

# GesThronica® – Herramienta para la gestión del paciente candidato a trasplante de células madre

## Introducción

La evolución de los pacientes candidatos a trasplante hematopoyético requiere un seguimiento estricto. De hecho, la trazabilidad de las decisiones sobre los mismos es un requerimiento para la acreditación de los equipos de trasplante por la organización internacional de referencia JACIE. Actualmente, la mayoría de las soluciones tecnológicas existentes se centran en el seguimiento de los pacientes trasplantados, existiendo en muchos casos falta de información sobre la evolución de los pacientes candidatos que no llegan a ser trasplantados. Con el fin de resolver este problema la primera versión profesional de GesThronica® fue creada por la Unidad de Trasplante de Médula Ósea (UTMO) del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid en 2004.

## Producto

GesThronica® es una herramienta de gestión de la información del proceso previo al trasplante de células madre hematopoyéticas (médula ósea) en el ámbito hospitalario. Esta agenda electrónica, de fácil manejo, está integrada en el sistema informático del hospital, coordina a los profesionales involucrados en el proceso del trasplante y garantiza la trazabilidad del proceso de toma de decisiones.



## Estado de desarrollo

Se realizó un importante desarrollo sobre el software original en 2008. Actualmente, la plataforma está implementada en 6 grandes hospitales de España. Además, existe una colaboración estrecha con las autoridades regionales de salud y las sociedades científicas, como el Grupo Español de Trasplante de Células Madre. El siguiente paso es añadir funciones al software que incluyan, entre otros, la compatibilidad con dispositivos móviles y la integración de los protocolos relacionados con el proceso del trasplante.

## Ventajas

- Registro y seguimiento sistemático de los datos administrativos y clínicos (indicadores).
- Niveles máximos de calidad de conformidad con el estándar internacional JACIE.
- Estándares de seguridad y confidencialidad garantizados a través de la autenticación de los usuarios.
- Acceso a información en tiempo real desde cualquier lugar y en cualquier momento.

- Capacidad de análisis estadístico mediante exportación de datos.
- Gran facilidad para la generación de informes mediante plantillas normalizadas (actas, informes, etc.)
- Gestión sencilla y eficaz de la lista de espera de los pacientes en espera de trasplante.
- Planificación de recursos con meses de antelación:
  - Calendario de los procedimientos de trasplante.
  - Representación gráfica del nivel de ocupación de la unidad de trasplante proyectada a corto-medio plazo.
- Automatización de las notificaciones.
- Software de código abierto altamente personalizable.
- Apoyo para la identificación de oportunidades de mejora.

## Potencial de mercado

Aunque el área de aplicación de esta plataforma es la planificación de trasplante de células madre de médula ósea, sería fácilmente exportable a otras áreas, como por ejemplo, el trasplante de células madre en cardiología y traumatología o el trasplante de otros tejidos y órganos. Igualmente sería aplicable para la coordinación de programas de trasplante entre redes hospitalarias.

## Potencial de mercado

El mercado es global, sobre todo teniendo en cuenta que prácticamente no existen plataformas integradas que gestionen el proceso previo al trasplante.

## Protección

El número de solicitud del Registro de la Propiedad Intelectual es M-006478/2004.

## Inventores

Pascual Balsalobre, Ismael Buño y José Luis Díez Martín del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

## Oportunidad

Estamos buscando socios tecnológicos para añadir funcionalidades a la plataforma y también socios comerciales para licenciar la tecnología.