



Tecnología para recuperar la movilidad: exoesqueletos y realidad virtual

El Hospital Quirónsalud Miguel Domínguez aplica esta tecnología en pacientes con ictus, lesión medular, ELA, Parkinson y otras enfermedades neurológicas.

Volver a caminar, mantener el equilibrio o recuperar el movimiento de una mano son algunos de los grandes retos a los que se enfrentan las personas con daño neurológico.

Para ayudar en este proceso, el Hospital Quirónsalud Miguel Domínguez ha incorporado a su Unidad de Neurorrehabilitación la tecnología Gogoa Mobility Robots, un conjunto de exoesqueletos robóticos, sistemas de neuromodulación y realidad virtual orientados a la recuperación funcional.

El objetivo es favorecer que el cerebro reaprenda los movimientos mediante repetición intensiva y controlada de ejercicios, activando mecanismos de plasticidad neuronal.

“Podemos iniciar el tratamiento incluso cuando el paciente todavía no es capaz de realizar los movimientos por sí mismo, lo que es clave en fases tempranas”, explica la doctora Lucía Camino.



Paciente usando Hand of Hope, exoesqueleto orientado a recuperar la movilidad de manos y brazos.

Entre los dispositivos destaca *Hank*, un exoesqueleto para la rehabilitación de la marcha y *Hand of Hope*, orientado a recuperar la movilidad de manos y brazos mediante la activación muscular.

La unidad cuenta además con realidad virtual que convierte los ejercicios en entornos interactivos, así como una plataforma específica para el trabajo del equilibrio y el control postural.

quirónsalud
La salud persona a persona



Más información

Estos sistemas no solo asisten el movimiento, sino que permiten registrar información objetiva sobre cada sesión: amplitud del movimiento, fuerza aplicada o nivel de ayuda necesario. “Esa información nos ayuda a ajustar el tratamiento a cada paciente y a medir su evolución con mucha más precisión”, señala la doctora Camino.

Autonomía y recuperación funcional

La incorporación de estas tecnologías no solo mejora la eficacia del proceso de neurorrehabilitación, sino que también contribuye a acortar los tiempos de recuperación y a favorecer una mayor independencia en la vida diaria del paciente, reforzando su participación activa en el proceso terapéutico y su reintegración progresiva a las actividades cotidianas.

El Hospital Quirónsalud Miguel Domínguez es uno de los tres centros del Grupo Quirónsalud que dispone actualmente de esta tecnología, junto al Hospital Quirónsalud Bizkaia y al Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.