

Aplicación informática para el apoyo a la toma de decisiones en vacunación antigripal

Monsalvo San Macario, Enrique^{1,2}
Santamaría García, José María^{1,3}
Fernández batalla, Marta^{1,3}
Díez Rodríguez, Gema³

¹ Grupo de Investigación MISKC, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, España, enrique.monsalvo@hotmail.com

² Dirección Asistencial Este (Atención Primaria, SERMAS), Madrid, España

³ Centro de Salud Meco (SERMAS), Meco, España

Resumen:

Introducción: La gripe constituye un importante problema de salud pública con grandes costes en salud, económicos y sociales. La prevención del problema es una medida costo-efectiva. Entre las medidas de prevención se dispone de la vacunación antigripal.

La vacunación es un acto de cuidado complejo, que puede ser aprendido y entrenado. La toma de decisiones requiere de elementos de juicio que actúan de forma lógica en cascada, valorando las características del individuo, selección de vacuna idónea (“la que corresponde”) y decisión de administración según contexto o situación actual (“la que toca o no toca”).

La implementación computacional de la toma de decisiones permite una mejor identificación de población a la que se le recomienda la vacunación y entrenar al profesional en esa materia..

Objetivo: Diseñar una aplicación informática en Python® de apoyo en la toma de decisiones en vacunación antigripal.

Método: Deductiva:

- Definición del problema
- Extracción de conocimientos
- Identificación de variables y relaciones mediante reglas lógicas.
- Representación del conocimiento.
- Programación en Python®

Resultados: Se obtuvo un programa informático con sintaxis Python que interacciona con el usuario y le va guiando el proceso de toma de decisiones en vacunación antigripal. Entre las variables que recoge son: edad, sexo, procesos vitales, registro de dosis anteriores, contraindicaciones, tipo de vacuna, vía de administración y tipo de recomendación.

Conclusiones: Las TIC pueden adquirir un papel fundamental tanto en el ámbito formativo como asistencia de modo que aumente la autonomía del estudiante y prevenga errores en la vacunación.