

Tercera Reunión Anual del grupo:



Programa I+D en Farmacia Oncológica

Vicente Escudero Vilaplana
Servicio de Farmacia
H.G.U. Gregorio Marañón

ATENCIÓN FARMACÉUTICA
**AL PACIENTE
ONCOHEMATOLÓGICO**

HITOS EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

2006

Creación del laboratorio de Farmacogenética y Farmacogenómica

2009

Creación de iPharma

2011

**Creación del Grupo de Investigación Emergente del IiGM:
*Farmacia Hospitalaria y Farmacogenómica***

2013

Reorganización por **Área de Conocimiento**

2013

1^{er} proyecto de Investigación FIS como IP

2014

Consolidación del Grupo de Investigación Farmacia Hospitalaria y Farmacogenómica

2017

Creación de la **Comisión de Investigación**

ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

1. iPharma INNOVACIÓN EN FARMACIA HOSPITALARIA H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN

iPharma

Dirección: Dra. A Herranz



COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

Formada por:

- **Jefe de Grupo: Dra. M Sanjurjo**
- **Jefe de cada línea de investigación**

ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN



iPharma

Dirección: Dra. Ana Herranz

Liderazgo de la Comisión de Investigación

Gestión y soporte

- Asesoramiento y seguimiento de convocatorias
- Vigilancia tecnológica y benchmarking
- Gestión de proyectos de investigación-innovación
- Formación en investigación
- Gestión alianzas
- Gestión económica
- Documentación

Interlocutor con el liSGM

ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN



*Sesiones
investigación*



*Proyectos
MODELO*



*Producción
científica*



*Memorias
investigación*



*Gestión
económica*



CVs



*Calendario
convocatorias*

ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

AYUDA DE FINANCIACIÓN PRIVADA	ENTIDAD FINANCIADORA	PLAZO	DURACIÓN DEL PI	TEMÁTICA	LINK
Convocatoria para la adjudicación de Ayudas a Proyectos de Investigación en salud	Fundación Mutua Madrileña	Febrero	1-3 años		http://www.fundacionmutua.es/Ayudas-a-la-Investigacion.html
Convocatoria de ayudas a PI en áreas de psiquiatría, psicología o neurociencias del niño/adolescente	Fundación Alicia Koplowitz	Marzo	2 años		https://www.fundacionaliciakoplowitz.org/ayudasalainvestigacion
Concurso Nacional para la Adjudicación de Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia	Fundación Ramón Areces	Mayo	3 años		http://www.fundacionareces.es/fundacionareces/portal.do?IDM=70&NM=2
Convocatoria de ayudas de proyectos para grupos de trabajo de la SEFH	SEFH	Mayo	1 año	Farmacia hospitalaria	https://www.sefh.es/
Convocatoria de Proyectos I+i (Congreso SEFH)	SEFH	Junio	1 año	Farmacia hospitalaria	https://www.sefh.es/
Convocatoria de ayudas de investigación biomédica	Fundación Eugenio Rodríguez Pascual	Junio	1-2 años	Biomedicina	https://www.fundacioneugeniorodriguezpascual.es/ayudas.php
Convocatoria de Ayudas Merck de Investigación	Fundación Merck Salud	Octubre	1-3 años		http://www.fundacionmercksalud.com/promocion-de-la-investigacion/ayudas-merck-de-investigacion/convocatorias-ayudas-merck-de-investigacion/
Convocatoria de Ayudas a la investigación de Ignacio H. de Larramendi	Fundación Mapfre	Octubre	1 año		https://www.fundacionmapfre.org/fundacion/es_es/ayudas-becas-premios/ayudas/investigacion-ignacio-larramendi/
Beca Primitivo de Vega	Fundación Mapfre	Octubre	1 año		https://www.fundacionmapfre.org/fundacion/es_es/ayudas-becas-premios/becas/investigacion-primitivo-vega/

ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

2.



COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

Formada por:

- Jefe de Grupo: Dra. María Sanjurjo
 - Jefe de cada línea de investigación
-

PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO

- Seguimiento del estado de los proyectos en marcha
- Presentación de indicadores de resultado
- Asesoramiento y selección de ideas de investigación
- Asesoramiento y selección de los PI para solicitud de financiación
- Revisión y actualización del Plan Estratégico



EJE 1

Consolidación de la I+i

- 1 Impulsar la orientación de la I+i a la aplicación de sus Resultados en Salud, Seguridad y Eficiencia
- 2 Sistematizar la investigación del SFH
- 3 Incrementar el impacto de la investigación

EJE 2

Alianzas, visibilidad, internacionalización



- 4 Reforzar la I+i a través de la creación de alianzas estratégicas (intra e interinstitucionales)
- 5 Aumentar la visibilidad asociada a la excelencia

EJE 3

Competitividad y Recursos



- 6 Garantizar la sostenibilidad financiera de la investigación
- 7 Dotar al Servicio de capital humano investigador y con un alto nivel de formación
- 8 Potenciar la Unidad de Ensayos Clínicos

EJE 4

Calidad y Gestión de la I+i



- 9 Optimizar la gestión de la I+i
- 10 Obtener una certificación de calidad de iPharma

REORGANIZACIÓN POR ÁREA DE CONOCIMIENTO

*De farmacéuticos organizados por tipo de actividad asistencial
a farmacéuticos organizados por Área Clínica*



MÉDICAS

URGENCIAS

QUIRÚRGICAS

ONCOLOGÍA

PEDIATRÍA

Actividades de soporte

Gestión Logística

Gestión Económica

Gestión de la Calidad

Gestión de la Investigación

REORGANIZACIÓN POR ÁREA DE CONOCIMIENTO

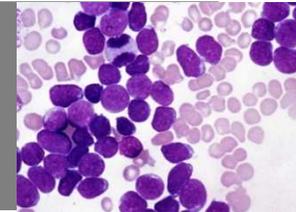
Oncología

Hematología



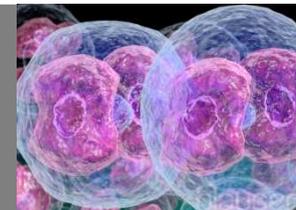
Mama
Melanoma
Tumores de SNC
Infantil

Patologías Agudas: LLA, LMA
Trasplante de Médula Ósea



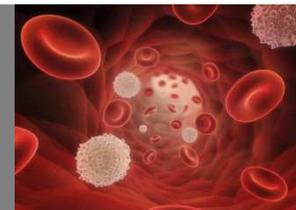
Tumores digestivos
Neuroendocrino
Cabeza y cuello
Sarcoma

Linfoproliferativos: LLC, Linfomas



Pulmón
Genitourinario

Mieloproliferativos: MM, LMC, SMD
PTI, sobrecarga férrica



NUESTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



LI. Atención Farmacéutica y Calidad en farmacoterapia

- ✓ Infecciosas
- ✓ Oncología
- ✓ Pediatría
- ✓ Urgencias
- ✓ Quirúrgicas
- ✓ Alto riesgo/alto coste



LII. Seguridad en el proceso de utilización del medicamento

- ✓ Prescripción y validación: *CDSS*
- ✓ Administración: *eMAR*
- ✓ Seguimiento: *mHealth*
- ✓ Elaboración: *Phocus*
- ✓ Dispensación



LIII. Desarrollo y Competencia Profesional

- ✓ e-Formación y modelos innovadores de formación continuada



LIV. Farmacoterapia de precisión

- ✓ Farmacogenómica e individualización de la terapia con Anti-TNF
- ✓ Farmacogenética de cáncer de colon
- ✓ Farmacogenómica de esclerosis múltiple

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN ONCOHEMATOLOGÍA

II. Atención Farmacéutica y Calidad en farmacoterapia



III. Seguridad en el proceso de utilización del medicamento



Incorpora la investigación a tu día a día



SFT pacientes con ANEOs

Investigación aplicada

SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO ANEOS

NH: Nombre paciente: Fecha nacimiento: Sexo: Hombre Mujer

Alergias: Indicación: ANEO: Línea de tratamiento 1 2 3 4 5

ECOG 0 1 2 3 *Registrar el valor del ECOG descrito en la historia clínica del paciente. Si éste no aparece, valorar según se describe a continuación:*
ECOG 0: El paciente se encuentra totalmente asintomático y es capaz de realizar un trabajo y actividades normales de la vida diaria; ECOG 1: El paciente presenta síntomas que le impiden realizar trabajos arduos, aunque se desempeña normalmente en sus actividades cotidianas y en trabajos ligeros. El paciente sólo permanece en la cama durante las horas de sueño nocturno; ECOG 2: Se encuentra con síntomas que le obligan a permanecer en la cama durante varias horas al día, además de las de la noche, pero que no superan el 50% del día. El individuo satisface la mayoría de sus necesidades personales solo; ECOG 3: El paciente necesita estar encamado más de la mitad del día por la presencia de síntomas. Necesita ayuda para la mayoría de las actividades de la vida diaria como por ejemplo el vestirse.

Tratamiento concomitante (y pauta): Preguntar por acidez, dormir, plantas medicinales y medicina alternativa *Registrar las interacciones con el ANEO. Gravedad (C, D o X, según lexi.comp). Si durante el resto de consultas se añaden nuevos ttos. y se identifican nuevas interacciones habrá que añadirlas*

Principio activo	Tipo interacción	Gravedad interacción
Interacción 1: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Interacción 2: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Interacción 3: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Interacción 4: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Interacción 5: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nº fármacos concomitantes:
 Nº interacciones:

Fecha	Dosis	Dosis ajustada	Motivo ajuste dosis	Si el ajuste es por un EA, indicar cuál:
Consulta 1: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Consulta 2: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Consulta 3: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No	<input type="text"/>	<input type="text"/>

DATOS ANALÍTICOS: *Se registrarán los datos de la analítica del día que se haga la consulta farmacéutica o de la analítica inmediatamente anterior. Si la última analítica se realizó hace más de dos semanas respecto a la consulta, se dejará en blanco hasta tener datos actualizados. Si durante el seguimiento se identifica algún parámetro analítico alterado, pero que esté en rango en la analítica registrada, esta alteración se anotará en "Otras alteraciones". Además, en el campo de "Otras alteraciones" se registrarán parámetros analíticos alterados que se consideren de interés y no estén predefinidos en la tabla.*

	Hb (g/dl)	Neu (10 ³ /µL)	Pla _q (10 ³ /µL)	ALT (U/L)	AST (U/L)	Glucosa (mg/dl)	Bilirrub (mg/dl)	FG (ml/min)	TSH (mUI/L)	T4 libre (ng/dl)	PSA (ca. próstata)
Consulta 1:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Consulta 2:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Consulta 3:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Otras alteraciones (valor del parámetro y fecha):

Interacciones

Toxicidad

Adherencia

Calidad de vida

SFT pacientes con ANEOs

Phocus

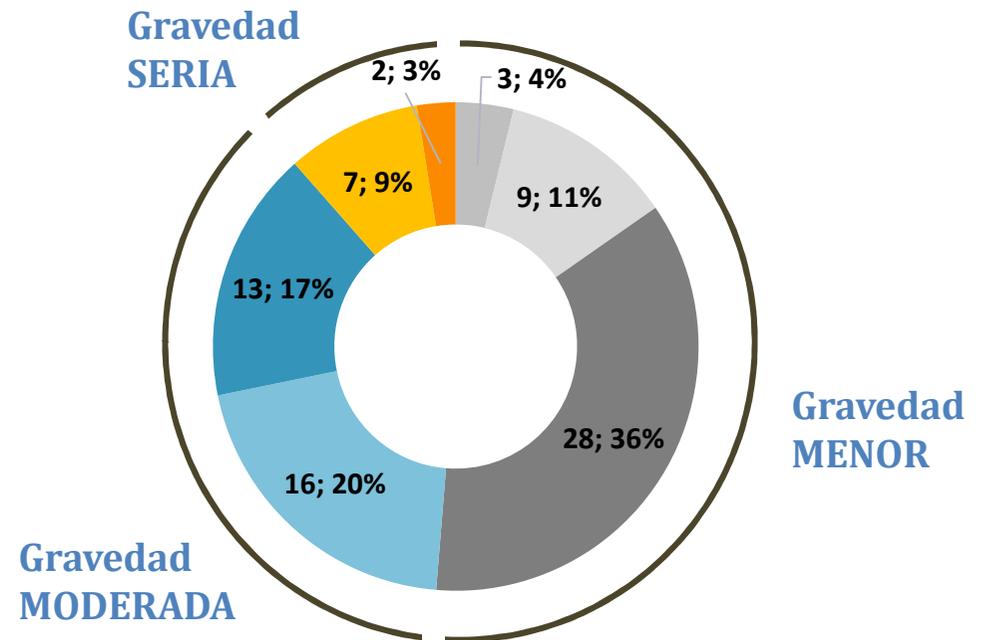


Investigación aplicada

78 errores

37,2% *Gravedad Moderada*

11,6% *Gravedad Seria*



- Categoría B
- Categoría C
- Categoría D
- Categoría E
- Categoría F
- Categoría G
- Categoría H
- Categoría I

*Establece alianzas con
otros servicios,
¡aprovecha la
oportunidad!*



Colaboración intrainstitucional

Interacciones ITK en LMC

Interacciones farmacológicas en Leucemia Mieloide Crónica, ¿son realmente importantes?

INTRODUCCIÓN

El primer estudio multicéntrico de intervención en el tratamiento de la Leucemia Mieloide Crónica (LMC) fue el estudio **STIC050** (Grupo de Investigación Clínica) con el objetivo de evaluar el impacto de las interacciones farmacológicas. Al ser principio que nos lleva a este estudio, como también ocurre en la práctica clínica. La evidencia científica sobre el impacto de las interacciones farmacológicas en el tratamiento de la LMC es limitada y en parte contradictoria. El objetivo de este estudio es aportar evidencia sobre el asunto.

MATERIAL Y MÉTODOS

Este estudio retrospectivo de interacción farmacológica se realizó en los 70 centros de referencia en el tratamiento de LMC en las áreas de Oncología Hematológica y Hematología de los centros de referencia de LMC en España. Se recogieron los datos de los pacientes con LMC que se sometieron a un estudio de interacción farmacológica entre el 1º de febrero y el 31 de octubre de 2015. Se recogieron los datos de los pacientes con LMC que se sometieron a un estudio de interacción farmacológica entre el 1º de febrero y el 31 de octubre de 2015. Se recogieron los datos de los pacientes con LMC que se sometieron a un estudio de interacción farmacológica entre el 1º de febrero y el 31 de octubre de 2015.

RESULTADOS

Se analizaron los datos de los pacientes con LMC que se sometieron a un estudio de interacción farmacológica entre el 1º de febrero y el 31 de octubre de 2015. Se recogieron los datos de los pacientes con LMC que se sometieron a un estudio de interacción farmacológica entre el 1º de febrero y el 31 de octubre de 2015.

CONCLUSIONES

Las interacciones farmacológicas en el tratamiento de la LMC son relevantes y deben ser consideradas en la práctica clínica.

Drug-to-drug interactions of tyrosine kinase inhibitors in chronic myeloid leukemia patients. Is it a real problem?

On behalf of the CML Spanish Group (GELMC)

Annals of Hematology
ISSN 0939-5555
Ann Hematol
DOI 10.1007/s00277-018-3413-7

ONLINE FIRST

Annals of Hematology

Springer

Interacciones ITK en LMC

Estudio PeOpLe

Colaboración intrainstitucional



CONVOCATORIA DE AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA ONCOLOGÍA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA (SEFH) 2016 - 2017

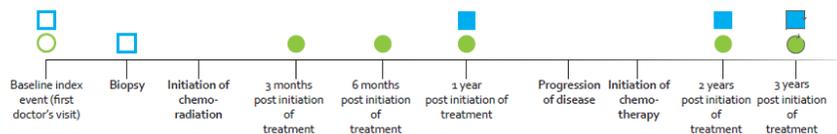


Outcomes are the results that matter most to patients.

Example 1: Patient diagnosed with lung cancer, receives one treatment

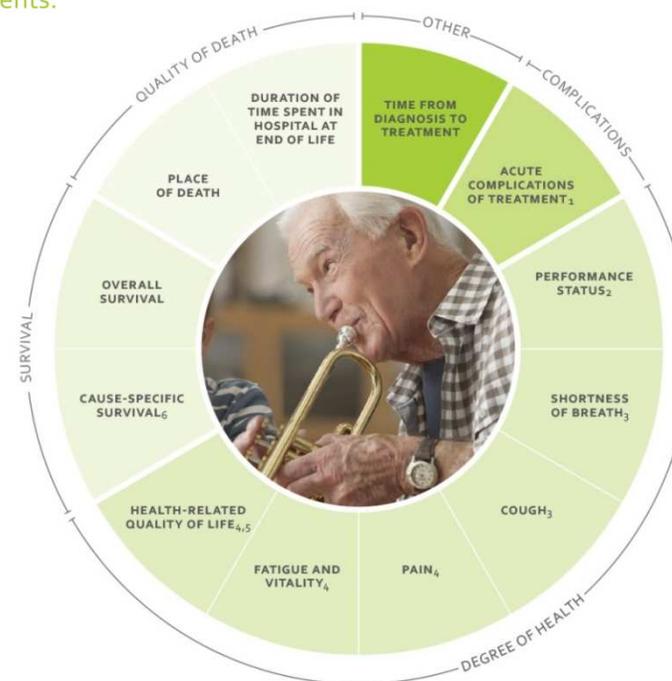


Example 2: Patient diagnosed with lung cancer, receives treatment, progresses, and receives second treatment



Baseline Patient-Reported Form (link) Baseline Clinical Form (link)
Follow-Up Patient-Reported Form (link) Follow-Up Clinical Form (link)
Tracked Ongoing Annually for Life

- Baseline Patient-Reported Form (link)
- Baseline Clinical Form (link)
- Follow-Up Patient-Reported Form (link)
- Follow-Up Clinical Form (link)
- Tracked Ongoing Annually for Life



Busca alianzas fuera del centro



*Solos vamos más rápidos,
juntos llegamos más lejos*

e-OncoSalud

Alianzas interinstitucionales



Alianzas interinstitucionales

e-OncoSalud

App eB2-ECOG



The screenshot shows the web application interface for Eb2ecog. At the top left is the eB² ECOG logo. To its right are navigation links: 'Pacientes', 'Recursos', and 'Contacto'. A welcome message reads '¡Bienvenido a Eb2ecog, far_01!' next to a gear icon for settings. Below this is the breadcrumb 'Eb2ecog > Listado de pacientes'. A search bar labeled 'Buscar paciente' is followed by a list of patient names with colored status indicators: 'belen' (yellow), 'Daniela alumna' (red), 'alejandra nuevo' (orange), 'pilar nuevo' (yellow), and 'test-nueva-app' (green). A legend at the bottom left explains these colors: red for 'Pacientes con APP desinstalada', orange for 'Pacientes sin actualizar APP', yellow for 'Pacientes pendientes de subir datos', green for 'Pacientes subiendo correctamente', and cyan for 'Pacientes sin activar'. On the right, there are two tables. The first, 'Pacientes sin subir datos', has columns for 'Nombre', 'Protocolo', and 'Última subida', with rows for 'Estela' (Protocolo 1, Hace 3 días) and 'test-lab2' (test-juanjo, Hace 114 días). The second, 'Pacientes sin actualizar la aplicación', has columns for 'Nombre', 'Protocolo', and 'Versión actual', with rows for 'RAQUEL' (Protocolo 1, -) and 'alejandra madre (isabel)' (Protocolo 1, -).

Logo: eB² ECOG

Navigation: Pacientes - Recursos Contacto

¡Bienvenido a Eb2ecog, far_01!

Eb2ecog > Listado de pacientes

Buscar paciente

belen

Daniela alumna

alejandra nuevo

pilar nuevo

test-nueva-app

● Pacientes con APP desinstalada
● Pacientes sin actualizar APP
● Pacientes pendientes de subir datos
● Pacientes subiendo correctamente
● Pacientes sin activar

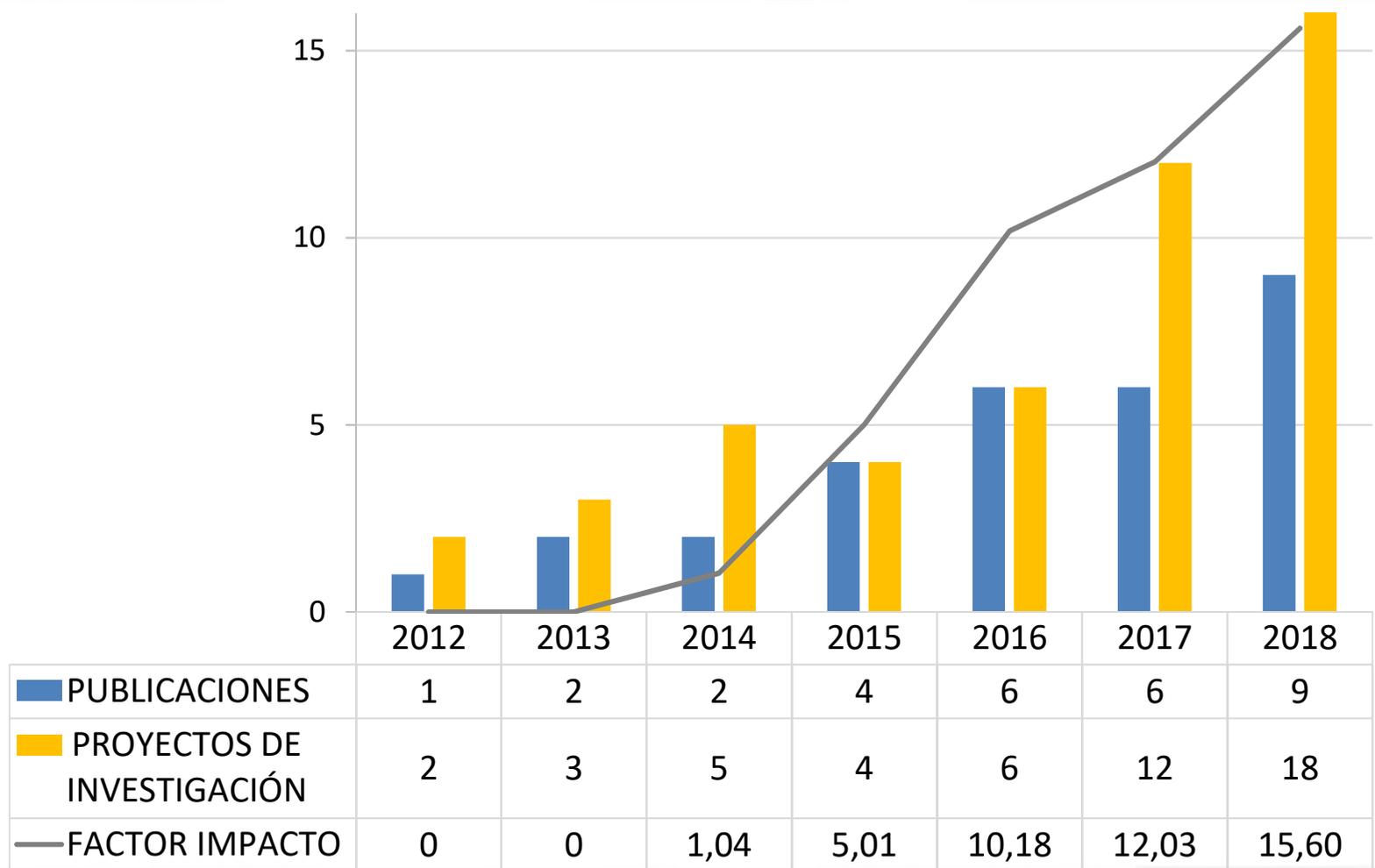
Pacientes sin subir datos

Nombre	Protocolo	Última subida
Estela	1	Hace 3 días
test-lab2	test-juanjo	Hace 114 días

Pacientes sin actualizar la aplicación

Nombre	Protocolo	Versión actual
RAQUEL	1	-
alejandra madre (isabel)	1	-

Nuestros indicadores - 2018



Nuestros indicadores - 2018

PI

PI
financiación
competitiva

Publicaciones

Publicaciones
Q1 / Q2

FI
anual

FI
medio

**Patentes /
Registros**

**Tesis
Doctorales
dirigidas**

**Tesis
Doctorales
defendidas**

Comunicaciones

Ratio
Public/
comunicaciones

¿Y hasta dónde quieres llegar?



¡Muchas gracias!

vicente.escudero@salud.madrid.org  @vicenteev

www.madrid.org/hospitalgregoriomaranon/farmacia  @farma_gregorio

Tercera Reunión Anual del grupo:



ATENCIÓN FARMACÉUTICA
AL PACIENTE ONCOHEMATOLÓGICO