

La historia clínica electrónica - VisualCor, una base de datos o algo más?

Marzo 2007

La gestión clínica de las enfermedades crónicas conlleva un registro de datos que se incrementa de forma importante en el tiempo, más aún cuando deben intervenir diferentes profesionales que cuidan de un mismo paciente. La comunicación entre estos profesionales es fundamental para asegurar una buena coordinación y complementariedad en sus tareas.

VisualCor es una historia clínica electrónica diseñada para la gestión clínica, compartir información entre profesionales y aportar un apoyo en la toma de decisiones. La información se debe mostrar a los profesionales de una forma precisa, ordenada y comprensible que permita la rápida comprensión del estado de salud y facilite la toma de decisiones.

El diseño de la aplicación se basa en el registro, análisis, ordenación y estructuración de la información para ser presentada al médico de una forma precisa, ordenada y comprensible que permite la rápida comprensión del estado de salud y facilita la toma de decisiones. El trabajo con VisualCor parte de una pantalla principal de seguimiento del paciente (ver figura), en la pantalla se presenta la mínima de información - la básica, una *fotografía de las patologías del paciente* - que indica al profesional la situación de presencia y control de las diferentes patologías del paciente de una forma rápida y altamente intuitiva. La *fotografía* al paciente tiene una función educativa - mejora la comprensión del proceso asistencial - y motivacional - facilita la implicación del paciente en cuanto a objetivos a conseguir. En la parte inferior de la pantalla se encuentran un conjunto de botones que abren formularios a la vez que cambian de color en función de la información médica registrada. Los colores son: gris, cuando no tenemos información sobre la patología, el color verde, cuando tenemos información y esta es positiva (Ej. no fuma), rojo cuando la información es negativa (Ej. tiene cardiopatía isquémica), y



que la información es negativa, pero está corregida (Ej. paciente hipertenso bien controlado). El conjunto de botones muestra de una forma rápida y altamente intuitiva la situación global del paciente y de cada una de sus patologías. La información que aparece en la pantalla se puede personalizar por el propio usuario hasta tres niveles de

información, en base a su nivel de especialización e interés por la patología. VisualCor es un foro donde diferentes profesionales (médico de familia, internista, cardiólogo, endocrinólogo, enfermería, ...) comparten información y se complementan en sus tareas, lo que facilita la comunicación entre los profesionales y sus tareas. Esta información se ordena en el tiempo sin jerarquías. VisualCor, mejora la gestión del tiempo en la consulta (demostrado en estudios), con muy buena aceptación por parte de los pacientes (encuesta).

Otros ...

- Aporta funciones de tutoría y ayudas al trabajo clínico, incorporación de guías y protocolos.
- Tiene incorporado un módulo interno de comunicación - mensajes-entre profesionales.
- Representa en gráficos de la evolución en el tiempo de datos antropométricos y parámetros bioquímicos
- Elabora de forma automática prescripciones de fármacos (vademécum) e informes médicos que se pueden personalizar.
- Permite el análisis estadístico de la población atendida y de la actividad asistencial.

Aplicaciones para estudios

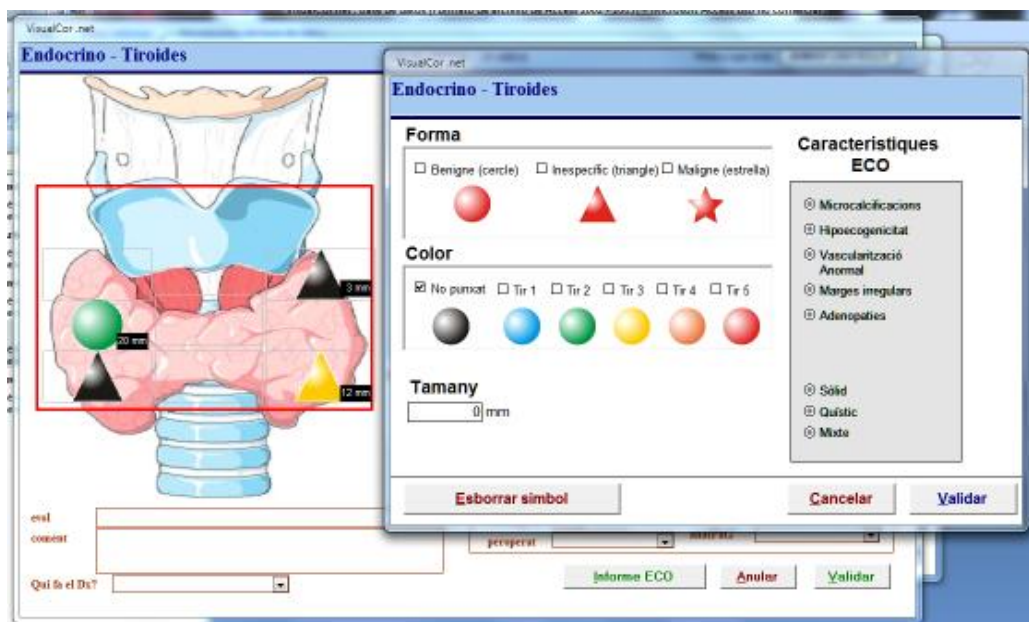
- **VisualCor** fue utilizado como herramienta de recogida y explotación-análisis de información en el estudio multicéntrico de ámbito estatal **3C - Cuidado Coronario Continuación**, con 75 centros hospitalarios de toda España.



- **VisualCor** es utilizado por la **Unidad de Lípidos del Hospital de Bellvitge** para la atención de pacientes de consultas externas cara a posteriores estudios epidemiológicos.



- **VisualCor** utiliza como software de recogida y análisis de cara a la futura **tesis doctoral centrado en cáncer de tiroides** que está desarrollando el doctor Ignasi Castells del Hospital General de Granollers.



- El **Hospital Platón** está estudiando la integración de **VisualCor** en sus unidades asistenciales de consultas externas de endocrinología, cardiología y medicina externa.

Dr. Esteve Llargués Rocabruna. Doctor por la Universidad Pompeu Fabra, con el proyecto "Desarrollo y evaluación de una aplicación informática para la gestión clínica de factores de riesgo y enfermedades cardiovasculares", dirigida por el Profesor Fernando Sanz y Carreras, director del Departamento de Informática Médica, del Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona (IMIM) y Catedrático del Área de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad Pompeu Fabra, habiendo obtenido la calificación de Sobresaliente *Cum Laude*. (por unanimidad) el 3 de Julio 2001.

Publicacions Publicaciones

- Information Technology for Diabetes Care in Europe: The EURODIABETA initiative.

Artículo basado en el documento elaborado en la reunión de EURODIABETA que se celebró en Niza, Abril 1990. *Diabetic Medicine*, 1990; 7:639-650.

- Implementation and use of information systems in diabetes care. - Guidelines to Support the optimal implementation and use of information systems in diabetes care. Second workshop of DOIT EASD Study Group. Second workshop of doit EASD Study Group.

Carson ER, Home PD, Massi Benedetti M, Piwernetz K, Vaughan NJA, Llargués E, et al. *Diab. Diab. Nutr Metab*, 5: 141-150, 1992 *Nutr Metab*, 5: 141-150, 1992

- VisualCor, una herramienta útil para la práctica diaria

R. Fitó, E. Llargués, J. Mercader, A. R. Fitó, E. Llargués, J. Mercader, A. Recasens, S. Montull Recasens, S. Montull *Rev de la Soc Cat de Cardiologia. Rev. de la Soc. Cat. de Cardiología*. 1999; 3:314-322

- La prevención secundaria del paciente coronario en el alta hospitalaria. Resultados de un registro multicéntrico nacional (programa 3C) Resultados de un registro multicéntrico nacional (Programa 3C)

Velasco JA, Llargués E, Fitó R, Sala J, Rio A, Arcos E, Llamas A, en nombre del grupo de investigadores del programa de Cuidado Coronario Continuación. *Rev Esp Cardiol* 2001; 54: 159-168. *Rev Esp Cardiol* 2001; 54: 159-168.

- Assessing the implementation of the VisualCor software in medical practice -

Esteve Llargués ^{1,†}, Carles Díaz ¹, Ramon Fitó [‡] and Ferran Sanz ¹ Research Group on Biomedical Informatics (GRIB). Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM). Universidad Pompeu Fabra. Carrer Dr. Aiguader 80 E-08003 Barcelona Spain.

[‡] Fundació Hospital-Asilo de Granollers. Avinguda Francesc Ribas sn E-08400 Granollers. Spain. *Med Clin (Barc)* 2005, 124 : 627-9

Premios

- **Aplicaciones informáticas a los pacientes con diabetes.** A Recasens, E. Llargués, R. Fitó, E. Llargués, J. Martínez, J. Espinasa, V. Yetano, S. Montull, M. Serra. Sierra. Proyecto que ha sido ganador en el **3º Premio de investigación en Atención Primaria 1998**, de la Región Sanitaria Centro del Servicio Catalán de la Salud, Junio 1998

- **Cardiopatía isquémica: la realitat de la prevenció secundària i el tractament en el nostre centre.** Mònica Vila, Antònia Farrés, Maria Vila, Josep Mercader, Ramon Fitó, Esteve Llargués, Santi Montull. **Premi a la millor comunicació oral** en les VII Jornades de Treball en Factors de Risc i Malalties Cardiovasculars.

- **Cardiopatía isquémica: la realidad de la prevención secundaria y el tratamiento en nuestro centro.** Mònica Vila, Antònia Farrés, Maria Vila, Josep Mercader, Ramon Fitó, Esteve Llargués, Santi Montull. **Premio a la mejor comunicació oral** en las VII Jornadas de Trabajo en Factores de Riesgo y Enfermedades Cardiovasculares. 17 y 18 de Mayo del 2002.