



BURGOS 2018

21 CONGRESO NACIONAL FARMACÉUTICO

Del 3 al 5 de octubre · Fórum Evolución



Parámetros bioquímicos para el diagnóstico de anemia

Estudio a nivel nacional de la demanda desde Atención Primaria

GARCÍA COLLÍA M¹, MENACHO ROMÁN M², MACÍAS SÁNCHEZ M³, LOPEZ-GARRIGÓS MT⁴, GUTIERREZ FORNÉS C⁵, DOMÉNECH GARCÍA S⁶, SALINAS LA CASTA M⁷

(1) S^o Bioquímica Clínica H.U. Ramón y Cajal de Madrid y V. Nacional Analistas Consejo General COFs de España, (2) S^o Bioquímica Clínica H.U. Ramón y Cajal de Madrid, (3) S^o Análisis Clínicos C.H.U. San Pedro de Alcántara y V. Analistas COF Cáceres, (4) S^o Análisis Clínicos H.U. San Juan de Alicante, (5) S^o Análisis Clínicos H.U. Joan XXIII y V. Analistas de COF Tarragona, (6) OF del Carmen Madrid, (7) S^o Análisis Clínicos H.U. San Juan de Alicante y V. Analistas COF Alicante.

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Existe una alta demanda de pruebas de bioquímica para el diagnóstico de Anemia que se solicitan conjuntamente desde Atención Primaria en España, con una elevación considerable del gasto sanitario.

El objetivo fue estudiar la demanda de pruebas de laboratorio de anemia desde Atención Primaria a escala nacional en España, las diferencias entre las comunidades autónomas (CCAA) y el posible ahorro que se conseguiría en caso de una solicitud más adecuada.

MATERIAL Y MÉTODOS

A los distintos laboratorios públicos que atienden a cada Departamento de Salud (DS) y que cubren a un área geográfica y a su población, se les solicitó obtener datos de pacientes de los Sistemas de información de laboratorio: el número de marcadores bioquímicos de anemia solicitados en el año 2014, y también informar del número de habitantes del DS. Se calculó la solicitud de cada prueba por cada 1000 habitantes y la relación de la demanda de folato / vitamina B12 y transferrina / ferritina y se compararon los resultados entre las CCAA, con más de 4 participantes. Como la ferritina es el marcador de atención primaria recomendado para la anemia microcítica, se calculó el ahorro si la solicitud de hierro y de transferrina se hubiera aproximado a la solicitud en la CCAA con menor demanda (coste de reactivo).

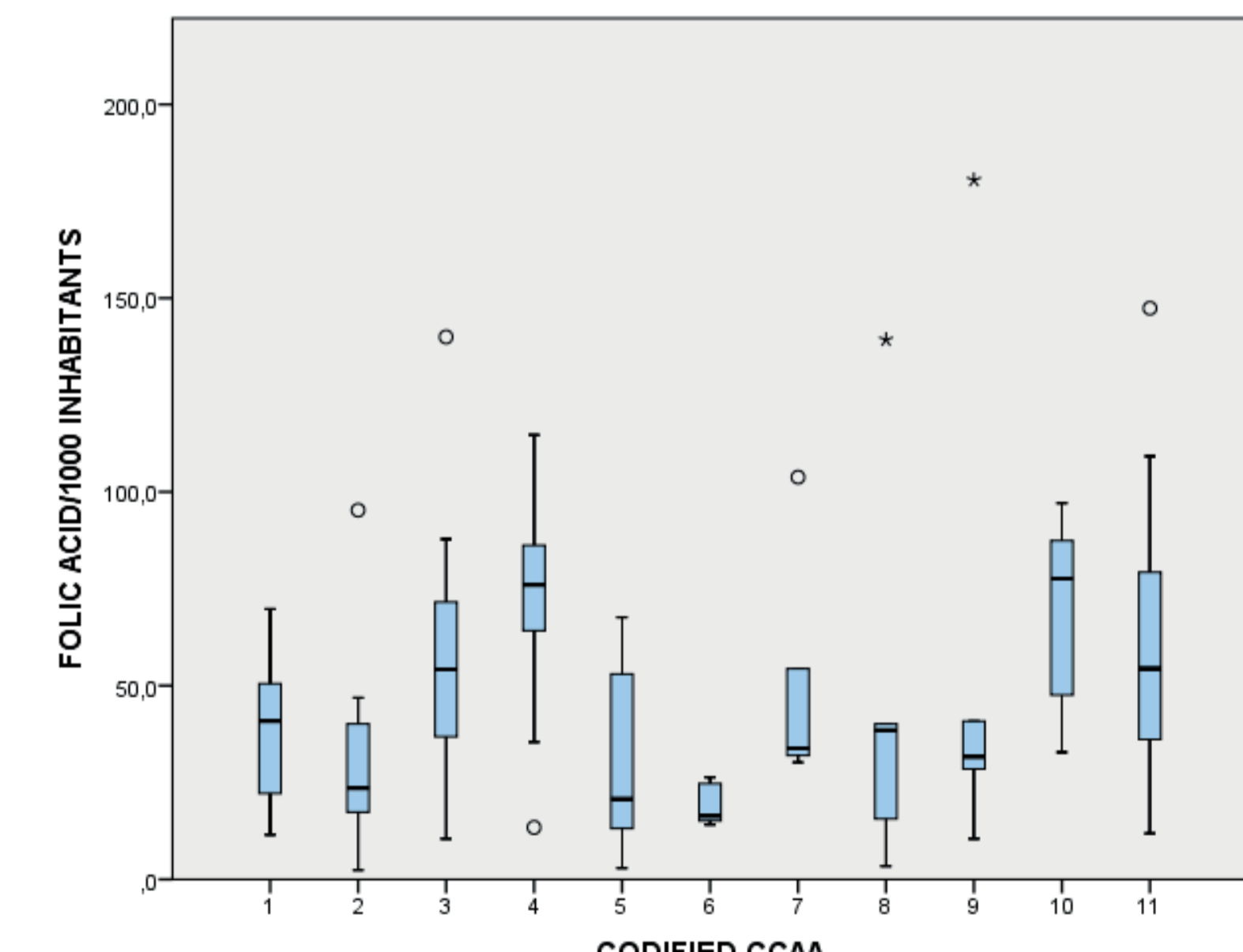
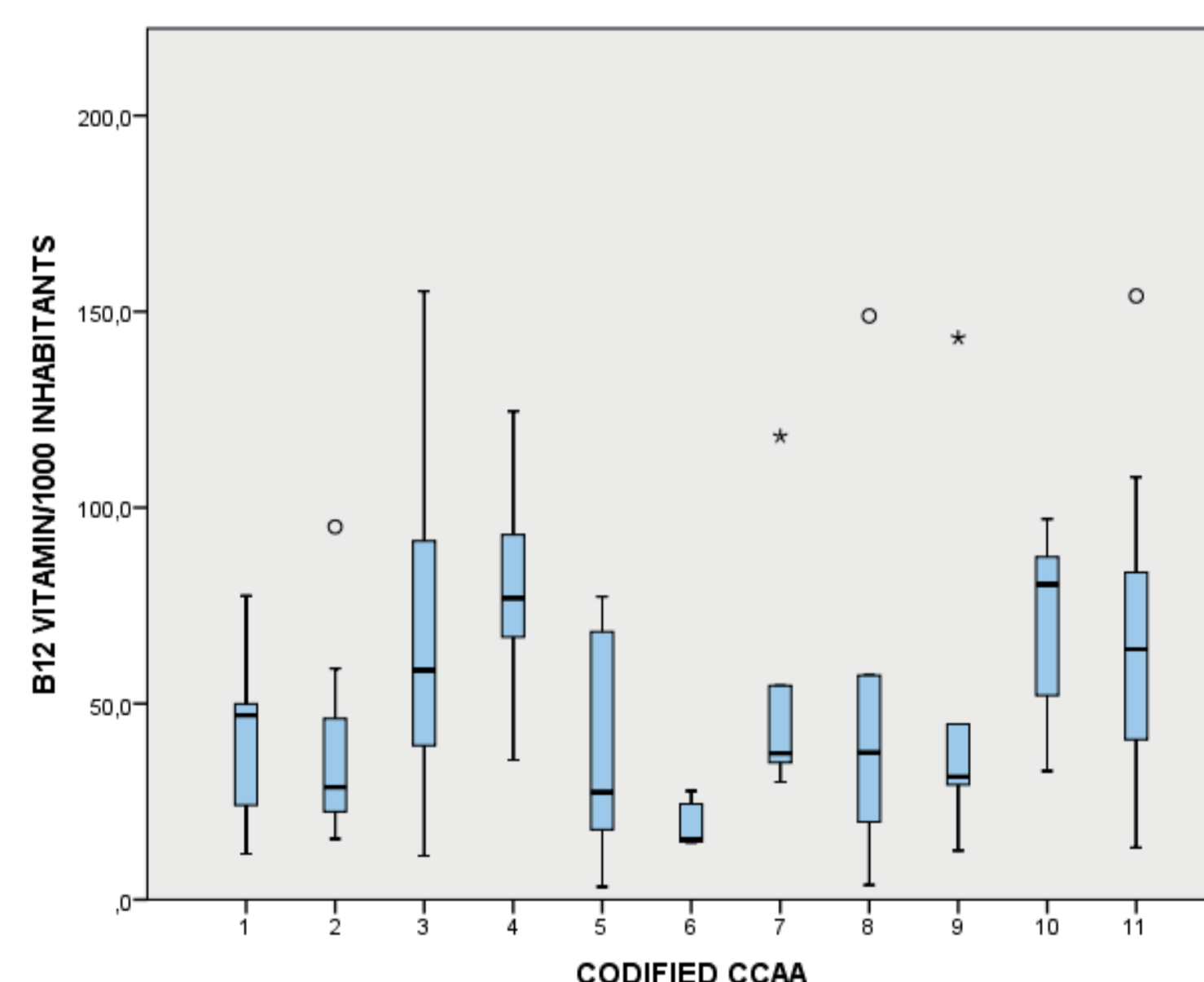
RESULTADOS

Participaron 110 laboratorios, que atienden a 27798262 habitantes. La solicitud en diez CCAA fue significativamente distinta en hierro, vitamina B12 y folato. La vitamina B12 y el folato se solicitan concomitantemente en la mayoría de las CCAA. 71651€ and 1457429.7€ podrían haberse ahorrado en la medición de hierro y transferrina.

Tabla 2. Tests por 1000 habitantes y ratio de tests relacionados en cada CCAA

Indicador (mediana, IQR)	Comunidad autónoma (código; número de centros participantes)											P value
	1; 20	2; 16	3; 10	4; 10	5; 11	6; 5	7; 5	8; 6	9; 6	10; 5	11; 14	
Hierro	134.1, 76	118.6, 86.6	194, 33.9	144.5, 90.6	157.8, 51.2	161.6, 69.1	173.1, 33.6	263.3, 45.7	170.1, 146.9	152.1, 43.8	129.2, 130.1	0.002
Ferritina	132.1, 52.4	112.7, 58.6	170.0, 36.7	159.8, 96.7	149.1, 51.3	160.5, 34.4	147.8, 39.5	155.4, 88.9	139.8, 56.3	152.5, 28.2	144.7, 50.5	0.368
Transferrina	33, 25.6	29.5, 72	100, 103.1	56, 84.8	95.6, 71.3	22.7, 74.3	20.1, 25.3	94.2, 77.4	15.5, 58.3	110.5, 79.6	22.4, 97.5	0.112
Vitamina B12	47, 25.8	28.7, 26.4	58.5, 52.2	76.9, 26.1	27.4, 51.4	15.4, 9.6	37.3, 19.6	37.5, 37.4	31.4, 15.5	80.4, 35.3	63.9, 42.7	0.001
Ácido fólico	40.9, 30.8	23.6, 29	54.2, 34.8	76, 22	20.7, 46.4	16.4, 9.6	33.8, 22.4	38.5, 24.5	31.7, 12.3	77.6, 39.8	54.4, 43.2	0.003
Ácido fólico/Vitamina B12	0.91, 0.13	0.93, 0.35	0.93, 0.05	0.97, 0.07	0.86, 0.19	0.98, 0.05	0.91, 0.09	0.91, 0.15	0.99, 0.10	1.00, 0.03	0.92, 0.09	0.068
Transferrina/Ferritina	0.29, 0.27	0.25, 0.59	0.59, 0.57	0.54, 0.21	0.61, 0.46	0.31, 0.46	0.14, 0.27	0.57, 0.39	0.12, 0.47	0.80, 0.42	0.18, 0.87	0.177

IQR: Recorrido intercuartilico



CONCLUSIÓN

Existe una alta demanda de pruebas de bioquímica de anemia en Atención Primaria en España y diferencias entre CCAA. A pesar de las diferentes condiciones de solicitud de la vitamina B12 y folato, se solicitan conjuntamente. El potencial ahorro sugiere que es necesario el diseño de estrategias a escala nacional para lograr adecuar la solicitud.



CONSEJO GENERAL
DE COLEGIOS OFICIALES
DE FARMACÉUTICOS

Villanueva, 11 - 7^o - 28001 MADRID
Telf: 91 431 25 60 - Fax: 91 432 81 00 - E Mail: congral@redfarma.org