PlantaDoce.

Sala de espera

Realidad aumentada contra la escoliosis

Un equipo del servicio de ortopedia y traumatología del Hospital Sant Joan de Déu realiza la primera cirugía con realidad aumentada de una escolisis en España.

PlantaDoce
29 nov 2021 - 05:00



El Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona, pionero. Un equipo del servicio de ortopedia y traumatología de este centro ha empleado, por primera vez en España, la realidad aumentada en una intervención de escoliosis.

La paciente que se ha beneficiado de esta novedosa tecnología, llamada ClarifEye, Navegación Quirúrgica por Realidad Aumentada, **desarrollada por Philips**, es una joven de Bilbao de 16 años que sufría una escoliosis con una curvatura de 70 grados que la obligaba a caminar inclinada hacia un lado. Las personas que presentan una curvatura de la columna tan pronunciada pueden sufrir también dolor severo de espalda, insuficiencia respiratoria, cardíaca o problemas de compresión medular.

Gracias a la realidad aumentada, el equipo de cirugía ortopédica puede disponer de

https://www.plantadoce.com/sala-de-espera/realidad-aumentada-contra-la-escoliosis

El presente contenido es propiedad exclusiva de PLANTADOCE EDICIONES, SLU, sociedad editora de PlantaDoce (www.plantadoce.com), que se acoge, para todos sus contenidos, y siempre que no exista indicación expresa de lo contrario, a la licencia Creative Commons Reconocimiento. La información copiada o distribuida deberá indicar, mediante cita explícita y enlace a la URL original, que procede de este sitio.

imágenes de la zona que está interviniendo fusionadas en tiempo real con otras imágenes de la planificación de la cirugía. Esta yuxtaposición de imágenes permite al equipo llevar a cabo la intervención según lo planificado, y ayuda a introducir en el lugar preciso el 94% de los tornillos que se tienen que colocar en la columna del paciente para corregir la curvatura.

Hasta ahora, el equipo de cirugía empleaba la técnica llamada “manos libres”, que consiste en tomar referencias anatómicas y hacer palpaciones con la ayuda del instrumental quirúrgico para determinar donde hay que introducir los tornillos. Se estima que, mediante esta técnica, entre un 20% y un 40% de los tornillos se colocan de manera no tan precisa. Con la nueva tecnología, **este porcentaje desciende hasta el 1%** y reduce ostensiblemente el riesgo de reintervención.

https://www.plantadoce.com/sala-de-espera/realidad-aumentada-contra-la-escoliosis

El presente contenido es propiedad exclusiva de PLANTADOCE EDICIONES, SLU, sociedad editora de PlantaDoce (www.plantadoce.com), que se acoge, para todos sus contenidos, y siempre que no exista indicación expresa de lo contrario, a la licencia Creative Commons Reconocimiento. La información copiada o distribuida deberá indicar, mediante cita explícita y enlace a la URL original, que procede de este sitio.