

En un examen de columna, la dosi de radiació rebuda equival a la d'una setmana de radiació natural

L'ESCÀNER VERTICAL EOS® AJUDA A MILLORAR LA QUALITAT DE VIDA DEL PACIENT PEDIÀTRIC QUE NECESSITA MANTENIR CONTROLS PERIÒDICS

- HM Delfos ha estat el primer hospital d'Espanya en adquirir aquesta nova tecnologia, que es caracteritza per emetre un 85% menys de radiació i obtenir les imatges en menys de 15 segons
- Els pacients pediàtrics dels hospitals HM Nens i HM Sant Jordi també podran beneficiar-se d'aquesta tecnologia
- La seva utilització és especialment rellevant per a problemes complexos que requereixen disposar d'imatges corporals de manera repetida al llarg del temps
- Permet obtenir imatges globals en 3D i en posició de càrrega, la qual cosa resulta molt important a l'hora de diagnosticar patologies esquelètiques i articulars, ja que pot visualitzar-se com s'equilibra tot l'esquelet

Barcelona, 13 de desembre de 2019. L'escàner vertical EOS® s'està confirmant com una tecnologia especialment apropiada pel pacient pediàtric, atès que la seva baixa emissió de radiació afavoreix una millor qualitat de vida. L'Hospital HM Delfos, primer a Espanya en disposar d'aquest sistema, ha començat a utilitzar-lo en casos complexos que afecten la infància i requereixen diverses imatges corporals de manera periòdica en poc temps, ja que resulta més ràpid, indolor i no té cap contraindicació.

Dues de les principals característiques del sistema EOS® són que emet un 85% menys de radiació i és capaç d'obtenir una imatge en menys de 15 segons, a més de disposar d'una cabina molt més àmplia que la d'un TAC normal, resultant més còmode.

A més, permet agafar imatges globals i en posició de càrrega, és a dir, de peu o assegut en una cadira transparent als raigs X. Aquest aspecte resulta molt important a l'hora de diagnosticar patologies esquelètiques i articulars, ja que pot visualitzar-se com s'equilibra tot l'esquelet. En aquest sentit, existeixen diversos mecanismes compensatoris entre una part de la columna i una altra, o bé de la columna amb la pelvis o amb les extremitats inferiors, i que és molt important comprendre per realitzar una planificació òptima d'una cirurgia de columna. I a l'inversa, problemes als genolls o els malucs també ocasionen problemes de columna. D'aquesta manera, actualment, l'escàner vertical EOS® es fa molt necessari en la cirurgia de columna.

El Dr. Gerard Conesa, director de la Unitat de Neurociències d'HM Delfos, explica que "a partir d'ara, pel pacient pediàtric que pateixi alguna malaltia de tipus esquelètic que ens obligui a realitzar-li proves sovint, com és el cas de l'escoliosi ja no haurem de ser tan exigents a l'hora de valorar si una prova és estrictament necessària fer-la o no per por a sotmetre'l a més radiació del compte perquè amb l'EOS®, el nivell és molt baix. En un examen de columna en la infància, la dosi de radiació que rep és equivalent a una setmana de radiació natural".

Es dona la circumstància que gràcies a la xarxa assistencial que caracteritza els centres que el Grup té a la Ciutat Comtal -l'Hospital HM Nens i l'Hospital HM Sant Jordi- i a la resta d'Espanya els pacients pediàtrics també podran beneficiar-se d'aquesta tecnologia.

L'escoliosi, destacat motiu de consulta en Pediatria

L'escoliosi idiopàtica és una deformitat de la columna vertebral superior a 10° que pateixen, especialment, els adolescents; per la qual cosa per prevenir-la és recomanable que l'especialista explori als menors amb regularitat a partir dels 10-11 anys. Actualment, la prevalença d'aquesta malaltia és del 2% i és un dels principals motius de consulta en l'àmbit de la Pediatria. El responsable del Servei de Diagnòstic per la Imatge de l'Hospital HM Nens, Dr. Ramon Delgado, explica que "són molts els pacients que visitem en el nostre centre a causa d'aquesta i altres patologies d'esquena, de manera que poder disposar ara de la tecnologia EOS® suposa un gran avenç per a nosaltres, ja que podem oferir un diagnòstic molt més precís en menys temps i, en el cas d'haver de dur a terme un tractament, podem fer un seguiment més rigorós, ja que els nens reben molta menys radiació que amb les telemetries o el TAC".

Imatges en 3D

L'EOS® permet fer radiografies de cos sencer, en 3D, de manera lateral i frontal. La imatge es genera mitjançant un escombrat vertical simultani doble, de front i de perfil, que, en un pacient pediàtric, dura menys de 15 segons pel cos complet. Després, en el post processat, es poden generar imatges 3D, encara que pot anar més enllà i introduir les dades en un programa de planificació quirúrgica per traslladar al quiròfan els resultats obtinguts. Aquesta planificació és possible perquè les mesures realitzades amb el sistema EOS® no tenen distorsió i són molt precises.

Aquestes imatges en 3D també són útils per complementar estudis biomecànics i contribueixen al diagnòstic de patologies d'especialitats com la podologia, ortopèdia, traumatologia, reumatologia, rehabilitació, fisioteràpia, osteopatia i neurocirurgia.

HM Hospitales

HM Hospitales és el grup hospitalari privat de referència a nivell nacional que basa la seva oferta en l'excel·lència assistencial sumada a la investigació, la docència, la constant innovació tecnològica i la publicació de resultats.

Dirigit per metges i amb capital 100% espanyol, compta en l'actualitat amb més de 4.800 treballadors laborals que concentren els seus esforços en oferir una medicina de qualitat i innovadora centrada en la cura de la salut i el benestar dels

seus pacients i familiars.

HM Hospitales està format per 42 centres assistencials: 17 hospitals, 4 centres integrals d'alta especialització en Oncologia, Cardiologia, Neurociències i Fertilitat, a més de 21 policlíniques. Tots ells treballen de manera coordinada per oferir una gestió integral de les necessitats i requeriments dels seus pacients.

A Barcelona, HM Hospitales compta amb una xarxa assistencial conformada pels centres hospitalaris HM Delfos, HM Sant Jordi i HM Nens, que donen cobertura a totes les especialitats mèdiques i estan dotats amb tecnologia sanitària d'última generació. Tot per oferir als pacients de la Ciutat Comtal i de Catalunya un projecte assistencial, docent i investigador de referència de la sanitat privada i que s'integra a la xarxa assistencial nacional del Grup HM.

Més informació per a mitjans:

VITAMINE! Media & Marketing

Carles Fernández / Sílvia Roca

93 100 31 51 / 626 419 691

E-mail: sroca@vitamine.cat

DEP. DE COMUNICACIÓ DE HM HOSPITALES

Marcos García Rodríguez

Tel: 914 444 244 ext.167 / Mòvil: 667 184 600

E-mail: mgarciarodriguez@hmhospitales.com

Más información: www.hmhospitales.com