NOTA DE PRENSA

Sábado, 13 de mayo de 2023

El nuevo laboratorio clínico de análisis del movimiento del HUCA mejorará la evaluación de los pacientes con problemas de deambulación

- **El complejo hospitalario es el tercer centro público del país con este equipamiento, del que se beneficiará un centenar de pacientes al año**

El Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA) dispone desde este mes de un nuevo laboratorio clínico de análisis del movimiento que permite una evaluación más rigurosa y eficiente de pacientes con problemas de deambulación. El HUCA es el tercer hospital público del país que dispone de este tipo de equipamiento.

El laboratorio de biomecánica, que inició ayer su actividad, permitirá evaluar cada año a un centenar de pacientes pediátricos y adultos con problemas de marcha derivados de parálisis cerebral, enfermedades neurológicas degenerativas y vasculares, reumatológicas y de traumas.

Además, este tipo de estudio ayuda a una mejor planificación de los tratamientos con toxina botulínica, con terapias avanzadas en el tratamiento de la espasticidad (orales, bloqueos, radiofrecuencia, cirugía bomba de baclofeno, yesos etc.) del paciente neurológico candidato a dispositivos ortésico y/o protésico.

El laboratorio de biomécanica ubicado en el Servicio de Rehabilitación posibilita un estudio avanzado, objetivo, instrumentado y multiparamétrico de la marcha de los individuos. Una valoración cinemática precisa del movimiento resulta muy difícil de captar con análisis observacional, por lo que esta nueva herramienta supone un salto cualitativo en el diagnóstico y tratamiento de estos pacientes.

El paciente es instrumentado mediante la colocación de marcadores pasivos sobre la piel en determinados puntos de referencia óseos y de electrodos de superficie que miden la actividad de los músculos y de las neuronas motoras de acuerdo a protocolos estandarizados. Este registro electromiográfico permite conocer disfunciones nerviosas, musculares o problemas con la transmisión de señales de nervios a músculos.

Además, un sistema de medición con cámaras infrarrojas y de videos convencionales monitoriza al paciente mientras camina por una plataforma que recoge la fuerza que ejerce en el piso.