



Gestión del conocimiento en Medicina II

'Herramientas de ayuda a la decisión (Diagnóstico Clínico)' y 'Gestión de Conocimientos integrada', completan el artículo iniciado en el número anterior de MÉDICOS DE CIUDAD REAL

Dr. Marcial Garcia Rojo. Servicio de Anatomía Patológica. Complejo Hospitalario de Ciudad Real

Herramientas de ayuda a la decisión (Diagnóstico Clínico)

Estas herramientas se clasifican en: Programas de apoyo a la decisión y recuperación inteligente de conocimiento:

- Guías Clínicas (basadas en evidencias)
- Razonamiento Basado en Casos (CBR)
- Razonamiento Basado en Reglas
- Razonamiento Multi-Modal: detección de contexto, recuperación de información, revisión de tratamiento (p. ej. en diabetes).

Modelo computacional (**model knowledge**) que analizan y extraen conclusiones del contenido publicado en la literatura. Por ejemplo, el programa de Burns y cols. (2001) para delimitar el circuito neuronal envuelto en cada comportamiento.

Debemos tener en cuenta algunas precauciones a la hora de seleccionar una herramienta de ayuda a la decisión:

- Con frecuencia son sólo herramientas de búsqueda de síntomas o datos de laboratorio. El juicio clínico ha de ser el elemento fundamental.
- A menudo, no convergen información clínica + laboratorio + imagen + molecular
- Los sistemas de "Educación basada en la Web" hacen una separación artificial entre auto-aprendizaje y apoyo a la decisión clínica.

1) Fuentes del conocimiento en ciencias de la salud (basado en la evidencia)

- Revisiones Sistemáticas Cochrane.
- Revistas de Medicina Basada en la Evidencia: ACP Journal Club y Evidence-Based Medicine (BMJ).
- Textos de Asesoramiento Tecnológico en Servicios de Salud (HSTAT), de la Biblioteca Nacional de Medicina de EE.UU. (guías de práctica clínica, guías de referencia rápida para clínicos, informes basados en la evidencia.

- Cámara Nacional de Guías de la Atención para la Investigación y la Calidad en el Cuidado de la Salud (AHRQ). Guías de práctica clínica y documentos basados en la evidencia

- Guías a texto completo del Colegio Médico Americano (ACP) y la Sociedad Americana de Medicina Interna (ASIM).

- Las guías clínicas de: CMA Infobase (Asociación Médica Canadiense), Grupo de Guías de Nueva Zelanda y la Red Inter-colegial de Guías de Escocia.

- Ensayos clínicos aleatorios.

2) Programas Informáticos para la ayuda a la toma de decisiones

Algunos sistemas de inteligencia artificial conocidos, empleados en la ayuda al diagnóstico son: **DXplain** (un sistema de ayuda a la toma de decisiones en medicina general, desarrollado por el Hospital General de Massachussets), **POEMS** (Post-Operative Expert Medical System; sistema experto para el cuidado post-operatorio), **VentEx** (sistema basado en conocimiento de ayuda a la toma de decisiones y monitorización aplicado a ventilación mecánica).

http://www.openclinical.org	Técnicas, productos y métodos de gestión necesarios para garantizar la calidad y seguridad en los procedimientos médicos que se aplican directamente en los pacientes.
Colaboración Cochrane http://www.cochrane.org/	Revisiones sistemáticas de los efectos de las intervenciones de los cuidados médicos.
Instituto Británico de Excelencia Clínica http://www.nice.org.uk/	Guía para profesionales y público general sobre "la mejor evidencia".
Biblioteca Nacional Electrónica para la Gestión del Conocimiento http://www.nelh.nhs.uk/	Proporcionar conocimientos y fundamentos para tomar decisiones en el entorno de la salud.
Red Iris. Lista de distribución GEST-CON	Foro sobre Gestión del Conocimiento
Gestión del Conocimiento en la Universidad de Kansas. http://www2.kumc.edu/km/index.asp	Proyecto de entorno integrado
Knowledge Management Centre (UK) http://www.ucl.ac.uk/	Fuentes de conocimiento, 44 gratuitas

