

SISTEMAS ALTERNATIVOS A LA PULSERA HOSPITALARIA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PACIENTES

1.FERNANDEZ MORTE, NURIA 2.RUIZ SOLDEVILLA, LEIRE

La pulsera hospitalaria es uno de los métodos identificativos más utilizados en el entorno hospitalario. Tras establecer la OMS la **identificación de los pacientes** como una de las 9 soluciones para su seguridad, se están desarrollando **nuevos métodos** de identificación que resulten más seguros y eficaces.

IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA (RFID)

Utiliza la transferencia de los datos por radiofrecuencia entre un lector y la etiqueta. Es actualmente la **manera más inmediata y precisa** que puede utilizarse para identificar y localizar a un paciente.

Ventajas:

- Combinación estable y eficaz con Internet.
- Precio reducido

Desventajas:

- Riesgos de seguridad y privacidad.
- Exposición a radiaciones



ESCÁNER DE IRIS



Ventajas:

- Fácil de usar
- Muy alta eficacia
- Método no invasivo

Desventajas:

- Alto coste
- Se requiere retirar las gafas

TECNOLOGÍA BIOMÉTRICA

Utiliza un **identificador personal y único** en el proceso de verificación de la información eliminando la posibilidad de error en el paso de transferir la información a un código de barras o en la etiqueta de radiofrecuencia. Entre estas tecnologías se encuentran:

Ventajas:

- Bajo coste
- Alta fiabilidad

RECONOCIMIENTO DE VOZ



Desventajas:

- Problemas de uso si hay ruidos de fondo o interferencias

LECTURA PALMAS DE LAS MANOS



Ventajas:

- Alta fiabilidad

Desventajas:

- Necesidad de medidas higiénicas
- Deformaciones en la mano, artritis

LECTURA HUELLA DACTILAR

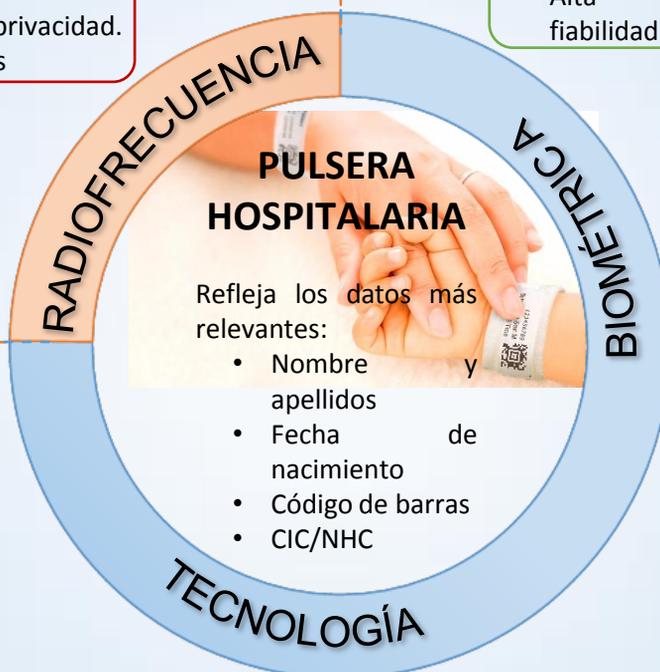


Ventajas:

- Alta fiabilidad

Desventajas:

- Necesidad de medidas higiénicas



Estas nuevas tecnologías se están probando y desarrollando en multitud de países. Existen particularmente buenos resultados con el uso de la lectura de la huella dactilar en Zambia(1) así como de la radiofrecuencia en España. También se han realizado diversos estudios de la lectura de las palmas de las manos que nos enseñan su alta fiabilidad (2).

Bibliografía:
(1) Shah, G., Shirke, S., Sawant, S. and Dandawate, Y. (2015). Palm vein pattern-based biometric recognition system. *IJCAT*, 51(2), p.105.
(2) Wall, K., Kilembe, W., Inambao, M., Chen, Y., Mchoongo, M., Kimaru, L., Hammond, Y., Sharkey, T., Malama, K., Fulton, T., Tran, A., Halumamba, H., Anderson, S., Kishore, N., Sarwar, S., Finnegan, T., Mark, D. and Allen, S. (2015). Implementation of an electronic fingerprint-linked data collection system: a feasibility and acceptability study among Zambian female sex workers. *Globalization and Health*, 11(1).