



- El innovador centro del Grupo Gogoa Mobility, en la localidad guipuzcoana de Urretxu, se encuentra en un centro estratégico muy cercano a las 4 capitales del País Vasco y Navarra
- Este laboratorio evaluará a pacientes e investigará sobre los mejores tratamientos en neuro-rehabilitación de la movilidad para lesiones medulares incompletas, daño cerebral adquirido, ictus traumáticos, así como enfermedades neurodegenerativas
- El proyecto forma parte de la iniciativa vasca OsasunBerri, que ha ayudado en la financiación y diseño del nuevo laboratorio de ensayos

Gipuzkoa estrena el primer laboratorio mundial de investigación y ensayos para nuevas terapias de neurorehabilitación motora con exoesqueletos

El grupo biomédico vasco Gogoa Mobility Robots inaugura en la localidad guipuzcoana de Urretxu el primer laboratorio de ensayos del mundo para tratamientos de neuro-rehabilitación motora con exoesqueletos. El 'Movex Living Lab', nombre del nuevo centro de investigación, permitirá la evaluación de pacientes con lesiones o afecciones de la movilidad motora, pero también permitirá medir y desarrollar nuevos tratamientos especializados y terapias de neurorehabilitación con exoesqueletos tanto para los miembros superiores, como los inferiores. El grupo Gogoa Mobility trabaja en la puesta en marcha de una red internacional de clínicas de rehabilitación neurológica que se apoye en los exoesqueletos que diseña y fabrica la firma en Euskadi.

[Gogoa Mobility Robots](https://www.gogoa.eu), ingeniería vasca especializada en la fabricación de exoesqueletos ligeros dirigidos a usos médicos, deportivos o laborales-profesionales, inaugura en los próximos días en la localidad guipuzcoana de Urretxu, **un innovador centro de investigación y ensayos clínicos para buscar nuevos tratamientos y terapias de neurorehabilitación en enfermedades y lesiones que afectan a la capacidad motora de las personas.**

La novedad del moderno laboratorio de investigación puesto en marcha por el Grupo Gogoa –que recibe el nombre de 'Movex Living Lab'- es que para la rehabilitación de estas nuevas terapias y tratamientos se apoya en la utilización de exoesqueletos sanitarios, lo



que hace de este centro de investigación algo único a nivel mundial. La idea por tanto es demostrar que **se puede acelerar el tiempo recuperación de las lesiones o patologías** respecto a tratamientos tradicionales.

Lo cierto es que la neurorehabilitación robótica con exoesqueletos es **un área sanitaria disruptiva, con muy pocos actores a nivel mundial** y donde el Grupo Gogoa quiere posicionarse con fuerza a medio plazo, dado el fuerte incremento de pacientes experimentado en los dos últimos años que utilizan estos nuevos tratamientos de rehabilitación.

El nuevo laboratorio de ensayos de Gipuzkoa **ha requerido de una inversión de unos 100.000 euros en instalaciones y equipamiento tecnológico** entre los que destaca un sistema de captura del movimiento, una plataforma de análisis y rehabilitación del equilibrio, o un sistema de análisis y estimulación neuronal, además de un sistema de medida y análisis de esfuerzos musculares.

El laboratorio de ensayos formará parte de la red de clínicas de neurorehabilitación Movex que el Grupo Gogoa ha previsto poner en marcha a partir de 2023 en hasta 25 grandes centros urbanos de España, Europa, Norteamérica y sudeste asiático, **en un proceso que supondrá una inversión cercana a los 36 millones de euros hasta el año 2025.**

En la actualidad, el Grupo Gogoa cuenta en Euskadi con dos clínicas Movex de estas características, una en Bilbao y la otra en Urretxu, donde se ha instalado también el nuevo laboratorio y cuya ubicación es estratégica, en cuanto que es muy cercano a los cuatro capitales del País Vasco y Navarra. En los primeros meses de 2023, **el Grupo Gogoa abrirá su tercera clínica de neuro-rehabilitación, para lo que se barajan localizaciones en Madrid y Valencia.**

Ensayo de terapias innovadoras

El Movex Living Lab de Urretxu pretende consolidarse como un laboratorio de **ensayos en vivo de nuevas terapias donde se aplicarán nuevas tecnologías en tratamientos de neurorehabilitación motora**, con pacientes y potenciales usuarios que precisen una rehabilitación, tanto en sus miembros inferiores (tobillo, rodilla, piernas, cadera), como superiores (muñeca, brazo, hombro).

En el nuevo centro de ensayos de Gipuzkoa se va a trabajar en terapias para la **rehabilitación de la marcha tras Daño Cerebral Adquirido (ictus)**, pero también en lesionados medulares, en enfermos neurodegenerativos (con enfermedades de esclerosis múltiples, ELA, Ataxias, Parkinson), o en rehabilitación del habla.

De igual modo quieren estudiar terapias para la rehabilitación de la movilidad de miembros superiores (Mano, Brazo) tras daño cerebral adquirido y neuro degenerativos. También se estudiarán terapias de rehabilitación de rodilla, del equilibrio. En definitiva, con la puesta en marcha de este centro de ensayo se quiere **comprobar el éxito de las terapias de rehabilitación cognitiva combinada con exoesqueletos**, así como la rehabilitación de la coordinación del movimiento.



Para este Living Lab, desde Gogoa **se ha desarrollado un nuevo modelo de exoesqueleto para la rehabilitación de la movilidad en las extremidades inferiores llamado HANK+**. Esta nueva tecnología se caracteriza por la asistencia motorizada en cadera, rodilla y tobillo; donde se hace la selección del rango de movimiento (ROM) independiente en cada articulación. Asimismo, aporta la posibilidad de funcionamiento con diferentes patrones de marcha y logra una mejor transmisión del par motor.

Junto a HANK+, el Movex Living Lab también contará con **equipamientos de tratamiento para extremidades inferiores** como los exoesqueletos HANK y BELK. Y con el equipo de rehabilitación de la mano Hand-of-Hope (HoH). Finalmente, también dispondrá de un equipo de realidad virtual llamado VirtualRehub.

Iniciativa de Osasunberri

Este proyecto entra dentro del marco de [la iniciativa vasca OsasunBerri](#), donde el principal objetivo **es construir un sector de la salud cercano, eficaz e integral, basado en la filosofía km 0**, y desarrollar un sistema asistencial avanzado en la comunidad vasca.

OsasunBerri, proyecto respaldado por el Gobierno Vasco, persigue fortalecer el sistema de salud para estar preparados para los retos del futuro y disponer de recursos propios con los que afrontar estos desafíos. Por eso, desde 2020, **un consorcio formado por 27 entidades se ha unido para revitalizar el sector de la salud**, trabajar en colaboración para superar las limitaciones de abordar los retos de forma individual, ser más competitivos, desarrollar nuevos productos y servicios, así como crear riqueza y puestos de trabajo en torno a este relevante sector.

Gogoa Mobility Robots es una de esas 27 entidades que trabaja cada día por un futuro mejor. En concreto, Gogoa forma parte del proyecto **OsaunTherapy**, que aborda la aplicación de distintas terapias y **se centra en la implementación de las capacidades de I+D necesarias para el desarrollo de medicamentos farmacéuticos, microbiológicos, así como el desarrollo de terapias celulares o rehabilitativas**.

*“La puesta en marcha de este laboratorio de ensayos -explica Carlos F. Isoird, CEO de Gogoa- es un logro muy importante para el presente y el futuro de la neurorrehabilitación robótica”. A su juicio, la idea con el nuevo centro “es aprovechar los nuevos equipos técnicos que se incorporan y que van a permitir entender mucho mejor todo el proceso de rehabilitación, lo que sucede a nivel cerebral y músculo-esquelético; **todo el conocimiento adquirido lo trasladaremos posteriormente a la red de clínicas Movex que pongamos en marcha**”.*



●●● Más información

- www.gogoa.eu

- Comunicación:



Gontzal Sáenz

ieR-Información en Red
www.informacionenred.com

Tlfn:

646 77 68 08

e-mail:

gsaenz@informacionenred.com

