



TIC

eDose - Conversor de dosis equivalentes entre diferentes fármacos

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía en colaboración con el Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla, la Universidad de Cantabria y el Servicio Cántabro de Salud, ha desarrollado una plataforma de cálculo automatizado de equivalencias dosimétricas en fármacos psicotrópicos.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

Comúnmente, los pacientes con enfermedades mentales están tratados con varios tratamientos farmacológicos, y aunque individualmente las dosis usadas están dentro de rangos terapéuticos, la suma total de las dosis individuales puede, con frecuencia, situarse en rangos de infra- o sobre- dosificación. También es frecuente su uso en poblaciones específicas, ancianos y niños, que presentan alteraciones de conducta, siendo estas usadas por especialistas no habituados al manejo de estos psicofármacos. Actualmente el cálculo de dosis equivalentes de psicofármacos se realiza siguiendo un procedimiento manual tedioso: revisión del artículo científico donde se describe específicamente un método de conversión; cálculo matemático manual de la conversión, con las consiguientes implicaciones; y registro en paralelo de perfil clínico de efectos secundarios asociados a esa dosis. La principal ventaja competitiva de eDose es que combina el conocimiento extraído de todos los métodos (no homogenizados) de conversión de dosis de psicotrópicos, facilitando la conversión de manera rápida y fiable de las dosis que deben tomar los pacientes que tienen prescrito la toma de antipsicóticos y/o antidepresivos y/o benzodiacepinas.

En este contexto, hemos desarrollado un Conversor de dosis equivalentes entre diferentes fármacos (eDOSE), una plataforma de cálculo automatizado de equivalencias dosimétricas en fármacos psicotrópicos que consta de una aplicación móvil para consulta de dosis equivalentes, información de seguimiento y reportes; así como de una plataforma web para la gestión de fuentes de referencia y realización de cálculos de equivalencias. Su utilidad es asistir a los facultativos en la toma de decisiones de posología, la prevención de eventos adversos por sobredosificación, y la recopilación y trazabilidad de efectos secundarios presentes en los pacientes.



Ventajas

- Permite la detección rápida, fiable, reproducible y contrastable de las dosis de fármacos idóneas, evitando efectos adversos, facilitando la toma de decisiones clínicas y contribuyendo a mejorar la calidad de vida del paciente.
- Permite la detección de personas con especial sensibilidad y vulnerabilidad a efectos secundarios, avanzando hacia los tratamientos personalizados.
- Permite elegir la configuración más conveniente en cada caso dependiendo de dónde se va a aplicar el fluido.
- Son muchas las especialidades médicas que utilizan estos fármacos rutinariamente (atención primaria, neurología, psiquiatría, medicina interna...).



Propiedad intelectual

Esta tecnología está protegida mediante registro de propiedad intelectual.



Objetivos

Búsqueda de socios interesados en una licencia y/ o acuerdo de colaboración para desarrollar y explotar esta tecnología.



Clasificación

Área: TIC - Informática - Bioinformática
Patología: Neurociencias; Psiquiatría Traslacional