

EDDI: Extracción de Interacciones Farmacológicas de textos biomédicos

Grupo de Bases de Datos Avanzadas, Universidad Carlos III de Madrid

Investigadores responsables: Paloma Martínez e Isabel Segura

Resumen

EDDI (Extracting Drug-Drug Interactions) es un sistema automático para la extracción de interacciones farmacológicas desarrollado por el Laboratorio de Bases de Datos Avanzadas (Labda-UC3M) de la Universidad Carlos III de Madrid.

Una interacción farmacológica ocurre cuando un medicamento altera la acción de otro. Las interacciones farmacológicas no sólo suponen un grave problema para la seguridad del paciente, pudiendo incluso provocar su muerte, sino que además también conllevan un importante incremento en el gasto médico.

En la actualidad, el personal sanitario tiene a su disposición diversas bases de datos para poder prever posibles interacciones a la hora de prescribir un determinado tratamiento, pero estas bases de datos no están completas. Por este motivo, los médicos y farmacéuticos se ven obligados a revisar una gran cantidad de artículos científicos e informes sobre seguridad de medicamentos para estar al día de todo lo publicado en relación al tema.

Aunque ya existen otros sistemas para la detección de interacciones entre proteínas y otras relaciones en el dominio biomédico, EDDI es el primer sistema que se centra en la detección de interacciones farmacológicas.

Se buscan empresas, organizaciones o administraciones públicas interesadas en establecer acuerdos de cooperación técnica o acuerdos comerciales con asistencia técnica.

Aspectos innovadores

EDDI es el primer sistema que aborda tanto el reconocimiento y clasificación de fármacos, la resolución de anáforas y la extracción de interacciones farmacológicas.

Ventajas competitivas

Reduce significativamente el tiempo que el personal médico dedica a la revisión de la literatura médica. También es útil para la actualización automática de las bases de datos de interacciones farmacológicas.

Grado de desarrollo: En fase de desarrollo.

Propiedad Industrial e Intelectual: Software registrado. Solicitud de registro software: M-007666/2010. Fecha: 22/09/2010.