



REAplan®



Rehabilitación de miembros superiores asistida por robot: mejora los resultados funcionales y el retorno a la participación social.

REAplan® de **Axinesis**, es un robot de efecto final para la rehabilitación intensiva y autoadaptativa de las extremidades superiores con ludificación terapéutica incorporada para aumentar la motivación y optimizar los resultados de la rehabilitación.

Rehabilitación con robot efector final

El robot de rehabilitación de miembros superiores **REAplan®** permite una terapia intensiva de hasta 1.000 movimientos por sesión, respaldada por una gamificación terapéutica personalizada. La estructura del efector final permite la práctica de una amplia gama de tareas funcionales, sin necesidad de adaptación morfológica, por lo que es fácil de integrar en su rutina clínica.

El software **REALab** permite la asistencia de movimiento autoadaptativo en tiempo real que va desde pasivo a activo resistido. Esto permite un inicio muy temprano de la rehabilitación de miembros superiores y asegura que la terapia se adapte al rendimiento motor y etapa de recuperación de cada paciente.

La terapia asistida por robot con **REAplan®** ofrece resultados superiores clínicamente probados en comparación con la terapia estándar:

- Mayor control motor con un efecto prolongado hasta 6 meses después de la terapia
- Aumento de la destreza manual bruta con un efecto prolongado hasta 6 meses después de la terapia y transferencia a actividades mejoradas de la vida diaria
- Mejora de la participación social

REApplan® es un robot efector final para la rehabilitación intensiva y autoadaptativa de miembros superiores, con gamificación terapéutica incorporada para aumentar la motivación y optimizar los resultados de la rehabilitación



- **Terapia electrónica con hasta 1000 movimientos por sesión**
- La estructura del efector final permite realizar múltiples **tareas funcionales**.
- **Interfaz** intuitiva y personalizada, creando un alto compromiso por parte del paciente.
- **Gamificación terapéutica** que refuerza la motivación del paciente
 - Amplia gama de juegos serios para pacientes de **todas las edades**
 - **Terapia adaptada** al rendimiento motor y la etapa de recuperación individual
- Se adapta rápidamente a la complexión del paciente y se integra fácilmente en la rutina clínica.
- Diversas aplicaciones de evaluación que proporcionan datos **objetivos y comparables**, agrupados en informes de rendimiento del paciente
- **Retorno de la inversión** de entre 2 y 2.5 años, basado en casos reales de hospitales

REApplan® presenta un espacio de trabajo robusto que se puede levantar o bajar fácilmente para adaptarse a cada paciente de pie, sentado o en silla de ruedas.

La pantalla del paciente, inmersiva de 43" brinda retroalimentación audiovisual rica e inmediata para mejorar la motivación y el aprendizaje motor. Una pantalla de terapeuta dedicada le permite configurar fácilmente el dispositivo y supervisar la terapia

Cuatro aplicaciones de evaluación registran y analizan cada movimiento del paciente, proporcionando información detallada y útil sobre el rendimiento

Los informes que contienen datos objetivos y comparables se pueden descargar fácilmente en cualquier momento para revisar el progreso y planificar la progresión.



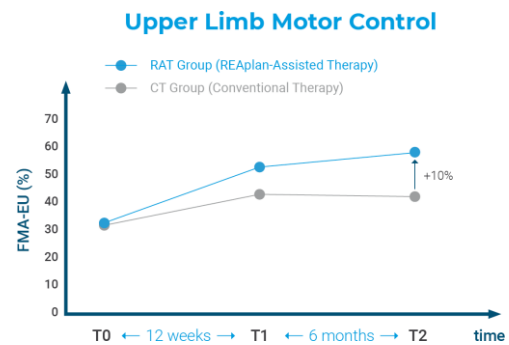
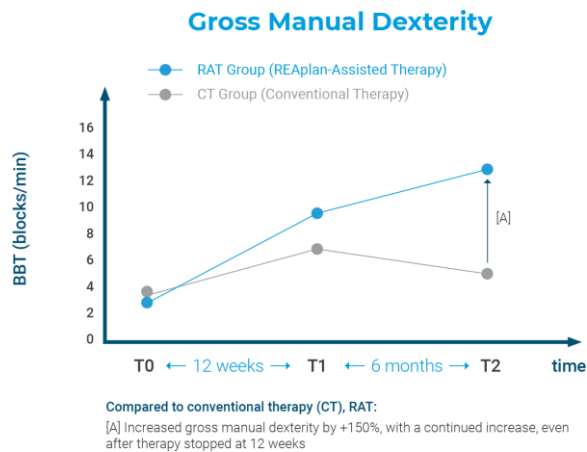


- **Gran pantalla inmersiva de 43" (950 x 530 mm)** que proporciona retroalimentación audiovisual al paciente
 - Escala de visualización 1:1 con movimientos del brazo robótico
- **Pantalla dedicada para que el terapeuta** configure el dispositivo y supervise la terapia
- Amplio plano horizontal para la **movilización hasta la extensión completa** de los miembros superiores para la reapropiación de movimientos de gran amplitud.
 - El espacio de trabajo predeterminado es un rectángulo de 400mm de ancho por 250mm de profundidad.
 - Ampliable a un rectángulo de 800mm de ancho por 500mm de profundidad.
- El **efector terminal distal** permite una interacción segura con el paciente durante la rehabilitación de la extremidad superior
 - Movilización de la extremidad superior hasta 100 mm/s y una fuerza de hasta 50 N por defecto
 - La fuerza puede aumentarse hasta 150 N
- Zona de trabajo robusta **con altura eléctricamente ajustable** para adaptarse a la posición de cada paciente, ya sea de pie, sentado o en silla de ruedas.
 - Permite colocar la encimera entre 700mm y 1,050mm del suelo



La terapia asistida por robot con REAplan® ofrece resultados clínicamente probados superiores a la terapia estándar:

- Mayor control motor con un efecto prolongado hasta 6 meses después de la terapia
- Mayor destreza manual gruesa con un efecto prolongado hasta 6 meses después de la terapia y transferencia a mejores actividades de la vida diaria
- Mayor participación social



Fuente: Dehem S. et al. 2019 UC Louvain

Axinesis ofrece soluciones de neurorrehabilitación intensiva y funcional que cubren todo el proceso de atención al paciente para facilitar una recuperación más rápida y mejores resultados para el paciente, al tiempo que reduce los costos de atención médica

La rehabilitación asistida por robot con REAplan® es adecuada para una amplia gama de indicaciones, incluidos accidentes cerebrovasculares, lesiones cerebrales traumáticas, lesiones de la médula espinal y parálisis cerebral.



AEMEDI

08013 Barcelona

Tel 934585201 - 910885501

www.aemedi.es + www.nustepiberia.es + www.aemedigym.es + www.paramoverte.es

