

Dispositivos, servicios y aplicaciones para el hospital inteligente y extendido

Sistema digital que soporta los procesos del sistema sanitario orientados al diagnóstico, tratamiento y seguimiento eficaces de los pacientes en un contexto de hospital extendido.

Situación actual

El envejecimiento progresivo de la población, junto al incremento del poder adquisitivo, el añadido de la movilidad del ciudadano europeo y la inmigración que sufre Europa, van a favorecer algunas iniciativas que en los próximos años pasan por fomentar el empleo de aplicaciones sanitarias en red, lo que podríamos definir como «la salud online». El desarrollo tecnológico de las infraestructuras de comunicación a través de redes (fijas, móviles, inalámbricas) deben permitir el acceso a información médica a distancia (teleconsulta, teleasistencia, seguimiento de pacientes, etc.), al tiempo que se hace inevitable sustituir la información de los pacientes almacenada en papel, por información archivada en pequeños dispositivos electrónicos (tarjetas, microchips, etc.).

Una de las tendencias observadas en las sociedades más desarrolladas es que se demanda un cambio que va desde una medicina orientada hacia la prestación de los servicios, hacia un modelo «patient focused care», en el que el ciudadano y el paciente pasan a estar en el eje central del modelo sanitario.



Este proyecto está subvencionado por el **Gobierno Vasco** a través del programa **ETORGAI**

Descripción de la solución

El sistema consiste en una plataforma digital única, que integrará una serie de dispositivos, servicios y aplicaciones, y que dará soporte a las fases de diagnóstico, tratamiento y seguimiento de los pacientes en un contexto de hospital extendido.

Además de ello, se van a desarrollar nuevos mecanismos basados en tecnologías biomédicas, orientadas a reducir los tiempos del proceso de análisis, y al seguimiento de los enfermos, permitiendo la personalización del tratamiento propuesto.

Funcionalidades y aplicaciones

1. Sistemas basados en el conocimiento (MBE) para el soporte de diagnósticos y tratamientos.
2. Sistemas inteligentes de soporte al negocio.
3. Control de tratamientos / seguridad / trazabilidad.
4. Entorno Colaborativos.
5. Dispositivo Point Of Care (POC) para el seguimiento del tratamiento.



Beneficios / Objetivos

- Mejorar las fases de diagnóstico y tratamiento de la enfermedad.
- Reducir la variabilidad de la práctica clínica.
- Personalizar el tratamiento.
- Incrementar la seguridad del paciente dentro de los circuitos sanitarios.
- Realizar el seguimiento cercano de los pacientes aunque físicamente no estén próximos.
- Proporcionar a los profesionales sanitarios un acceso ubicuo y sencillo a la información requerida en el momento preciso.
- Facilitar la colaboración entre facultativos, en las fases de diagnóstico y seguimiento de los pacientes.

