

PROPUESTAS DE NUEVOS TRABAJOS: ¿QUIEN QUIERE ADHERIRSE?



ESTUDIO REPOSI



**REGISTRO PARA EL ESTUDIO DE LA PLURIPATOLOGÍA Y POLIFARMACIA
EN EL PACIENTE DE MAS DE 65 AÑOS**



JUSTIFICACIÓN DEL REGISTRO

- Cada vez existen en nuestros hospitales un mayor número de personas ingresadas con edad avanzada, múltiples enfermedades crónicas y elevado número de fármacos prescritos
- Los pacientes con edad avanzada y comorbilidad a menudo quedan fuera de la mayoría de ensayos clínicos
- Los servicios de Medicina Interna pueden ser un “observatorio” representativo de estas situaciones clínicas poco estudiadas en ensayos clínicos
- Aproximación al manejo de pacientes con comorbilidad y polifarmacia basada en datos reales

2008: REGISTRO REPOSI

Registro Politerapie Società Italiana di Medicina Interna



Objetivos: Realizar un registro de pacientes de mas de 65 años

- Describir la prevalencia de pluripatología y politerapia en el momento del ingreso y al alta.
- Evaluar la correlación clínico epidemiológica de las diversas clases de enfermedades y fármacos presentes en el momento del ingreso y al alta.
- Evaluar los principales resultados clínicos al alta (duración del ingreso, mortalidad intra-hospitalaria) de los diferentes pacientes en relación a sus diagnósticos y fármacos presentes durante el ingreso.

Modalidad Operativa

- fase 1: construir una red de servicios de medicina interna que conformarán el observatorio epidemiológico.
- fase 2: activación del Registro y reclutamiento de la Cohorte de pacientes mayores de 65 años en las 4 semanas índices (una por cada estación).

Fase 1: Hospitales participantes: 29

Hospitales Participantes

- Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla
Nieves RAMIREZ DUQUE. nievesramirezduque@yahoo.es
- Hospital Juan Ramon Jimenez
Bosco BARON FRANCO boscobar@hotmail.com
- Hospital de Leon
Alberto MUELA MOLINERO albomuela@gmail.com
- Hospital del Oriente de Asturias, Arriendas.
Pedro ABAD REQUEJO med017235@yahoo.es
Vanessa LOPEZ PELAEZ v.lopezpelaez@hotmail.com
Lara TAMARGO laratamargo@hotmail.es
- Hospital Universitario de Bellvitge
Xavier CORBELLA VIROS xcorbella@bellvitgehospital.cat
Francesc FORMIGA fformiga@bellvitgehospital.cat
- Hospital Royo Villanova. Zaragoza
Jesus DIEZ MANGLANO jdiez@aragon.es
Esperanza BEJARANO TELLO espesita@hotmail.com
Esther DEL CORRAL BEHAMONTE estherdelcorral@escolapios.es
María SEVIL PURAS msevilp@salud.aragon.es
- Hospital Torrecardenas Almeria
Luis FERNANDEZ DIEZ. lfdiez@telefonica.net
- Hospital Infanta Elena Huelva
Manuel ROMERO manujromero@gmail.com
- Hospital Gregorio Marañon Madrid
Blanca PINILLA LLORENTE blancapinilla@telefonica.net
Cristina LOPEZ GONZALEZ-COBOS cristinalopez55@yahoo.es

- M.Victoria VILLALBA GARCIA marivivillaiba@yahoo.es
- Hospital universitario de Puerto Real. Cadiz
Juan Bosco LOPEZ SAENZ juanbosco.lopez@uca.es
- Hospital del Henares de Coslada, Madrid
Susana SANZ BAENA susanasanzbaena@yahoo.com
Marta ARROYO GALLEG0 marta.arroyo.gallego@gmail.com
- Hospital Arnau de Vilanova de Valencia
Rafael CASTILLO RUBIO rafacast@msn.com
- Hospital San Juan de Dios del Aljarafe. Sevilla
Antonio FERNANDEZ MOYANO antonio.fernandez@sjd.es
- Hospital de la Axarquia
Carlos DE SAN ROMAN Y DE TERAN carlosm.sanroman.sspa@juntadeandalucia.es
- Hospital comarcal de Riotinto.
Tomas MARTINEZ tomasemg@ono.com
- Hospital de Sta Caterina Salt . Girona
Cristina SOLER cristina.soler@ias.scs.es
Albert GOMEZ LOZANO albert.gomez@ias.cat
Carles CLEMENTE ANDRES carles.clemente@ias.scs.cat
- Hospital Virgen de la Torre de Madrid.
Raquel PACHECO CUADROS rapacu@yahoo.es
Florencia PEREZ ROJAS florencia.perezro@salud.madrid.org
Beatriz GARCIA OLID beatriz.garcia1982@hotmail.com
- Hospital General Universitario de Valencia
Alfonso GONZALEZ-CRUZ CERVELLERA argonzalezcruz@hotmail.com
- Hospital de la Serrania de Ronda
Alberto RUIZ CANTERO aruizc@telefonica.net

- HOSPITAL UNIVERSITARI GERMANS TRIAS I PUJOL (HUGTiP) DE BADALONA.
Agustín URRUTIA DE DIEGO. agustinurrutia.germanstrias@gencat.cat
- Hospital Universitario de Guadalajara
jose manuel MACHIN jmmachin@yahoo.es
- Hospital Universitario de Santiago de Compostela
Ignacio NOVO VELEIRO ignacio.novo.veleiro@gmail.com
- Complejo Universitario Hospitalario de Albacete
Anunciacion MARTINEZ LOPEZ-TELLO anunciacionm@sescam.jccm.es
Francisco MEDRANO GONZALEZ fmedranog@sescam.jccm.es
- Hospital Lucus Augusti de Lugo
Lucía ALVELA SURAREZ luciaalvela@gmail.com
Alfoso LOPEZ alfonsonateos10@hotmail.com
- Hospital Comarcal del Bidasoa de Hondarrabia. Guipuzkoa
Laura DE LA HIGUERA VILA. pa_laurahv@yahoo.com
- Hospital Infanta Margarita
Maria Dolores NAVARRO HIDALGO lonahi@gmail.com
- Hospital Dos de Maig de Barcelona
Eulalia VILLEGAS Eulalia.Villegas@sanitatintegral.org



Fase 2: Activación del registro y reclutamiento

- Elección de 4 semanas índice  26 de Mayo
- cada centros participante debe incluir de forma secuencial todos los pacientes ingresados en su servicio (5-20):
 - edad > 65 años
 - Consentimiento informado firmado en el momento de inclusión.

CRD

- Características socio demográficas : edad, sexo, profesión, formación, hábitos tóxicos etc.
- Información del momento del ingreso: diagnóstico, situación cognitiva (Short Blessed Test), situación funcional (índice de Barthel), situación emocional (Geriatric Depression Scale) y tratamiento actual.
- Información relativa al ingreso hospitalario: eventos clínicos intercurrentes, pruebas de laboratorio, tratamiento prescrito.
- Información relativa al alta del paciente: diagnóstico, resultados clínicos, tratamiento.

R
E
C
O
G
I
D
A

D
E

D
A
T
O
S

Momento del ingreso



Ingreso



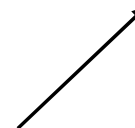
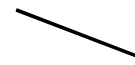
Alta



3 meses



12 meses



TELEFONICO

Plataforma web

- En ingles
- Con password para cada investigador
- Gestionada desde el Instituto Mario Negri

The screenshot shows a web form for patient data entry. At the top, there is a header bar with a home icon, the text "IRFMN, Istituto Mario Negri", and a "Save" button. Below the header, there are navigation buttons: "<<>>", "<<", and ">>". The main form area is divided into columns for "Admission date", "Sex", "Date of birth", "Exclusion criteria", and "If other, specify". The "Admission date" field contains "23-03-2014". The "Sex" field has radio buttons for "F" (selected) and "M". The "Date of birth" field contains "12-02-1955". The "Exclusion criteria" field contains "age < 65 years". The "If other, specify" field is empty. To the right of the form, there are "+" and "-" buttons. At the bottom, there is a note: "Insert here only patients that were NOT included in the study".

Admission date	Sex	Date of birth	Exclusion criteria	If other, specify
23-03-2014	F ☒ M ☐	12-02-1955	age < 65 years	

Insert here only patients that were NOT included in the study

REPOSI 2008–2010–2012
Number of enrolled patients

2008	2010	2012	Total
1332	1380	1342	4054

Principales Resultados

Cohort of study		REPOSI 2008	REPOSI 2010	REPOSI 2012
		(1332)	(1380)	(1342)
Females, N (%)		722 (54.2)	697 (50.5)	680 (50.9)
Age (years), mean (SD)		79.3 (7.5)	79.0 (7.3)	79.3 (7.4)
Age class, N (%)	65 – 74	409 (30.7)	430 (31.2)	403 (30.5)
	75 – 84	607 (45.6)	650 (47.1)	582 (44.1)
	>= 85	316 (23.7)	300 (21.7)	336 (25.4)
Education (years), mean (SD)		6.3 (3.4)	7.1 (4.0)	7.1 (3.8)
Marital status ¹ , N (%)	Single (unmarried, divorced, separated)	109 (8.3)	123 (9.0)	111 (8.7)
	Married	665 (50.3)	732 (53.4)	697 (54.9)
	Widow/er	547 (41.4)	516 (37.6)	461 (36.3)
Living arrangement ² , N (%)	Alone	315 (24.1)	315 (23.5)	281 (23.1)
	With spouse	556 (42.4)	567 (42.3)	556 (45.8)
	With sons	243 (18.6)	214 (16.2)	193 (15.9)
	With spouse and sons	71 (5.4)	124 (9.0)	83 (6.8)
	Other	125 (9.5)	119 (8.9)	102 (8.4)
Caregiver ³ N (%)		-	773 (56.5)	689 (52.8)

Cohort of study		REPOSI 2008	REPOSI 2010	REPOSI 2012
		(1332)	(1380)	(1342)
BMI Class ⁴ , N (%)	Underweight (< 18.5)	-	51 (3.8)	111 (9.7)
	Normal weight (18.5 – 25)	-	570 (42.4)	431 (36.5)
	Overweight (≥ 25)	-	724 (53.8)	724 (53.8)
Risk factors, N (%)	Smoker ⁵	-	123 (8.9)	97 (7.5)
	Drinker ⁶	-	582 (42.3)	242 (18.9)
Number of diagnoses at admission, mean (SD)		4.3 (2.3)	5.7 (2.8)	5.6 (2.9)
Number of patients at admission with 5 or more diagnoses, N (%)		571 (42.9)	884 (64.1)	837 (62.4)
Number of drug at admission, mean (SD)		4.9 (2.8)	5.3 (2.8)	5.4 (3.2)
Number of patient at admission with 5 or more drugs, N (%)		688 (51.7)	805 (58.3)	777 (57.9)
Severity Index at admission, mean (SD)		-	1.6 (0.3)	1.6 (0.3)
<u>Comorbidity</u> index at admission, mean (SD)		-	2.9 (1.7)	3.0 (1.9)
<u>Barthel</u> at admission, mean (SD)		-	76.8 (30.7)	78.5 (29.3)
<u>Barthel</u> at admission groups ⁷ , N (%)	Complete dependence (0 – 24)	-	155 (11.4)	124 (9.7)
	Severe dependence (25 – 49)	-	111 (8.2)	85 (6.6)
	Moderate dependence (50 – 74)	-	150 (11.0)	165 (12.9)
	Mild dependence (75 – 90)	-	211 (15.5)	200 (15.6)
	No or negligible dependence (90 – 100)	-	735 (54.0)	710 (55.3)



REPOSI

Publicaciones

(15)

- ☐ [Joint use of cardio-embolic and bleeding risk scores in elderly patients with atrial fibrillation.](#)
 1. Marcucci M, Nobili A, Tettamanti M, Iorio A, Pasina L, Djade CD, Franchi C, Marengoni A, Salerno F, Corrao S, Violi F, Mannucci PM; on behalf of **REPOSI** Investigators.
 Eur J Intern Med. 2013 Sep 11. doi:pii: S0953-6205(13)00906-0. 10.1016/j.ejim.2013.08.697. [Epub ahead of print]
 PMID: 24035703 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related citations](#)
- ☐ [Prophylaxis of venous thromboembolism in elderly patients with multimorbidity.](#)
 2. Marcucci M, Iorio A, Nobili A, Tettamanti M, Pasina L, Djade CD, Marengoni A, Salerno F, Corrao S, Mannucci PM; **REPOSI** (REgistro POliterate Società Italiana di Medicina Interna) Investigators.
 Intern Emerg Med. 2013 Sep;8(6):509-20. doi: 10.1007/s11739-013-0944-8. Epub 2013 May 8.
 PMID: 23653407 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- ☐ [Comparison of disease clusters in two elderly populations hospitalized in 2008 and 2010.](#)
 3. Marengoni A, Nobili A, Pirali C, Tettamanti M, Pasina L, Salerno F, Corrao S, Iorio A, Marcucci M, Franchi C, Mannucci PM; **REPOSI** Investigators.
 Gerontology. 2013;59(4):307-15. doi: 10.1159/000346353. Epub 2013 Jan 25.
 PMID: 23364029 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- ☐ [Association of anticholinergic burden with cognitive and functional status in a cohort of hospitalized elderly: comparison of the anticholinergic cognitive burden scale and anticholinergic risk scale: results from the REPOSI study.](#)
 4. Pasina L, Djade CD, Lucca U, Nobili A, Tettamanti M, Franchi C, Salerno F, Corrao S, Marengoni A, Iorio A, Marcucci M, Violi F, Mannucci PM.
 Drugs Aging. 2013 Feb;30(2):103-12. doi: 10.1007/s40266-012-0044-x.
 PMID: 23239364 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)
- ☐ [Risk factors for hospital readmission of elderly patients.](#)
 5. Franchi C, Nobili A, Mari D, Tettamanti M, Djade CD, Pasina L, Salerno F, Corrao S, Marengoni A, Iorio A, Marcucci M, Mannucci PM; **REPOSI** Investigators.
 Eur J Intern Med. 2013 Jan;24(1):45-51. doi: 10.1016/j.ejim.2012.10.005. Epub 2012 Nov 8.
 PMID: 23142413 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)
- ☐ [Adverse clinical events and mortality during hospitalization and 3 months after discharge in cognitively impaired elderly patients.](#)
 6. Marengoni A, Nobili A, Romano V, Tettamanti M, Pasina L, Djade S, Corrao S, Salerno F, Iorio A, Marcucci M, Mannucci PM; SIMI Investigators.
 J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2013 Apr;68(4):419-25. doi: 10.1093/gerona/gls181. Epub 2012 Sep 12.
 PMID: 22972941 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)
- ☐ [Prevalence and characteristics of antidepressant drug prescriptions in older Italian patients.](#)
 7. Marengoni A, Bianchi G, Nobili A, Tettamanti M, Pasina L, Corrao S, Salerno F, Iorio A, Marcucci M, Mannucci PM.
 Int Psychogeriatr. 2012 Apr;24(4):606-13. doi: 10.1017/S1041610211002353. Epub 2011 Dec 8.
 PMID: 22152153 [PubMed - in process]
[Related citations](#)



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

European Journal of Internal Medicine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ejim



Original article

Prevalence and appropriateness of drug prescriptions for peptic ulcer and gastro-esophageal reflux disease in a cohort of hospitalized elderly

L. Pasina ^{a,*}, A. Nobili ^a, M. Tettamanti ^a, F. Salerno ^b, S. Corrao ^c, A. Marengoni ^d, A. Iorio ^e,
M. Marcucci ^e, P.M. Mannucci ^f
and on behalf of REPOSI Investigators ¹

466 (40.3%) were treated with drugs for GERD or peptic ulcer were at hospital admission and 647 (56.0%) at discharge.
62.4% of patients at admission and 63.2% at discharge were inappropriately treated.



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

European Journal of Internal Medicine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ejim



Original article

Factors affecting adherence to guidelines for antithrombotic therapy in elderly patients with atrial fibrillation admitted to internal medicine wards

M. Marcucci ^{a,*}, A. Iorio ^a, A. Nobili ^b, M. Tettamanti ^b, L. Pasina ^b, A. Marengoni ^c, F. Salerno ^d,
S. Corrao ^e, P.M. Mannucci ^f
and on behalf of REPOSI Investigators ¹

43.7% at admission and 40.9% at discharge were not taking an appropriate therapy according to the CHADS2 score

Prevalence and characteristics of antidepressant drug prescriptions in older Italian patients

A. Marengoni,¹ G. Bianchi,¹ A. Nobili,² M. Tettamanti,² L. Pasina,² S. Corrao,³
F. Salerno,⁴ A. Iorio,⁵ M. Marcucci⁵ and P. M. Mannucci⁶ on behalf of SIMI
Investigators

¹ Geriatric Unit, Spedali Civili, Department of Medical and Surgery Sciences, University of Brescia, Brescia, Italy

² Department of Neuroscience, Mario Negri Institute for Pharmacological Research, Milan, Italy

³ Biomedical Department of Internal and Specialist Medicine, University of Palermo, Palermo, Italy

⁴ Internal Medicine, IRCCS Policlinic San Donato, Department of Medical and Surgery Sciences, University of Milano, Milan, Italy

⁵ Department of Internal Medicine, University of Perugia, Perugia, Italy

⁶ IRCCS Maggiore Hospital Foundation, Milan, Italy

Prognostic value of estimated glomerular filtration rate in hospitalized elderly patients

**Laura De La Higuera • Emma Riva • Codjo Djignefa Djade • Sara Mandelli • Carlotta Franchi •
Alessandra Marengoni • Francesco Salerno • Salvatore Corrao • Luca Pasina •
Mauro Tettamanti • Maura Marcucci • Pier Mannuccio Mannucci • Alessandro Nobili**

Manuscritos en curso

- Gout, hyperuricemia, comorbidities and clinical outcomes
- The stigma of low opioid prescription for analgesia in Italy
- Anemia in hospitalized elderly patients: the reposi study
- Gender-differences in disease distribution and outcome in hospitalized elderly: data from the REPOSI Study.

Limitaciones:

- Participación voluntaria no financiada: Dependiente de la motivación del investigador
- Pacientes hospitalizados. Muestra seleccionada
- Estudio observacional

REPOSI: PERSPECTIVAS

- Fomentar el estudio de pacientes muy prevalentes en MI a menudo excluidos de la MBE
- Promover la investigación fármaco-epidemiológica en MI
- Monitorizar la adecuación en la prescripción y promover el uso adecuado del medicamento
- Establecer una red de trabajo internacional

PROYECTO REPOSI

¿ Quien quiere adherirse?

GRACIAS