidas anatómicas y en 3D**, una planificación más precisa de las cirugías y la optimización de controles postoperatorios.
-  **Imágenes 3D de cuerpo entero** en una sola exposición y en un espacio amplio y cómodo.
-  El examen EOS® es **rápido, indoloro y no tiene ninguna contraindicación**.
-  **Generación de imágenes ultra-rápida**, en apenas 20 segundos.
-  Especialmente **indicado para detectar problemas esqueléticos y articulares**, así como para enfermedades degenerativas de columna, rodilla y cadera.



Un innovador sistema de diagnòstic radiològic vertical

Què és el sistema EOS®?

El sistema EOS® és un sistema de diagnòstic radiològic vertical que permet obtenir imatges del cos complet en projeccions tradicionals (2D) i en reconstruccions 3D, mentre el pacient es troba dempeus o en posició de càrrega, és a dir, assegut en una cadira transparent per als rajos X.

Les proves radiològiques d'EOS® capturen la vista frontal i lateral del seu cos a la vegada, cosa que permet crear models 3D del seu esquelet. Aquestes imatges proporcionen al metge informació important sobre la seva anatomia que permeten realitzar millors diagnòstics, planificació preoperatoria, avaluació postoperatoria o per al seguiment i control de la seva patologia.

Quins beneficis suposa EOS® per a vostè?

L'examen EOS® és ràpid, indolor, **no genera claustrofòbia** i no té cap contraindicació.

Una de les principals característiques que ofereix EOS® és el fet que permet **millors diagnòstics amb menor radiació**. En concret, té menors taxes de radiació, un 50% menys que els rajos X tradicionals i fins a un 85% inferior que un TAC.

Imatges 3D de cos sencer en una sola exposició

Per a quines patologies està indicat?

EOS® està especialment indicat en detectar problemes a:

- **Patologies esquelètiques i articulars.**
- **Malalties degeneratives de columna, genoll i maluc.**

La raó principal de l'orientació cap a aquestes patologies recau en la possibilitat d'obtenció d'imatges d'alta qualitat en posició de càrrega.

Alta qualitat d'imatge







La imatge es genera mitjançant un escombratge vertical simultani doble, de front i de perfil, que dura uns 20 segons per al cos complet. Com que els exàmens es capturen en posició vertical o assegut (amb càrrega de pes), els especialistes poden avaluar millor la postura global, comprendre la relació entre la columna vertebral, la pelvis i les extremitats inferiors, així com els mecanismes compensatoris de les extremitats inferiors.

Aquestes imatges complementen estudis biomecànics i són rellevants en especialitats com la podologia, l'ortopèdia, la traumatologia, la reumatologia o la rehabilitació.

EOS® revoluciona el diagnòstic, tractament i seguiment del pacient

HM Delfos, el primer hospital d'Espanya a oferir la tecnologia EOS®. Un sistema de diagnòstic radiològic vertical amb baixa radiació i imatges 3D d'alta qualitat.

EOS® revoluciona el diagnòstic, tractament i monitorització de les condicions ortopèdiques del pacient. Els avantatges del sistema EOS® són:

-  **Emissió mínima de radiació per al pacient.** Concretament, un 50% menys que els rajos X tradicionals i fins a un 85% inferior que les tomografies computaritzades (TC).
-  La reducció de radiació **permet una avaluació fiable de mesures anatómiques i en 3D**, una planificació més precisa de les cirurgies i la optimització de controls postoperatoris.
-  **Imatges 3D de cos sencer** en una sola exposició i en un espai ampli i còmode.
-  L'examen EOS® és **ràpid, indolor i no té cap contraindicació**.
-  **Generació d'imatges ultra-rápida**, en tan sols 20 segons.
-  Especialment **indicat per detectar problemes esquelètics i articulars**, així com malalties degeneratives de columna, genoll i maluc.

