



Programa BIFAP su utilización con fines reguladores y participación en proyectos de investigación internacionales

Consuelo Huerta Álvarez

Responsable Unidad de Investigación División de Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia AEMPS





contenidos

- Integración de BIFAP dentro del marco de la FV
- Apoyo e información a las decisiones reguladoras
- ¿Por qué participar en proyectos internacionales?
- ¿Qué hemos aprendido?



La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios tiene, entre otros cometidos, ...

- Velar por que los medicamentos cumplan con los estándares de calidad y la relación entre los beneficios y riesgos sea favorable cuando se autorizan
- Tras la autorización del medicamento, identificar, cuantificar y evaluar los nuevos riesgos, su impacto en la relación beneficioriesgo: farmacovigilancia





IDENTIFICAR RIESGOS

Comunicar sospechas de reacciones adversas (DETECCIÓN DE SEÑALES)

CARACTERIZAR Y
CUANTIFICAR RIESGOS

Estudios de utilización de medicamentos, estudios epidemiológicos

EVALUAR RIESGOS

Interpretar datos disponibles en el contexto de sus beneficios (Evaluación del beneficio/riesgo)

TOMAR DECISIONES

Acciones reguladoras (Consultas a expertos/comités) para minimizar los riesgos

COMUNICAR

Informar e implicar a profesionales y pacientes

¿han sido eficaces las medidas de minimización de riesgos?



¿Cómo podemos aumentar el rigor en la toma de decisiones sobre medicamentos motivadas por problemas de seguridad?

Disponiendo de fuentes de información que permitan caracterizar y cuantificar riesgos e identificar factores que modifican dichos riesgos



Creación de BIFAP



BIFAP

(Base de datos para Investigación Farmacoepidemiológica en Atención Primaria)

BIFAP

- informatizada de base poblacional,
- financiada y gestionada por la AEMPS
- información registrada en la práctica clínica habitual aportada por médicos de atención primaria del Sistema Nacional de Salud.

Objetivo

 realizar estudios farmacoepidemiológicos, especialmente los relacionados con sus patrones de uso y con la seguridad de medicamentos (farmacovigilancia).





Colaboradores del Programa BIFAP

CCAA

- Aragón
- Canarias (convenio en trámite)
- Cantabria
- Comunidad Foral de Navarra*
- Comunidad de Madrid
- Castilla y León*
- La Rioja (convenio en trámite)
- Principado de Asturias (convenio en trámite)
- Región de Murcia



^{*} Se recibe información de toda la población



Colaboradores del Programa BIFAP

Comité Asesor

Integrado por AEMPS y CCAA participantes

- Creado en 2013
- Funciones consultivas y velar por la consolidación de BIFAP y por su desarrollo dentro de lo establecido en los convenios de colaboración con las CCAA participantes
- Reuniones periódicas (1-2 anuales)
- Espacio virtual de trabajo (eRoom)





Colaboradores del Programa BIFAP

- Médicos colaboradores
 - Atención Primaria (incluyendo pediatras)

Sociedades científicas













IDENTIFICAR RIESGOS

Comunicar sospechas de reacciones adversas (DETECCIÓN DE SEÑALES)

CARACTERIZAR Y CUANTIFICAR RIESGOS

Estudios de utilización de medicamentos, estudios epidemiológicos

EVALUAR RIESGOS

Interpretar datos disponibles en el contexto de sus beneficios (Evaluación del beneficio/riesgo)

TOMAR DECISIONES

Acciones reguladoras (Consultas a expertos/comités) para minimizar los riesgos

COMUNICAR

Informar e implicar a profesionales y pacientes

¿han sido eficaces las medidas de minimización de riesgos?



- 1. Conocimiento sobre el uso de los medicamentos
 - Aspectos cuantitativos
 - Aspectos cualitativos (poblaciones tratadas, dosis, diagnósticos asociados a la prescripción...)
- 2. Conocimiento sobre los riesgos de los medicamentos
 - Cuantificación del riesgo (estudios observacionales analíticos)
 - Factores que inciden en los mismos (co-morbilidades, tratamientos concomitantes, subpoblaciones...)
- 3. Conocimiento sobre el impacto de las medidas encaminadas a minimizar los riesgos





Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios AEMPS

RIESGO CARDIOVASCULAR DE DOSIS ALTAS DE

Respecto al uso actual en España de dosis altas de ibuprofeno o dexibuprofeno, los datos de prescripción disponibles en la <u>base de datos</u> <u>BIFAP</u>, indican que menos del 2% de los pacientes a los que se prescribe ibuprofeno reciben dosis de 2.400 mg/día mientras que para dexibuprofeno, que se utiliza mucho menos que ibuprofeno, la proporción de pacientes a los que se prescribe una dosis alta (1.200 mg/día) es mayor.

Categoría: MEDICAMENTOS DE USO HUMANO, SEGURIDAD.

Referencia: MUH (FV), 4/2015







1. Conocimiento sobre el uso de los medicamentos

Codeína y reacciones adversas en pediatría



Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios AEMPS

En cuanto al uso de codeína en población pediátrica en España, la información procedente de la Base de datos de Investigación Farmacoepidemiológica en Atención Primaria (BIFAP) de la AEMPS indica que el uso de codeína en niños de entre 2 y 11 años es mayoritariamente como antitusígeno siendo prácticamente inexistente en menores de 2 años.

Fecha de publicación: 13 de marzo de 2015



2. Conocimiento sobre los riesgos de los medicamentos

Dosis altas de acetato de ciproterona y meningioma

Variable	Categories	Cases	Person-years	Rate ratio (95% CI)	P value
CPA use	Non-users	452	6 807 220	1	
	Low dose	0	67 272	*	*
	High dose	4	6 663	11.4 (4.3, 30.8)	< 0.0001

Gil M, Oliva B, Timoner J, Maciá MA, Bryant V, de Abajo FJ. Risk of meningioma among users of high doses of cyproterone acetate as compared with the general population: evidence from a population-based cohort study.. Br J Clin Pharmacol. 2011;72:965-8



2. Conocimientos sobre los riesgos de los medicamentos

Aceclofenaco y riesgo CV

Table 2. Risk of nonfatal AMI with the current single use of individual tNSAIDS as compared with non-use

NSAID	Cases (%) N=3833	Controls (%) N=20000	Non-adjusted* OR (95% CI)	Adjusted [†] OR (95%CI)
Aceclofenac	54 (1.41)	201 (1.00)	1.50 (1.11-2.04)	1.59 (1.15–2.19)

Only tNSAIDs with ≥5 exposed cases are shown.

de Abajo FJ, Gil MJ, García Poza P, Bryant V, Oliva B, Timoner J, García-Rodríguez LA. Risk of nonfatal acute myocardial infarction associated with non-steroidal antiinflammatory drugs, non-narcotic analgesics and other drugs used in osteoarthritis: a nested case-control study. Pharmacoepidemiol Drug Saf. 2014; 23(11):1128-38

[&]quot;Model only adjusted for the matching variables (sex, age and calendar year).

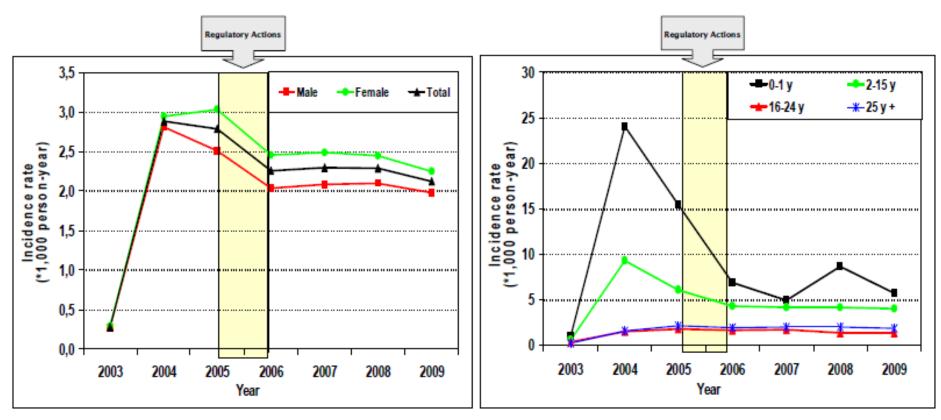
[†]Full adjusted model (Table 1).



3. Conocimiento sobre el impacto de las medidas

Inhibidores de calcineurina tópica

Figures 1-3: Temporal trends in the annual rate of new users of TCI by: sex (left figure); age (middle figure)





contenidos

- Integración de BIFAP dentro del marco de la FV
- Apoyo e información a las decisiones reguladoras
- ¿Por qué participar en proyectos internacionales?
- ¿Qué hemos aprendido?



¿Por qué participar en proyectos internacionales?

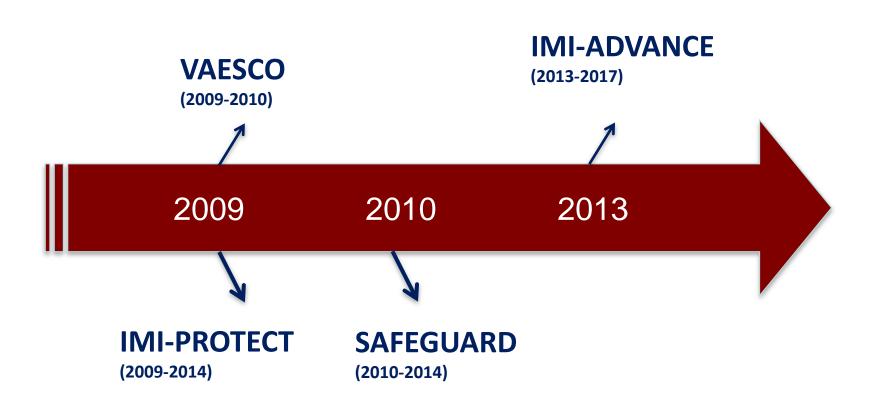
- Relacionados con la actividad reguladora
- Revisar/crear estándares metodológicos

- BIFAP en el contexto de otras bases de datos
- Utilizar el trabajo hecho para el futuro (redes, grupos de trabajo)

.















WE ARE A EUROPEAN RESEARCH NETWORK

We work together for the highest quality of vaccine safety data

We establish a shared vaccine safety research infrastructure

We conduct collaborative vaccine safety studies

We communicate timely and accurate findings

PROJECT NEWS SEE RESULTS BECOME PARTNER

MISSION STATEMENT

High quality vaccine safety information in Europe

by standardizing methodologies, facilitating data comparability





Productos sanitarios,

cosméticos, higiene y

Plantas medicinales

Uso responsable de antibióticos

Guía de Prescripción Terapéutica

Medicamentos

Medicamentos no sustituibles

Acceso medicamentos

situaciones especiales

Observatorio del Uso de

Farmacopea y Formulación

Registro de medicamentos

biocidas

Madistral





Plan de farmacovigilancia de las vacunas pandémicas

Puede consultar esta información en formato PDF

PLAN DE FARMACOVIGILANCIA DE LAS VACUNAS PANDÉMICAS

Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

Fecha: 14 de octubre de 2009 (versión 3.2)

1. Introducción

En el presente documento se resumen las actividades de farmacovigilancia que se ha acordado llevar a cabo en España, a través de sus instituciones públicas y coordinadas por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), como contribución al esfuerzo colectivo de identificar y evaluar lo más precozmente posible los riesgos asociados a las vacunas pandémicas frente al virus de la gripe A/H1N1, que se produzcan en la fase posautorización. También se incluyen algunas iniciativas que están en fase de estudio, según se indica.

Así, éste Plan se complementa con los planes de gestión de riesgos que los titulares de la autorización de comercialización se han comprometido a llevar a cabo siguiendo las Recomendaciones del CHMP (Comité de Medicamentos de Uso Humano de la EMEA) (CHMP Recommendations for the Pharmacovigilance Plan as part of the Risk Management Plan to be submitted with the Marketing Authorisation Application for a Pandemio Influenza Vaccine (EMEA/369381/2008)Supersedes EMEA/32706/2007).

En el Plan de Farmacovigilancia de las Vacunas pandémicas se han acordado las siguientes iniciativas:

- Plan para la notificación, manejo y análisis de las sospechas de reacciones adversas comunicadas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de uso humano (SEFV-H).
- Plan para la notificación específica de sospechas de reacciones adversas graves y médicamente relevantes dentro de los ensayos clínicos en población infantil realizados en España.
- 3. Registro de Síndrome de Guillain-Barré en adultes, a través de la red de neurólogos coordinada por el Instituto de Salvat Carlos III" (ISCIII).
- Colaboración con el Consorco Europeo VAESCO para hacer estimaciones de incidencias basales de acontecimientos de especial interés (AEI), que se realizarán por la AEMP utilizado la base de datos BIFAP.
- 1. Plan para la notificación, manejo y análisis de las sospechas de reacciones adversas comunicadas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de uso humano (SEFV-H)

Este plan es esencialmente similar al que se aplica para los antivirales y que fue adoptado por el SEFV-H y el Subcomité de Vacunas y Antivirales. Su objetivo es establecer los procedimientos que permitan mejorar la fluidez de la información sobre sospechas de reacciones adversas detectadas por los profesionales sanitarios, en particular de aquellas que se consideran de especial interés. Así mismo, se establecerán los mecanismos para analizar la información y ponerla a disposición de las autoridades sanitarias (Anexo 1).









NIH Public Access

Author Manuscript

Published in final edited form as:

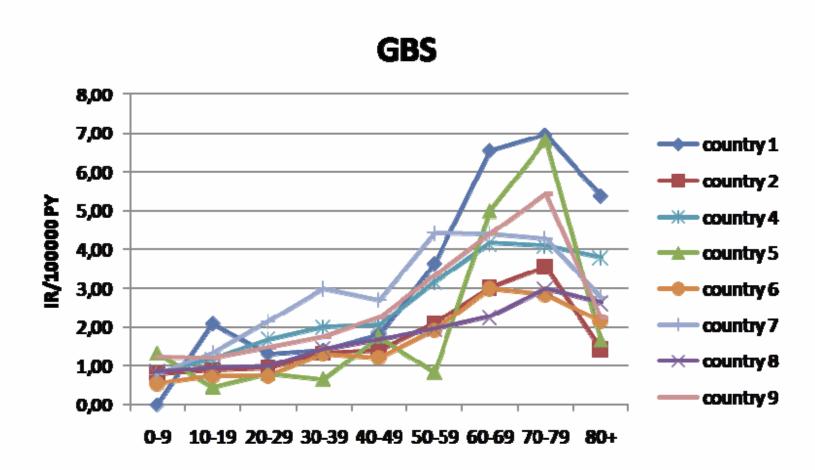
Lancet. 2009 December 19: 374(9707): 2115–2122. doi:10.1016/S0140-6736(09)61877-8.

Importance of background rates of disease in assessment of vaccine safety during mass immunisation with pandemic H1N1 influenza vaccines

Steven Black, Juhani Eskola, Claire-Anne Siegrist, Neal Halsey, Noni MacDonald, Barbara Law, Elizabeth Miller, Nick Andrews, Julia Stowe, Daniel Salmon, Kirsten Vannice, Hector S Izurieta, Aysha Akhtar, Mike Gold, Gabriel Oselka, Patrick Zuber, Dina Pfeifer, and Claudia Vellozzi

Center for Global Health and Division of Infectious Diseases, Cincinnati Children's Hospital, Cincinnati, OH, USA (Prof S Black MD); National Institute for Health and Welfare, Helsinki, Finland (Prof J Eskola MD); Center for Vaccinology and Neonatal Immunology, Department of Pediatrics, University of Geneva, Geneva, Switzerland (Prof C-A Siegrist MD); Institute for Vaccine Safety, Department of International Health, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore, MD, USA (Prof N Halsey MD); Division of Infectious Diseases, Department of Pediatrics, Dalhousie University, Halifax, NS, Canada (Prof N MacDonald MD); Vaccine Safety

VAESCO -Background rates of Guillain-Barre Syndrome





Predicted numbers of coincident, temporally associated events after a single dose of a hypothetical vaccine, based upon background incidence rates

	Number of coincident events since a vaccine dose			Baseline rate used for estimate	
	Within 1 day	Within 7 days	Within 6 weeks		
Guillain-Barré syndrome (per 10 million vaccinated people)	0.51	3.58	21-50	1·87 per 100 000 person-years (all ages; UK Health Protection Agency data)	
Optic neuritis (per 10 million female vaccinees)	2.05	1440	86-30	7·5 per 100 000 person-years in US females (table 2) ¹⁶	
Spontaneous abortions (per 1 million vaccinated pregnant women)	397	2780	16 684	Based on data from the UK (12% of pregnancies) ³⁴	
Sudden death within 1 h of onset of any symptoms (per 10 million vaccinated people)	014	0.98	575	Based upon UK background rate of 0.5 per 100 000 person-years (table 2) ²⁸	





Print page 'c' Resize text IAI IAI IAI





Pharmacoepidemiological Research on Outcomes of Therapeutics by a European Consortium

Home

Contact Us

Search

PROJECT

About PROTECT

Objectives

Governance structure

Partners

Work programme

News

Results

General Presentations

eRoom - partners only

Links

General Links

Collaborations

Training Opportunities

Pregnancy Study

Adverse Drug Reactions

Database 🚟

Drug Consumption

Databases in Europe

PROTECT Benefit-Risk

Website **E**

Welcome to the PROTECT website!

The Pharmacoepidemiological Research on Outcomes of Therapeutics by a European Consortium is a collaborative European project that comprises a programme to address limitations of current methods in the field of pharmacoepidemiology and pharmacovigilance. The European Medicines Agency (EMA) is the coordinator of PROTECT and GSK is the deputy co-ordinator of PROTECT. They manage a multi-national consortium of 34 partners including academics, regulators, SMEs and EFPIA companies.

Latest News

December 2014 Adverse Drug Reactions Reference Dataset

The ADRs Reference Dataset used by Work Package 3 (WG1 and WG8) is now available in our "Results" section at the specific link to Methods for Signal Detection Reports and

Databases.

November

PROTECT Symposium

2014

Visit our news section to know more about the Final Symposium that the European

Medicines Agency is organising as a closure event of the PROTECT Project.

September 2014 PROTECT ADR Database

A new version of the Adverse Drug Reaction database in now available on the PROTECT

website and can be downloaded here.

July 2014

PROTECT at ICPE 2014 - updates

PROTECT will present 13 posters, 8 oral presentations and 2 Symposiums at the 30th International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management -ICPE, which will be held in Taipei (Taiwan, 24th - 27th October 2014).

You can find the complete list of the topics, authors and involved work programmes here.





PROTECT

Two studies on the use of statins and the risk of fracture done in GPRD around the same period by two different groups.

	Meier et	al., 2000	Van Staa et al., 2011		
Stating only	Current use	0.55 (0.44-0.69)	Current use	1.01 (0.88-1.16)	
	N prescriptions		Time since use		
	• 1-4	0.51 (0.33-0.81)	• 0-3 months	0.71 (0.50-1.01)	
	• 5-19	0.62 (0.45-0.85)	• 3-6 months	1.31 (0.87-1.95)	
	• 20	0.52 (0.36-0.76)	6-12 months	1.14 (0.82-1.58)	
			• > 12 months	1.17 (0.99-1.40)	
	Recent use	0.67 (0.50-0.92)			
	Past use	0.87 (0.65-1.18)	Past use	1.01 (0.78-1.32)	
Statins	Femur	0.12 (0.04-0.41)	Hip	0.59 (0.31-1.13)	
(current) and type of fractures	Hand, wrist or arm	0.71 (0.52-0.96)	Radius/ulna	1.01 (0.80-1.27)	
	Vertebral	0.14 (0.02-0.88)	Vertebral	1.15 (0.62-2.14)	
	Other	0.43 (0.23-0.80)			

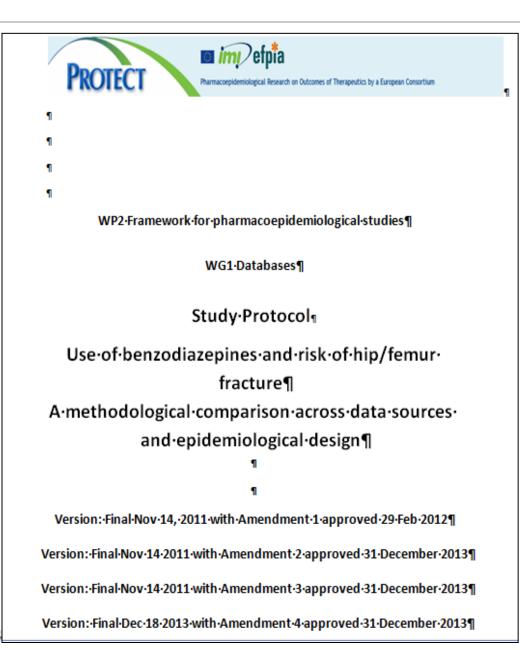


5 PARES FÁRMACO-EFECTO ADVERSO:

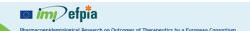
- BENZODIAZEPINAS Y FRACTURA DE CADERA/FÉMUR
- ANTIDEPRESIVOS Y FRACTURA DE CADERA/FEMUR
- ANTIBIOTICOS Y FALLO HEPÁTICO
- BLOQUEANTES DE LOS CANALES DE CALCIO&CÁNCER
- ANTIEPILEPTICOS Y SUICIDIO
- BETA2 AGONISTAS E INFARTO

5 BASES DE DATOS:

- BIFAP
- CPRD
- THIN
- MONDRIAAN (NCPRD AND AHC)







¿Qué hicimos con todos esos diseños y bases de datos?

COHORTE
CONTROL

CASOS CRUZADOS

SERIES DE CASOS

MONDRIA

AN

THIN

COMPARAR RESULTADOS DE LOS DISEÑOS en cada BD

PARTICIPATION BIFAP

- 2 cohorte
- 2 NCC
- 1 Caso cruzado (case-crossover)
- 1 Series de casos autocontrolados (self controlled case series) estudios descriptivos



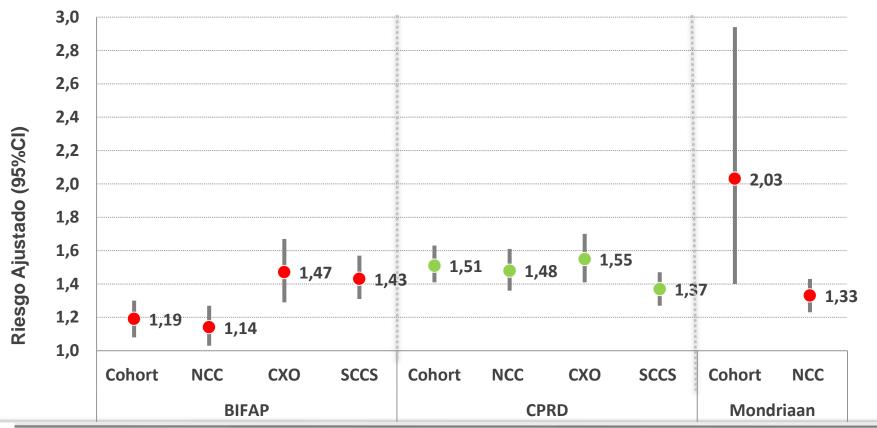








Benzodiacepinas y riesgo de fractura de cadera y fémur. Comparación de bases de datos y diseños







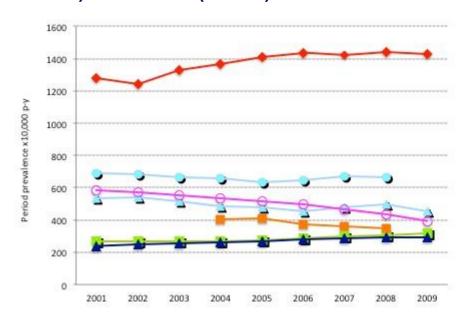




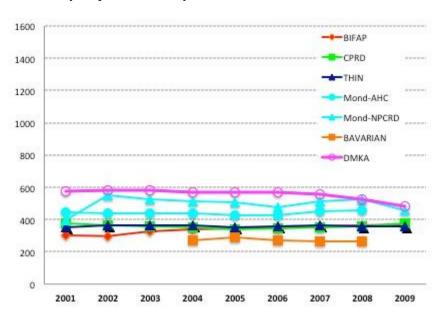


Prevalencia de prescripciones de benzodiacepinas por año en las bases de datos participantes según ATC

A) ansiolíticos (N05BA)



B) hipnóticos (N05CD, N05CF and N05CM02)







Contact Links







Home

Main menu

HOME **PROJECT**

> Background Project Structure General Information

ACTIVITIES PARTNERS PUBLICATIONS

Project

The primary aim of the SAFEGUARD project is to assess and further quantify and understand the cardio/cerebrovascular and pancreatic safety of blood glucose lowering agents, in particular the TZDs and the novel incretin-based drugs and amylin analogues in T2DM patients.

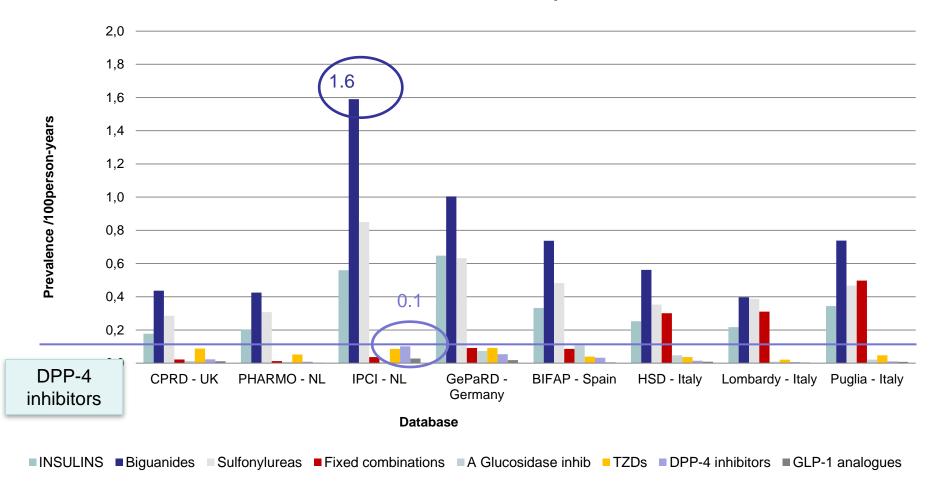
The SAFEGUARD Consortium is formed by a multidisciplinary group including diabetes experts, clinicians, pharmacologists, pharmacovigilance experts, statisticians and pharmacoepidemiologists; and will capitalize on knowledge generated in other EU funded projects to create a harmonized data platform. This platform will allow for the largest scale studies on T2DM drugs developed so far as well as for the implementation of new epidemiological studies.







Prevalencia de uso en la problación









¿Qué hemos aprendido?

- Mejorar la base de datos
- Métodos, técnicas, aplicaciones

BIFAP es una base de datos válida para estudios de farmacoepidemiología



Etapas de un estudio farmacoepidemiológico en BD informatizadas (Garcia-Rodriguez LA British Journal Gen Pract 2010)

- Protocolo del estudio.
- Evento de interés (Definición operacional): Construcción de algoritmos.
 - Adaptados a las características del evento de interés y de la BD;
 - Puede incluir diferentes tipos de información:
 Códigos/Texto libre/Parametros laboratorio etc.
- Validación de la información: Revisión de las información de la HCE.

Validación con médico de cabecera (opcional). Cuestionario de validación.

4m-1año

Extracción información (Exposición/covariables) Análisis estadístico **DURACIÓN: 1 AÑC**



Nuevo escenario

- BIFAP está disponible para su uso en investigación independiente en farmacoepidemiología
- Motivación:

Ofrecer fuentes de información a investigadores del ámbito público para desarrollar sus proyectos

Resolver en lo posible dudas sobre los efectos de medicamentos

Mejorar el cuidado de los pacientes





BIFAP: Base de datos para la Investigación Farmacoepidemiológica en Atención Primaria



Bienvenidos a BIFAP



Usuarios registrados Si ya has recibido tu contraseña personal en tu cuenta de correo electrónico, inicia sesión para acceder a los servicios BIFAP Servicios

BIFAP es una base de datos informatizada de registros médicos de Atención Primaria para la realización de estudios farmacoepidemiológicos, perteneciente a la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS), y cuenta con el apoyo de Comunidades Autónomas y de las principales sociedades científicas implicadas.

BIFAP incluye la información aportada por 2.692 médicos de familia y pediatras de atención primaria del Sistema Nacional de Salud, integrando información de 4.800.207 historias clínicas anonimizadas válidas que suman un total de 24.957.871 personas-año de seguimiento (5 años de media de seguimiento por paciente), y que incluyen:

- * 76.561.939 registros de problemas de salud.
- 414.852.056 registros de medicación.

http://bifap.aemps.es/

chuerta_fcsai@bifap.aemps.es







BACKUP SLIDES

