



25 CONGRESO
SEFAP • JEREZ
25-27 Mayo 2022

¿Cómo se crea, se gestiona y se impulsa un Grupo de Investigación en Atención Primaria?

Rocío Fernández Urrusuno.
Farmacéutica de Atención Primaria
Coordinadora Científico-Técnica de PROA de Andalucía.
Coordinadora del Grupo de Infecciones en Atención Primaria de la SEFAP
(GTIAP-SEFAP)

25 años SEFAP

~ De la calidad terapéutica a la calidad asistencial ~



2017

GRUPO DE TRABAJO INFECCIONES EN ATENCIÓN PRIMARIA (GTIAP-SEFAP)



Plan Nacional Resistencia Antibióticos

2014



Jornada Informativa para los grupos de trabajo del "Plan Estratégico y de Acción para Reducir el Riesgo de Selección y Diseminación de Resistencias a los Antibióticos"

MADRID, 17 DE SEPTIEMBRE DE 2014

09:00-09:30 h Recepción y acreditación

09:30-09:45 h **Presentación de la Jornada**
Belén Crespo Sánchez-Eznarriaga
Directora de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.
AEMPS

09:45-10:15 h **Presentación del Plan**
Cristina Muñoz Madero
Departamento de Medicamentos Veterinarios
AEMPS

10:15-11:00 h **Metodología de trabajo**
Cristina Muñoz Madero
Departamento de Medicamentos Veterinarios
AEMPS

11:00-11:30 h Pausa-Café

11:30-12:30 h **Grupos de trabajo e-Room**
Antonio López Navas
Departamento de Medicamentos de Uso Veterinario
AEMPS

12:30-13:30 h Coloquio

13:30 h Cierre oficial de la Jornada

Lugar: Salón de actos del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.
Paseo del Prado 18-20
28014 Madrid

Confirmación de asistencia: cmunoz@aemps.es
alopezn@aemps.es



Expertos:

Rosa Albañil
AEPap: Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria

Jesús Saavedra / Carlos Rodrigo / Pablo Rojo
AEP-Asociación Española de Pediatría

José Campos
CNM-Centro Nacional de Microbiología

Juan Carlos Llodra
Consejo General de Colegios de Dentistas de Es

Jesús Rodríguez Baño / José Ramón Paño Pardo / Jose M
SEIMC-Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiol

Leonor Peñañez
SEFH-Sociedad Española de Farmacia Hospital

Rocío Fernández
SEFAP-Sociedad Española de Farmacéuticos de Atención Primaria

Ángel Aranzón
SEMPSPH-Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene

Mercedes Palomar
SEMICYUC-Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

Jose Mª Cots
SEMCC-Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria

Mario Barcena Camaño
SEMG: Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia

Jose Luis Cañada Merino
SEMERGEM: Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria

José de la Flor
SEPEAP: Sociedad de Pediatría de Pediatría Extrahospitalaria y Atención Primaria

Juan Ramón Maestre Vera
Jefe de Microbiología del Hospital Gomez Ulla

César García-Vera
PAPenRed

Santiago Grau Cerrato
Servicio de Farmacia
Hospital del Mar

Carmen Aspiroz Sancho / Juan Ignacio Alós / Carles Llor
GEIAP-SEIMC



Grupo de trabajo de Enfermedades Infecciosas de SEFAP

Enero 2017

OBJETIVO PRINCIPAL

Fomentar el desarrollo de estrategias destinadas a mejorar el uso de antimicrobianos en Atención Primaria.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Crear un marco para compartir experiencias llevadas a cabo por los Farmacéuticos de Atención Primaria (FAP) en las CCAA
- Desarrollar métodos de trabajo que puedan homogenizar las actuaciones de los FAP en este ámbito de trabajo.
- Fomentar la formación en el campo de las enfermedades infecciosas y el uso adecuado de antimicrobianos.
- Elaborar recomendaciones para los profesionales e información para los pacientes sobre uso adecuado de antimicrobianos.
- Elaborar estudios de utilización de antimicrobianos mediante el desarrollo de indicadores desarrollados para tal fin.
- Fomentar la colaboración con otras Sociedades Científicas con competencias en esta área del saber.
- Asesorar, informar y colaborar con las Administraciones Públicas y organismos sanitarios sobre este grupo de medicamentos.

Constitución del grupo de trabajo 2017



Grupo de trabajo de Enfermedades Infecciosas de SEFAP

Enero 2017

OBJETIVO PRINCIPAL

Fomentar el desarrollo de estrategias destinadas a mejorar el uso de antimicrobianos en Atención Primaria.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Crear un marco para compartir experiencias llevadas a cabo por los Farmacéuticos de Atención Primaria (FAP) en las CCAA
- Desarrollar métodos de trabajo que puedan homogenizar las actuaciones de los FAP en este ámbito de trabajo.
- Fomentar la formación en el campo de las enfermedades infecciosas y el uso adecuado de antimicrobianos.
- Elaborar recomendaciones para los profesionales e información para los pacientes sobre uso adecuado de antimicrobianos.
- **Elaborar estudios de utilización de antimicrobianos mediante el desarrollo de indicadores desarrollados para tal fin.**
- Fomentar la colaboración con otras Sociedades Científicas con competencias en esta área del saber.
- Asesorar, informar y colaborar con las Administraciones Públicas y organismos sanitarios sobre este grupo de medicamentos.

Constitución del grupo de trabajo 2017





Claves para buen funcionamiento y resultados





Claves para buen funcionamiento

APOYO
a necesidades
e iniciativas

COMPARTIR
(TODO)



TALENTO
(EXTREMO)

COMPROMISO,
IMPLICACIÓN Y
GENEROSIDAD



Organización interna. Relación entre miembros



Nov 2017
Congreso SEFAP.
Murcia



Marzo 2018
1ª Reunión GTIAP-PRAN.
AEMPS



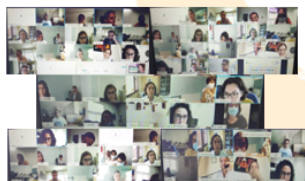
Oct 2018
Congreso SEFAP.
Valencia



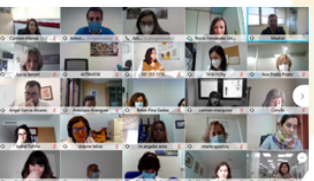
Febrero 2019
2ª Reunión GTIAP-PRAN.
AEMPS



Oct 2019
Congreso SEFAP.
Salamanca

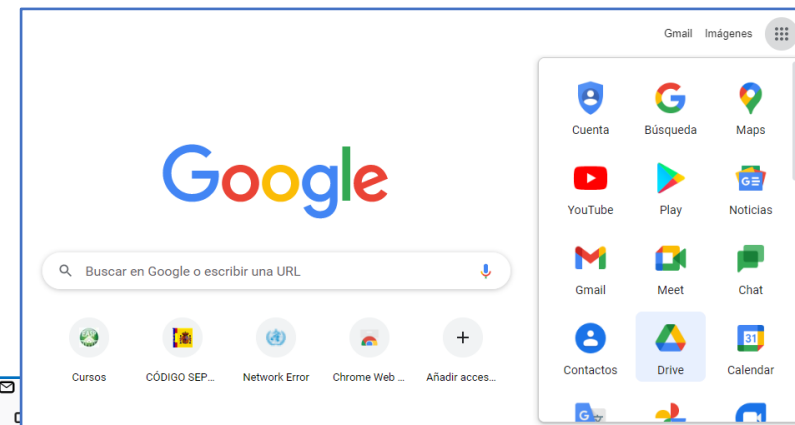


Junio 2020
3ª Reunión GTIAP-PRAN.
AEMPS



Febrero 2021
4ª Reunión GTIAP-PRAN.
AEMPS

2022



Convenio PRAN

Recibir mensajes | Redactar

De mí

Asunto: **GTIAP SEFAP. 19 mayo 2022. Solicitud de datos para pagos por actividad con cargo a Convenio GTIAP con PRAN**

A ARCIA GIL <garcia_margil@gva.es> Ana Aurelia Iglesias Iglesias <anaaurelia183@hotmail.com> ARANZAZU ARANGUEZ RUIZ <arancha.aranguuez@salud->

Cc: Secretaria Técnica SEFAP <secsefap@sefap.org>

Buenos días,

qué tal estais? Un correo rapido, que tenemos que da respuesta a esto.

Os solicitamos los siguientes datos (en **formulario + adjuntar copia DNI**) para poder proceder a pago por las distintas actividades firmado con AEMPS-PRAN 2022. Parte de ellas, son actividades iniciadas en 2021:

- normas de certificación PROA
- monografía Medicamentos aumentan riesgo infecciones
- proyecto BIFAP
- curso antibioterapia AP

Por favor, en cuanto lo tengais, podeis mandar el formulario + copia DNI a secsefap@sefap.org (si quereis, me vais confirmando

Muchas gracias!!!! Nos vemos pronto en Jerez. Solo puedo ir 2 días, pero espero poder veros a todos.

Rocio



Generación de ideas. Elaboración de proyectos





Estudio descriptivo del perfil de los pacientes que reciben una alta carga de antimicrobianos en atención primaria en España.



ID FAP: Provincia: Ámbito de estudio:

Paciente:

ID paciente:
 Sexo: Hombre Mujer
 Fumador: IMC:
 Alergia a ATB: Sí No Especificar ATB:
 Institucionalizado Sí No Ingresos Hospitalarios al año:
 Año Nac:
 Sobrepeso/Obesidad Sí No
 Encamado: Sí No
 Exitus: Sí No

Comorbilidades (cualitativa: tipo de comorbilidad):

- Diabetes HTA EPOC
 - Cardiopatías: IAM ICC Cardiopatía Estable Angina otros
 - Arteriopatía periférica Ictus Accidente isquémico transitorio (AIT) Insuficiencia renal Insuficiencia hepática HBP
 - Incontinente Incontinente con AIO
 - Inmunosuprimido: VIH Trasplantado CT prolongado otros
 - Oncológico Psoriasis Fibrosis pulmonar Bronquiectasias Asma Dermatitis
 - Patología neuropsiquiátrica: Demencia Alzheimer Parkinson Esquizofrenia
- Número de comorbilidades:

Información - Colaboradores - Investigadores - [Iniciar Sesión](#)

INVESTIGACIÓN SOBRE COVID-19 EN BIFAP

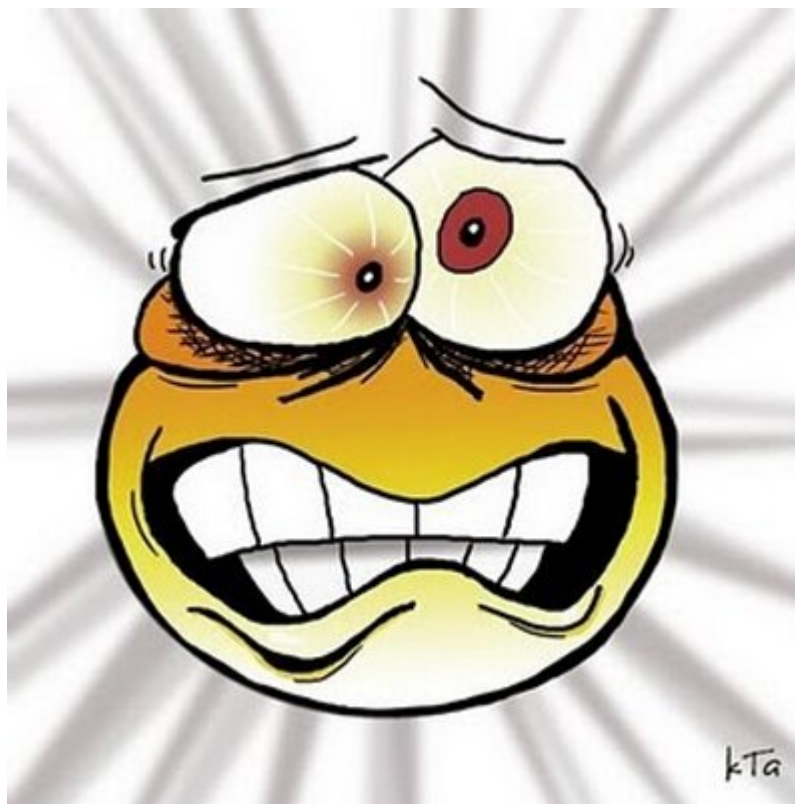
[Saber más](#)

BIFAP

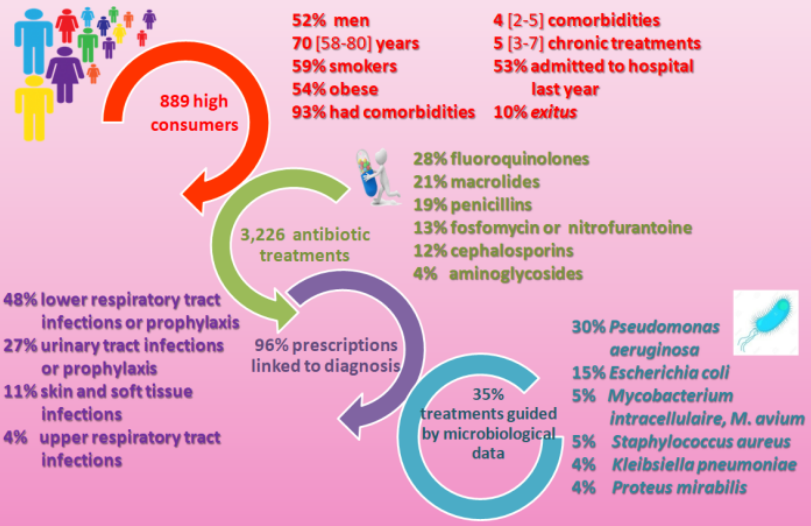
BIFAP es una base de datos informatizada de registros médicos de Atención Primaria para la realización de estudios farmacoepidemiológicos, perteneciente a la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS), y cuenta con



Generación de ideas. Elaboración de proyectos



Investigadores
 IP: Rocío Fernández Urrusuno: Farmacéutica de Atención Primaria. Distrito Sanitario Aljarafe-Sevilla Norte (Servicio Atención de Salud).
 Sonia Anaya Ordóñez: Farmacéutica de Atención Primaria. Distrito Sanitario Granada Metropolitana (Servicio Atención de Salud).
 IP: Victoria Muñoz Arroyo: Farmacéutica de Área. Gerencia de Área de Salud de (Málaga) de la Isla. (Servicio Evolución de Salud).
 Ana-Maria Troncoso Martín: Farmacéutica de Atención Primaria (Ámbito de Barcelona Ciudad) (Institut Català de la Salut).
 Ana-Maria Iglesias Iglesias: Farmacéutica de Atención Primaria. Sector Léizor de la Gerencia de Atención Primaria de Mallorca (Servicio de Salud, Islas Baleares).
 Juan Manuel Rodríguez Camacho: Farmacéutico de Atención Primaria. Sector Algimut (Servicio de Salud Islas Baleares).
 Olatz Pérez Rodríguez: Farmacéutica de Atención Primaria. Sector Léizor (Servicio de Salud, Islas Baleares).
 Carmen Peña Iglesias: Farmacéutica de Atención Primaria. Sector Ibiza y Sector Formentera (Servicio de Salud, Islas Baleares).
 Rafael J.P. Torres García: Farmacéutico de Atención Primaria. Sector Ibiza y Sector Formentera (Servicio de Salud, Islas Baleares).
 María Rovira: Farmacéutica de Atención Primaria. Sector Léizor (Servicio de Salud, Islas Baleares).
 María Luján Sastre: Farmacéutica de Atención Primaria. Sector Pinet (Servicio de Salud, Islas Baleares).
 Anaia Alcoriza Lorenzo: Farmacéutica de Atención Primaria. Sector Pinet (Servicio de Salud, Islas Baleares).
 Angel García Álvarez: Farmacéutico de Atención Primaria. Sector Tramuntana (Servicio de Salud, Islas Baleares).
 Jòsels Llobet: Farmacéutica de Atención Primaria. Sector Ilencora (Servicio de Salud, Islas Baleares).
 Yolanda Borrego Izquierdo: Farmacéutica de Atención Primaria. Gerencia Atención Primaria Cantabria (Servicio Cántabro de Salud).
 Raquel Prieto Sánchez: Farmacéutica de Atención Primaria. Gerencia Atención Primaria Cantabria (Servicio Cántabro de Salud).
 IP: Belén Pina Gadea: Farmacéutica de Atención Primaria. Sector Zaragoza II (Servicio Aragónés de Salud).
 IP: Jesús Luján Álvarez: Farmacéutico de Atención Primaria. Sector Zaragoza III (Servicio Aragónés de Salud).
 Reyes García Cifra-Suarez: Farmacéutica de Atención Primaria. Área Talavera de la Reina (SESCAII).
 Virginia Arroyo Pineda: Farmacéutica de Atención Primaria. Área Talavera de la Reina (SESCAII).
 IP: Belén de la Hija Díaz: Farmacéutica de Atención Primaria. Área Talavera de la Reina (SESCAII).
 Esther Marco Teyán: Farmacéutica de Atención Primaria. Área Cuenca (SESCAII).
 María Ana Prado Prieto: Licenciada en Farmacia. Especialista en Microbiología y Parasitología. Farmacéutica de Atención Primaria. Gerencia de Atención Primaria de Valladolid Este (Servicio de Salud Castilla y León).
 Pablo García Vázquez: Farmacéutico de Atención Primaria. Gerencia de Asistencia Sanitaria del Bierzo (Servicio de Salud Castilla y León).
 Rocío Aladrós: Farmacéutica de Atención Primaria (Múrcia Terraza, Barcelona).
 Pablo March: Farmacéutico de Atención Primaria (Múrcia Terraza, Barcelona).
 Rita Pina Soler: Farmacéutica de Atención Primaria. Gerencia de Atención Primaria (Institut Català de la Salut).
 Mónica Susana Mateu Garcia: Farmacéutica de Atención Primaria. Departamento de Salud de (Comunidad Valenciana).
 María García Gil: Farmacéutica de Atención Primaria. Departamento La Plana (Comunidad Valenciana).
 Aranzazu Aránguez Ruiz: Farmacéutica de Área. Área Alénia (Servicio Evolución de Salud).
 Asunción Victoria Gómez y Navas: Farmacéutica de Área. Área Babarot (Servicio Evolución de Salud).
 Mercedes Pereira Pía: Farmacéutica de Atención Primaria. ECVI Lugo (SERGAS).
 José Manuel Iglesias Moreno: Farmacéutico de Atención Primaria. XOSI Vigo (SERGAS).
 Lucía Janet Sánchez: Farmacéutica de Atención Primaria. Dirección Asistencial OESTE (Salud Madrid).



Patients receiving a high burden of antibiotics in the community in Spain: a cross-sectional study

Rocío Fernández-Urrusuno¹ | Carmen Marina Meseguer Barros² | Sonia Anaya-Ordóñez³ | Yolanda Borrego Izquierdo⁴ | María Jesús Lallana-Álvarez⁵ | Rosa Madridejos⁶ | Esther Marco Tejón⁷ | Raquel Prieto Sánchez⁴ | Olatz Pérez Rodríguez⁸ | María García Gil⁹ | Belén Escudero Vilaplana² | Genma M. Silva Riadigos² | M. Sagrario Pardo López-Fando¹⁰ | Vicente Olmo Quintana¹¹ | M. Belén Pina Gadea⁵ | Angel García Álvarez¹² | M. Lúisa Sastre Martorell¹³ | Jorge I. Jiménez Arce¹⁴ | Rafael Aguilera Vizcaino¹⁰ | Joaquín Pérez Martín¹⁵ | Natalia Alzuetu Isturiz¹⁶ | on behalf of the Infectious Diseases SEFAP team

- ¹Clinical Unit Primary Care Pharmacy Sevilla, Aljarafe-Sevilla Norte Primary Health Area, Andalusian Health Service, Seville, Spain
- ²Service of Pharmacy, Ouest Primary Health Care Area, Madrid Health Service, Madrid, Spain
- ³Service of Pharmacy, Granada Metropolitan Primary Health Care Area, Andalusian Health Service, Granada, Spain
- ⁴Cantabria Primary Care Management, Cantabrian Health Service, Santander, Spain
- ⁵Service of Primary Care Pharmacy, Aragón Health Service, Zaragoza, Spain
- ⁶Service of Pharmacy, Mutua Terraza, Barcelona, Spain
- ⁷Cuenca Primary Care Management, Hospital Virgen de la Luz, Castilla La Mancha Health Service, Cuenca, Spain
- ⁸Mallorca Primary Care Management, Islas Baleares Health Service IB-SALUT, Palma de Mallorca, Spain
- ⁹Service of Pharmacy, Sagunto Health Care Area, Comunidad Valenciana, Valencia, Spain
- ¹⁰Service of Pharmacy, North Primary Health Care Area, Madrid Health Service, Madrid, Spain
- ¹¹Service of Pharmacy, Gran Canaria Primary Care Management, Canarian Health Service, Gran Canaria, Spain
- ¹²Tramuntana Primary Care Management, Islas Baleares Health Care Service, Palma de Mallorca, Spain
- ¹³Service of Pharmacy, Hospital Universitario Son Espases, Islas Baleares Health Service IB-SALUT, Palma de Mallorca, Spain
- ¹⁴Clinical Unit Primary Care Pharmacy Area VII Asturias, Principado de Asturias Health Service, Mieres, Asturias, Spain
- ¹⁵Faculty of Social Sciences, Area of Design, Gaming and Multimedia, European University of Madrid, Madrid, Spain
- ¹⁶Unit of Drug Assessment, Advice and Research, Navarra Health Service, Pamplona, Spain

Correspondence
 Rocío Fernández Urrusuno, Service of Pharmacy, Aljarafe-Sevilla Norte Primary Health Care Area, Avda. de las Américas s/n. 41927-Mairena del Aljarafe, Sevilla, Spain.
 Email: rocio.fernandez.usspa@juntadeandalucia.es

Abstract
 Some patients in the community receive a high burden of antibiotics. We aimed at describing the characteristics of these patients, antibiotics used, and conditions for which they received antibiotics. We carried out a cross-sectional study. Setting: Thirty Health Primary Care Areas from 12 regions in Spain, covering 5,960,191 inhabitants. Patients having at least 30 packages of antibacterials for systemic use dispensed in 2017 were

Abbreviations: ASP, antimicrobial stewardship programs; UTIs, urinary tract infections; COPD, chronic obstructive pulmonary disease.
 This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited and is not used for commercial purposes.
 © 2020 The Authors. Pharmacology Research & Perspectives published by John Wiley & Sons Ltd, British Pharmacological Society and American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics.

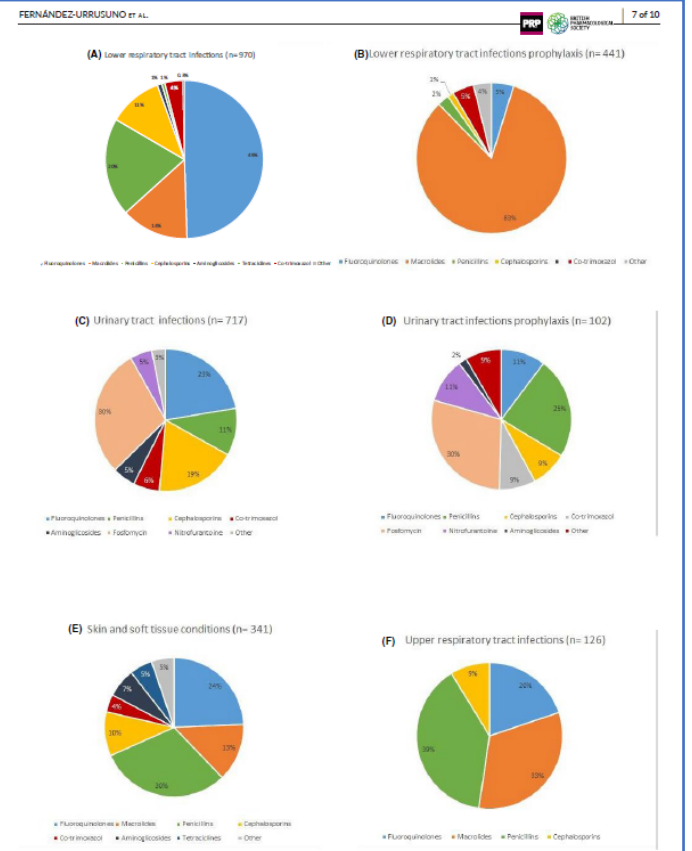


FIGURE 1 Distribution of antibiotics by condition. (A) lower respiratory tract infections, (B) lower respiratory tract prophylaxis, (C) urinary tract infections, (D) urinary tract infections prophylaxis, (E) skin and soft tissue conditions, and (F) upper respiratory tract infections



Autores:

María García Gil. Farmacéutica de Área de Salud. Servicio de Farmacia de Área de Salud. Departamento de Salud de Sagunto (Agencia Valenciana de Salud)

Ana Aurelia Iglesias Iglesias. Farmacéutica de Atención Primaria. Hospital de Manacor. Sector Llevant de la Gerència d'Atenció Primària de Mallorca (Servei de Salut Illes Balears)

Aránzazu Aránguez Ruiz. Farmacéutica de Área. Gerencia Área de Salud de Mérida (Servicio Extremeño de Salud)

María del Carmen Marquina Verde. Farmacéutica de Atención Primaria. Gerencia de Atención Primaria de Burgos (Servicio de salud de Castilla y León)

Lucía Jamart Sánchez. Farmacéutica de Atención Primaria. Dirección Asistencial Oeste. Servicio Madrileño de Salud.

Rocío Fernández Urrusuno. Farmacéutica de Atención Primaria. Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica, Consejería de Salud y Familias (Junta de Andalucía).

*En nombre del Grupo de Enfermedades Infecciosas de la SEFAP (GTIAP)**

Revisado por:

M^a Isabel Tofiño González. Farmacéutica de Atención Primaria. Gerencia de Atención Integrada de Talavera de la Reina. (Servicio de Salud Castilla y La Mancha)

Yolanda Borrego Izquierdo. Farmacéutica de Atención Primaria. Gerencia Atención Primaria Cantabria (Servicio Cántabro de Salud)

Natalia Alzueta Isturiz. Farmacéutica Servicio Gestión de la Prestación Farmacéutica, Subdirección de Farmacia (Servicio Navarro de Salud)

Silvia Casado Casuso. Farmacéutica de Atención Primaria. Gerencia Atención Primaria Cantabria (Servicio Cántabro de Salud)

***Grupo de Enfermedades Infecciosas de la SEFAP (GTIAP):**



SEFAP
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACÉUTICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA

Monografías SEFAP

LOS MEDICAMENTOS COMO FACTORES CONTRIBUYENTES DEL DESARROLLO DE INFECCIONES

Revisión y recopilación de los medicamentos más frecuentemente utilizados, y que según sus fichas técnicas pueden producir infecciones como reacción adversa

www.sefap.org

INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO

INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR

Muy frecuentes ($\geq 1/10$)	- PROPANOLOL (oral): bronquitis.
Frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$)	- BUDESONIDA (inhalatoria): en pacientes con EPOC. - CARVEDILOL (oral): neumonía, bronquitis. - DOXAZOSINA (oral): bronquitis. - ETORICOXIB (oral): osteítis alveolar. - FLUTICASONA (inhalatoria): en pacientes con EPOC. - GABAPENTINA (oral): neumonía. - LEUPRORELINA, ACETATO (parenteral): nasofaringitis. - MICOFENOLICO, ACIDO (oral): neumonía, infección del tracto respiratorio, moniliasis respiratoria, bronquitis. - PIOGLITAZONA (oral): bronquitis (descrita en tratamiento combinado con insulina). - PROPANOLOL (oral): bronquiolitis. - RISPERIDONA (oral/parenteral): neumonía, bronquitis - TOLTERODINA (oral): bronquitis. - ZOLPIDEM (oral): infección del tracto respiratorio inferior.
Poco frecuentes ($\geq 1/1.000$ a $< 1/100$)	- CICLOFOSFAMIDA (oral). - FENTANILO (nasal): neumonía. - IMIDAPRIL (oral): bronquitis. - PALIPERIDONA (parenteral): neumonía, bronquitis. - PARICALCITOL (oral): neumonía. - PRAMIPEXOL (oral): neumonía. - QUINAPRIL (oral): bronquitis. - ZONISAMIDA (oral): neumonía.
Raras ($\geq 1/10.000$ a $< 1/1.000$)	- CLOZAPINA (oral): neumonía. - FOSINOPRIL (oral): neumonía. - LEFLUNOMIDA (oral): infecciones graves incluyendo sepsis que puede ser mortal, en particular rinitis, bronquitis y neumonía. - METOTREXATO (oral/parenteral): neumonía por <i>P. jirovecii</i> . - ROFLUMILAST (oral): infecciones del tracto respiratorio (excluida neumonía). - SAFINAMIDA (oral): bronconeumonía. - TRANDOLAPRIL (oral): bronquitis.
Muy raras ($< 1/10.000$)	- CLOZAPINA (oral): neumonía por aspiración, infecciones del tracto respiratorio inferior. - ZONISAMIDA (oral): neumonía por aspiración.
Frecuencia no conocida (no se puede estimar en función de los datos disponibles)	- CEFDITORENO (oral): neumonía eosinofílica, neumonía intersticial. - CELECOXIB (oral) bronconeumonía en ensayos clínicos con 400 mg/día hasta 3 años. - FLUOXETINA (oral): neumonitis. - HIDROXICARBAMIDA (oral): enfermedad pulmonar intersticial, como fibrosis pulmonar, infiltración pulmonar, neumonitis y alveolitis alérgica. - LEUPRORELINA, ACETATO (parenteral): neumonía. - METOTREXATO (oral/parenteral): neumonía por <i>Cytomegalovirus</i> .



Investigadores principales:
 IP: Rocío Fernández Urrusuno, Farmacéutica de Atención Primaria, Distrito Sanitario Aljarafe-Sevilla Norte (Servicio Andalúz de Salud)
 IP: Carmen Marina Meseguer Barros, Farmacéutica de Atención Primaria, Dirección Asistencial Oeste (Salud Madrid)

Investigadores colaboradores:
 Sonia Anaya Ordóñez, Farmacéutica de Atención Primaria, Distrito Sanitario Granadilla Menor (Servicio Andalúz de Salud)
 Mª Salvadora Martín Suñer, Farmacéutica de Atención Primaria, Distrito Sanitario Granada Metropolitan (Servicio Andalúz de Salud)
 María Victoria Ibañeta Sánchez, Farmacéutica de Atención Primaria, Distrito Sanitario Conado Campaña (Servicio Andalúz de Salud)
 Antonio García Bonilla, Farmacéutico de Atención Primaria, Área de Gestión Sanitaria Jerez Costa y Sierra de Cádiz (Servicio Andalúz de Salud)
 Carolina Payá Giner, Farmacéutica de Atención Primaria, AISG Campo de Gibraltar (Servicio Andalúz de Salud)
 Eva Riech Sánchez, Farmacéutica de Atención Primaria, AISG Campo de Ronda (Servicio Andalúz de Salud)
 Ana-Aurelia Iglesias Iglesias, Farmacéutica de Atención Primaria, Sector Llobregat de la Gebsión d'Atenció Primària de l'Àrea de Salut (Sector de Salut del Baix Llobregat)
 Ángel García Álvarez, Farmacéutico de Atención Primaria, Sector Terguineria (Servicio de Salud de las Balears)
 Anaika Troncoso Mariño, Farmacéutica de Atención Primaria, Gebsión Territorial de Barcelona (Institut Català de la Salut, Cataluña)
 Noemí Villén Romero, Farmacéutica de Atención Primaria, Gebsión Territorial de Barcelona (Institut Català de la Salut, Cataluña)
 María Lejón Vázquez, Farmacéutica de Atención Primaria, Gebsión Territorial de Barcelona (Institut Català de la Salut, Cataluña)
 Esther Ribes Murillo, Farmacéutica de Atención Primaria, Gebsión Territorial de Barcelona (Institut Català de la Salut, Cataluña)
 Rocío Rodríguez, Farmacéutica de Atención Primaria (Área Territorial, Barcelona)
 Rosa Tomás Sanz, Farmacéutica del Servicio Farmacia Mutua Terrassa (Barcelona)
 Sara Saldado Borja, Farmacéutica del Servicio Farmacia Mutua Terrassa (Barcelona)
 Yolanda Borrego Izquierdo, Farmacéutica de Atención Primaria, Gebsión Atención Primaria Cantabria (Servicio Cántabro de Salud)
 Raquel Prieto Sánchez, Farmacéutica de Atención Primaria, Gebsión Atención Primaria Cantabria (Servicio Cántabro de Salud)
 María Oro Fernández, Farmacéutica de Atención Primaria, Gebsión Atención Primaria Cantabria (Servicio Cántabro de Salud)
 Silvia Casado Casuso, Farmacéutica de Atención Primaria, Gebsión Atención Primaria Cantabria (Servicio Cántabro de Salud)
 Mª Soled Pina Godea, Farmacéutica de Atención Primaria, Sector Zaragoza II (Servicio Aragonés de Salud)
 Mª Jesús Laizola Álvarez, Farmacéutica de Atención Primaria, Sector Zaragoza III (Servicio Aragonés de Salud)
 María Victoria, Coordinadora de Farmacia, Servicio Salud del Principado Asturias
 Jorge Ignacio Jiménez Arce, Farmacéutico Atención Primaria, Área Sanitaria VII, (Servicio Salud Principado Asturias)
 Constanza Gómez de Oña, Farmacéutica Atención Primaria, Área Sanitaria V (Servicio Salud Principado Asturias)
 Eva Lázaro López, Farmacéutica Atención Primaria, Área Sanitaria VIII, Langreo (Servicio Salud Principado Asturias)
 Ólivera Fernández Ferrer, Coordinadora de Farmacia, Servicio Salud del Principado Asturias
 Vicente Cruz Quintana, Farmacéutico de Atención Primaria, Área de Salud de Gran Canaria (Servicio Canario de Salud)
 María García Oj, Farmacéutica de Atención Primaria, Departamento de Sagunto (Comunitat Valenciana)

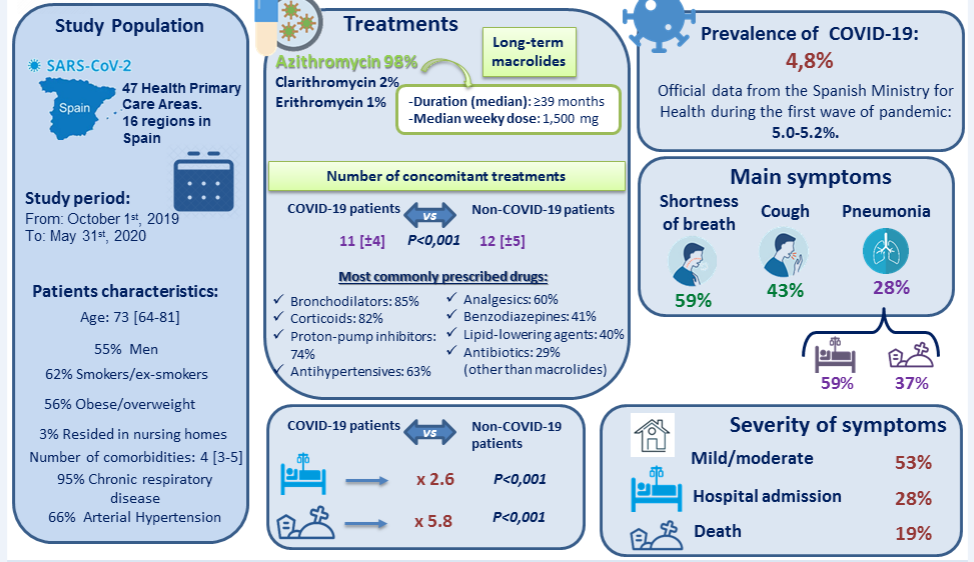
Article
Sars-Cov-2 Infection in Patients on Long-Term Treatment with Macrolides in Spain: A National Cross-Sectional Study

Carmen Marina Meseguer Barros¹, Natalia Alzueta Isturiz², Rita Sainz de Rozas Aparicio³, Rafael Aguilera Vizcaino⁴, Laura López Esteban^{5,†}, Sonia Anaya Ordóñez⁶, Itxasne Lekue Alkorta^{7,†}, Salvadora Martín Suances⁸, Jorge Ignacio Jiménez Arce⁹, Maite Fernández Vicente⁹, Yolanda Borrego Izquierdo¹⁰, Raquel Prieto Sánchez¹⁰, Silvia Casado Casuso¹⁰, Rosa Madridejos¹¹, Carmen Marquina Verde^{9,8}, Rosa Tomás Sanz¹¹, María Oro Fernández¹², Sara Gallardo Borge¹¹, Eva Lázaro López¹³, María Belén Pina Gadea¹⁴, Mercedes Pereira Pía¹⁵, María Victoria Maestre-Sánchez¹⁶, Esther Ribes-Murillo¹⁷, Constanza Gómez de Oña¹⁸, Álvarez María Jesús Lallana¹⁴, Concepción Celaya Lecea¹⁹, María Ana Prado Prieto²⁰, Aranzazu Aranguez Ruiz²¹, Vicente Olmo Quintana²², Noemí Villén Romero²³, Carolina Payá Giner²⁴, Angeles Lloret Callejo²⁵, Alvaro Fernández Ferreiro²⁶, Blanca Basagoiti Carreño²⁷, Ana Aurelia Iglesias Iglesias²⁸, Antonio Martín Alonso^{27,†}, Ana Díez Alcántara²⁷, Esther Marco Tejón²⁹, Marta Lestón Vázquez²⁵, M^o Ángeles Ariza Copado³⁰, Marta Aparicio Cueva³¹, Belén Escudero Vilaplana¹, Marisa Nicieza³², Gracia Picazo Sanchiz¹, Gemma María Silva Riadigos¹, Lucía Jamarit Sánchez¹, Ángel García Álvarez³³, Antonio García Bonilla³⁴, Rafael Herrero Delicado³⁵, Virginia Arroyo Pineda³⁶, Belén de la Hija³⁶, Amelía Troncoso Mariño²⁵, Isabel Tofiño González³⁶, Mónica Susana Mateu García³⁷, Pablo García Vázquez³⁸, Joaquín Pérez Martín³⁹ and Rocío Fernández-Urrusuno^{40,†}

on behalf of the Infectious Diseases SEFAP Team

SARS-CoV-2 infection in patients on long-term treatment with macrolides in Spain: a national cross-sectional study

3,057 patients ≥18 years on long-term treatment with macrolides (azithromycin, clarithromycin, erythromycin)



Conclusions: There is no evidence of beneficial effect of long-term courses of macrolides in preventing SARS-CoV-2 infection or the progression to worse outcomes of COVID-19 in old patients with underlying chronic respiratory diseases and a high burden of comorbidity.

check for updates

Citation: Meseguer Barros, C.M.; Alzueta Isturiz, N.; Sainz de Rozas Aparicio, R.; Vizcaino, R.A.; López Esteban, L.; Anaya Ordóñez, S.; Lekue Alkorta, I.; Martín Suances, S.; Jiménez Arce, J.; Fernández Vicente, M., et al. Sars-Cov-2 Infection in Patients on Long-Term Treatment with Macrolides in Spain: A National Cross-Sectional Study. *Antibiotics* 2021, 10, 1039. <https://doi.org/10.3390/antibiotics10091039>

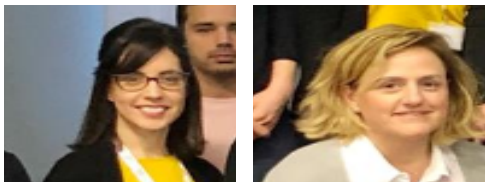
Academic Editor: Anna Ptaszalski

Received: 23 July 2021
 Accepted: 20 August 2021
 Published: 25 August 2021

Publisher's Note: MDPI stays neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.

Copyright © 2021 by the authors. Licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Footnotes:
 1 Service of Pharmacy, Ouest Primary Health Care Area, Madrid Health Service, Madrid C/Alonso Canonum 8, 28933 Madrid, Spain; carmen.meseguer@salud.madrid.org (C.M.M.B.); belemmaria.escudero@salud.madrid.org (B.E.V.); gracia.picazo@salud.madrid.org (G.P.S.); gemmamaria.silva@salud.madrid.org (G.M.S.R.); lucia.jamarit@salud.madrid.org (L.J.S.)
 2 Unit of Drug Assessment, Advice and Research, Navarra Health Service, Pamplona, Plaza de la Paz s/n, 31002 Pamplona, Spain; natalia.alzueta.isturiz@navarra.es
 3 Service of Pharmacy, Cruces University Hospital, Osakidetza, Barakaldo, Vizcaya, Plaza Cruces s/n, 48903 Barakaldo, Spain; RITAMARIA.SAINZDEROZASAPARICIO@osakidetza.eus
 4 Service of Pharmacy, North Primary Health Care Area, Madrid Health Service, Madrid C/Alfonso Rodríguez Castela 17, 28034 Madrid, Spain; rafael.aguilera@salud.madrid.org
 5 Service of Pharmacy, Center Primary Health Care Area, Madrid Health Service, Madrid C/Alberto López Palacios, 28021 Madrid, Spain; llopeze@salud.madrid.org
 6 Service of Pharmacy, Granada Metropolitan Primary Health Care Area, Andalusian Health Service, Complejo Administrativo Almanjara C./Joaquina Eguaras nº 2, Edificio 2 Planta 1, 18013 Granada, Spain; sonia.anaya.sspa@juntadeandalucia.es (S.A.O.); marias.martin.sspa@juntadeandalucia.es (S.M.S.)
 7 Primary Care Pharmacy Service, Integrated Health Organization, Barakaldo-Sestao, Osakidetza, Avenida Antonio Miranda 5, 48902 Barakaldo, Spain; ITEXASNE.LEKUEALCORTA@osakidetza.eus
 8 Clinical Unit Primary Care Pharmacy Area VII Asturias, Principado de Asturias Health Service, Pza. Sindicatos Mineros num 3, 33600 Mieres, Spain; jorge.ignacio.jimenez@espa.es
 9 Service of Pharmacy, Burgos Primary Health Care, Castilla y León Health, Burgos, Castilla y León, C/ Calle José María de la Puente, 09006 Burgos, Spain; mafernandezv@saludcastillayleon.es (M.F.V.); cmarquina@saludcastillayleon.es (C.M.V.)
 10 Cantabria Primary Care Management, Cantabrian Health Service, C/Vargas nº 57 7 planta, 39010 Santander, Spain; yolandaborrego77@hotmail.com (Y.B.L.); raquel.prieto@ccsalud.es (R.P.S.); silvia.casado@ccsalud.es (S.C.C.)
 11 Service of Pharmacy, Mutua Terrasa, Barcelona, CAP Sant Cugat, C/de la Mina s/n, 08173 Sant Cugat del Vallés, Spain; rmadridejos@mutuaterrasa.es (R.M.); rtomas@mutuaterrasa.es (R.T.S.); sgallardo@mutuaterrasa.es (S.G.B.)
 12 Primary Care Pharmacy and Residential Social Centers, Cantabrian Health Service, Santander, Cantabria, Av Herrería Orta s/n, 39011 Santander, Spain; maria.oro@ccsalud.es
 13 Clinical Unit Primary Care Pharmacy Area, Area VIII-Asturias, Principado de Asturias Health, Asturias, C/Manuel Suarez s/n, 33930 Langreo, Spain; lazaroelopez@ccsalud.es
 14 Service of Primary Care Pharmacy, Zaragoza II Sector, Aragón Health Service, Zaragoza, C/Condes de Aragón 30, 50009 Zaragoza, Spain; mbpina@salud.aragon.es (M.B.P.G.); mjllallana@salud.aragon.es (Á.M.J.L.)
 15 San Roque Health Center, Lugo Health Area, Cerro Monforte, Rúa Peña Anda 1, 27002 Lugo, Spain; Maria.Mercedes.Pereira.Pia@sergas.es



ESTUDIO DE UTILIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS EN EDAD PEDIÁTRICA EN ESPAÑA

MAC-AZI-2019-01

Palabras Clave antibióticos, prescripción, nº de utilización, dispensación

COMPLETED

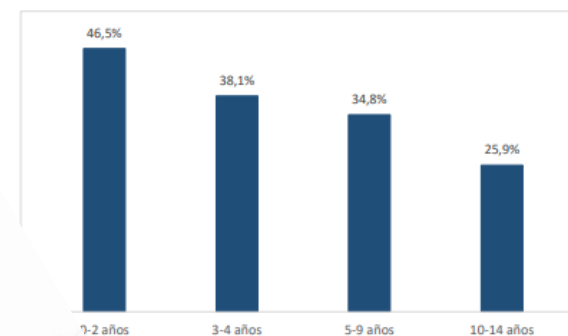
51 investigadores

LISTADO INVESTIGADORES

- Aparicio Cueva, Marta-Departamento de Salud Alicante Hospital General (Conselleria de Sanitat Comunitat Valenciana)
- Martín Gomis, Rosa-Departamento de Salud Elche Hospital General (Conselleria de Sanitat Comunitat Valenciana)
- Chico Sánchez, Pablo-Departamento de Salud Alicante Hospital General (Conselleria de Sanitat Comunitat Valenciana)
- Alzueta Isturiz, Natalia -Subdirección de Farmacia y Prestaciones (Servicio Navarro de Salud)
- Anaya Ordóñez, Sonia-Distrito Sanitario Granada Metropolitano (Servicio Andaluz de Salud)
- Aránguez Ruiz, Aránzazu-Gerencia Área de Salud de Mérida (Servicio Extremeño de Salud)
- Ariza Copado, María Ángeles-Gerencia de Urgencias y Emergencias Sanitarias 061 (Región de Murcia)
- Arroyo Pineda, Virginia-Área Talavera de la Reina (SESCAM)
- Benavente Cantalejo, Ragina Sandra -Subdirección de prestaciones, Servicio de Promoción del Uso Racional del Medicamento. Servicio Andaluz de Salud.
- Borrego Izquierdo, Yolanda-Gerencia de Atención Primaria de Cantabria (Servicio Cántabro de Salud)
- Bulgues Pastor, Laia-Oficina de Farmacoconomía - Subdirección General de Optimización e Integración Terapéutica Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios, Conselleria de Sanitat Comunitat Valenciana
- Carbonell Puigdollers, Pere -Gerència de Prestacions Farmacèutiques i Accés al Medicament. Àrea del Medicament. Servei Català de la Salut (CatSalut)
- Carmona Torres, Concepción-Subdirección de Gestión Farmacéutica (Servicio Extremeño de Salud)
- Casado Casuso, Silvia-Gerencia de Atención Primaria de Cantabria (Servicio Cántabro de Salud)
- Celaya Lecea, Mª Concepción-Subdirección de Farmacia y Prestaciones (Servicio Navarro de Salud)
- Constanza Gómez de Oña-Área Gijón (Servicio Salud Principado Asturias)
- de la Hija Díaz, Mª Belén -Área Talavera de la Reina (SESCAM)
- Escoda Geli, Nuria -Gerència de Prestacions Farmacèutiques i Accés al Medicament. Àrea del Medicament. Servei Català de la Salut (CatSalut)
- Eva Lázaro López-Hospital Gran de Cován (Servicio Salud Principado Asturias)
- Fernández Ferreiro,Alvaro -Coordinación de Farmacia. SSCC SESPA (Servicio Salud

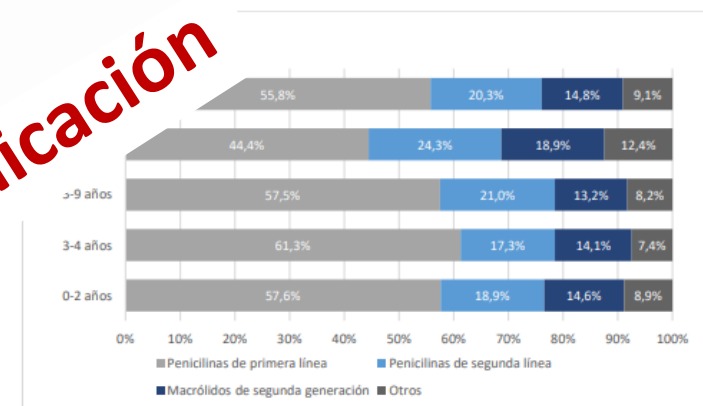
Artículo Resultados globales

Figura 1. Porcentaje de pacientes con al menos 1 envase de antimicrobianos dispensados en relación a la población susceptible por grupos de edad (Prevalencia de consumo de antibióticos)



menos Galicia, Baleares, La Rioja, País Vasco y Navarra

de antimicrobianos dispensados con receta SNS al año según



Penicilinas de primera línea: amoxicilina, ampicilina, bencilpenicilina, Bencilpenicilina-benzatina, fenoximetilpenicilina, fenoximetilpenicilina-benzatina, penicilinas sensibles a betalactamasas en asociación; **Penicilinas de segunda línea:** Amoxicilina / Clavulánico, ácido; **Macrólidos de segunda generación:** azitromicina, claritromicina

Proyecto: “Ambulatory use of antibiotics in Spain: an analysis of national prescribing data using the indicators of the National Action Plan on Antimicrobial Resistance”



8 investigadores GTIAP

- Carmen Marina
- Rocío
- María García
- Itxastne
- Natalia Alzueta
- Belén Pina
- Ana Prado
- Lucía Jamart

COMPLETED

En fase de análisis

VARIABLES DE ESTRATIFICACIÓN	Población	Obs. Total	Obs. Distintas	Ind 4. nDDD tot J01CE	Ind 9. nDDD tot macrolídes (J01FA)	Ind 11. nDDD fluorquinolonas (J01MA)	Ind 12. nDDD 3rd generation cephalosporins (J01DD)			
Total	9.125.855	3.981.672	2.191.582	110.681	37.643.593	9.983.125	982.680	4.572.873	4.244.834	960.310
Hombres	4.445.036	1.590.721	913.023	52.516	16.290.829	3.984.171	115.273	1.866.378	1.952.194	387.612
Mujeres	4.680.818	2.390.952	1.278.559	58.103	21.352.764	5.998.954	867.407	2.706.495	2.292.640	572.698
Niños <15 años	1.280.349	585.987	323.239	112.766	3.555.664	1.795.221	11.660	424.933	22.053	76706
Adultos >=15 años	7.845.506	3.395.685	1.868.343	683.861	34.087.929	8.187.903	971.019	4.147.940	4.222.781	883.603
0-4 años	381.206	281.647	135.716	52.516	50.325	10.541	1.355.791	737.767	2.760	150.394
5-9 años	444.176	189.300	109.637	46.059	35.228	5.631	1.171.774	598.051	4.373	139.135
10-14 años	454.967	115.040	77.886	29.808	27.213	1.943	1.028.099	459.403	4.527	135.403
15-64 años	5.850.238	2.166.641	1.284.050	535.450	456.198	46.908	22.450.914	5.896.259	520.109	2.824.754
65-74 años	942.757	502.682	256.778	91.984	109.733	15.517	4.912.217	1.079.722	150.494	646.907
>=75 años	1.052.511	726.362	327.515	108.438	117.930	30.141	6.724.797	1.211.923	300.416	676.279



Participación en proyectos





Reflexión final



Detrás
de los Sueños
siempre hay
Esfuerzos
que la Gente
no Ve...!!



Gracias



@Rocioluarca
rocio.fernandez.sspa@juntadeandalucia.es