

Aplicaciones de la tarjeta electrónica en entornos sanitarios

Francisco Fernández
Director Técnico
CCNT

Agenda



- La tarjeta sanitaria electrónica
- → Mecanismo
- → La tarjeta sanitaria en UE
- → La tarjeta sanitaria en España
- Aplicaciones sanitarias
 - → NFC en el entorno sanitario



La firma electrónica en España

- → Ley de firma electrónica (59/2003 19 de Diciembre)
 - Artículo 3.4. La firma electrónica reconocida tendrá respecto de los datos consignados en forma electrónica el mismo valor que la firma manuscrita en relación con los consignados en papel



- → La Smart Card Alliance identifica las siguientes áreas que se beneficiarían del uso de tarjetas inteligentes (y firma electrónica)
 - Historiales médicos
 - Controles de acceso (en general y a archivos)
 - Identificación (tres factores)
 - → Información de médicos
 - Información de ambulatorios
 - → Recetas
 - Histórico de prescripciones
 - → Recetas





- Alemania
 - > 71 millones de tarjetas sanitarias emitidas
 - Aplicaciones
 - Historiales médicos
 - Autenticación de acceso a sistemas
 - Autenticación como gestor de identidades
 - Almacenamiento seguro de datos
 - Dos tarjetas diferentes
 - Beneficiario
 - Recetas
 - Profesional sanitario
 - Acceso
 - Firma electrónica (documentos y recetas)





- Alemania (continuación)
 - En evaluación
 - ▶ Tarjetas de emergencia
 - Admisión de pacientes
 - Seguimiento de pacientes



- Francia (Sesame Vitale)
 - ▶ 50 millones de tarjetas emitidas
 - Recetas
 - Extranet securizada
 - Dos tarjetas
 - Paciente
 - Profesional sanitario





- Junta de Andalucía
 - Tarjeta TASS
 - ▶ 1993-1996, tarjeta de memoria
 - ▶ Tarjeta criptográfica
 - Autenticación
 - Elección médico/centro
 - Modificación de datos personales



- Gobierno vasco
 - ONA (Tarjeta electrónica sanitaria con usos ciudadanos)
 - Identificación --- Kutxa
 - Chip RFID, pagos
 - Cita médica
 - Solicitud certificados ayuntamientos
 - Préstamo libros bibliotecas
 - Declaración renta



- Receta electrónica
 - Ministerio de Sanidad trabaja en la estandarización
 - Cantabria y Murcia interactúan utilizando pasarelas de Red.es
 - Iniciativas en
 - Galicia, prevista la implantación en 2008
 - Comunidad Valenciana, piloto
 - Cataluña, piloto
 - Madrid
 - Euskadi
 - Canarias
 - Andalucia, 1.200.000 recetas emitidas (¿15 millones?)
 - Castilla la Mancha (Recas)



- Enfermedades Cardíacas
 - % de los hipertensos no continúa el tratamiento médico
 - Parámetros Básicos a medir
 - Medicamentos
 - Control Presión Arterial
 - Dietas
 - Ejercicios
 - Adherencia al tratamiento



Beneficios sistemas electrónicos de medición

- Comunicación a través de Internet
- Implicación de los pacientes en el cuidado de su propia salud





Mejorar el seguimiento de





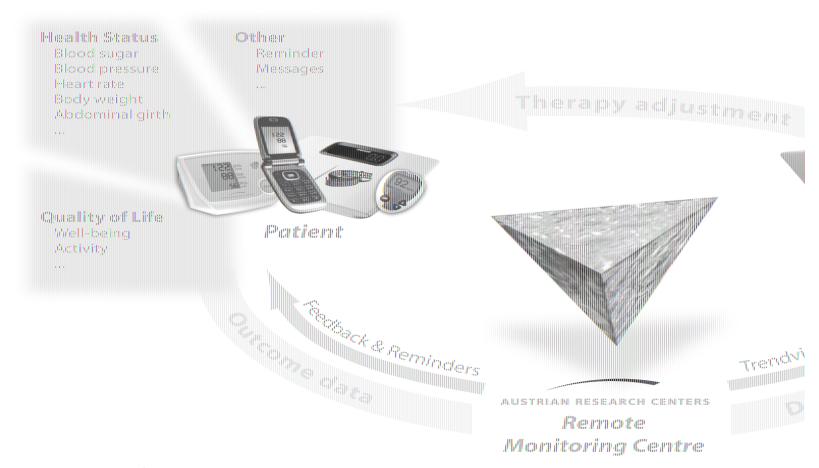
- Móvil NFC como plataforma de salud del paciente
 - Identifica al paciente
 - Informa
 - Rutinas diarias
 - Medicamentos
 - Mediciones tomadas desde el tensiómetro
 - Emergencias médicas
 - •
 - Comunica y sincroniza
 - Envía información al servidor central
 - Médico accede a plataforma web











- X Tele Asistencia
 - Administración de medicamentos
 - Toma de constantes
 - Petición de Analíticas
- >< Control de Pacientes
 - Monitoreo del estado diario de cada paciente
 - Cambio en dietas o ejercicios
- >< Alarmas
 - Alteraciones en la toma de dosis enviando alerta al móvil del cuidador
 - Llamadas de Urgencia / Asistencia











- Móvil como terminal para los pacientes
 - Control de pacientes con enfermedades crónicas
 - Fácil de utilizar
 - Intuitivo, de fácil aprendizaje
 - No requiere configuración
- Facilidad en mediciones y controles
 - "Tocar" y registrar
 - Transmisión de datos al centro médico
 - Costes razonables
- Localización del paciente
 - Rápido contacto con el paciente
 - "Tocar" y obtener ayuda
- Control



Gracias por su asistencia

Francisco Fernández ffernandez@ccnt-spain.com

NUEVO NOMBRE EMPRESA

ABADASOFT