



## ORIGINAL

# Prevalencia de anemia en pacientes sometidos a cirugía vascular electiva y su influencia en el postoperatorio<sup>☆</sup>



C. Esteban Gracia<sup>a,\*</sup>, J.R. Escudero Rodríguez<sup>b</sup>, M.J. Preciado Mora<sup>c</sup>, V. Moral García<sup>d</sup>, P. Rodríguez Cabeza<sup>e</sup>, A. Clarà Velasco<sup>f</sup>, A. Fernández Heredero<sup>g</sup>, M. Botas Velasco<sup>h</sup>, S. Fernández Alonso<sup>i</sup>, F.J. Mateos Otero<sup>j</sup>, L.M. Salmerón Febres<sup>k</sup>, L. Estallo Laliena<sup>l</sup>, Z. Ibrahim<sup>m</sup> y M. Miralles Hernández<sup>n</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, España

<sup>b</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España

<sup>c</sup> Servicio de Anestesiología, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, España

<sup>d</sup> Servicio de Anestesiología, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España

<sup>e</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Hospital Josep Trueta, Girona, España

<sup>f</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Hospital del Mar, Barcelona, España

<sup>g</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular. Hospital La Paz, Madrid, España

<sup>h</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Hospital de Cabueñes, Gijón, Asturias, España

<sup>i</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona, Navarra, España

<sup>j</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Hospital Universitario de Burgos, Burgos, España

<sup>k</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Complejo Hospitalario Universitario de Granada, Granada, España

<sup>l</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Hospital de Galdakao-Usansolo, Galdakao, Vizcaya, España

<sup>m</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Hospital Universitario de Canarias, Santa Cruz de Tenerife, España

<sup>n</sup> Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Hospital La Fe, Valencia, España

Recibido el 25 de octubre de 2015; aceptado el 26 de enero de 2016

Disponibile en Internet el 5 de abril de 2016

## PALABRAS CLAVE

Anemia;  
Cirugía vascular;  
Anemia en  
postoperatorio

## Resumen

**Introducción:** La anemia es muy frecuente en los pacientes sometidos a cirugía vascular y puede influir en los resultados postoperatorios.

**Objetivos:** Evaluar la prevalencia de anemia en los pacientes intervenidos de cirugía arterial aortoiliaca e infrainguinal. Analizar la influencia de la anemia en la aparición de complicaciones postoperatorias.

<sup>☆</sup> El presente trabajo fue presentado como comunicación oral en el 61.º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular (SEACV), celebrado en Castellón entre el 2 y el 5 de junio del 2015. Y también en la IV Reunión de Medicina Vascular celebrada en La Coruña el 15 y 16 de mayo del 2015.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [carlosetebangracia@gmail.com](mailto:carlosetebangracia@gmail.com) (C. Esteban Gracia).

**Material y métodos:** Se ha realizado un estudio retrospectivo, transversal y multicéntrico en 12 unidades de cirugía vascular. Se han registrado las cifras de hemoglobina de todos los pacientes que han sido intervenidos de forma consecutiva durante 2 meses. Además se han registrado los factores de riesgo de arteriosclerosis habituales y las complicaciones postoperatorias hasta 30 días de la cirugía.

**Resultados:** Se han registrado 530 pacientes. La tasa global de anemia ha sido del 53,8%, siendo del 50,8% en hombres y del 62,2% en mujeres. El 66,9% de los pacientes con isquemia crónica crítica tiene anemia. Los anémicos son mayores que los no anémicos y son más frecuentemente hipertensos, diabéticos, tienen más insuficiencia cardiaca y renal, y presentan unas cifras más elevadas de proteína C reactiva. Además también presentan anemia previa (hasta 3 meses) con más frecuencia, tienen una mayor estancia hospitalaria (10,4 vs. 7,0) y reciben más transfusiones. Los anémicos no presentan más complicaciones postoperatorias pero en el análisis multivariante la enfermedad pulmonar obstructiva crónica y la anemia en los 3 meses anteriores son factores predictores de complicaciones.

**Conclusiones:** La prevalencia de anemia en los pacientes con arteriopatía periférica severa es muy elevada. Los pacientes anémicos en el preoperatorio se transfunden 3 veces más y tiene una estancia hospitalaria más larga que los no anémicos. La anemia en los 3 meses anteriores a la cirugía es un factor predictor de complicaciones postoperatorias.

© 2016 SEACV. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

## KEYWORDS

Anaemia;  
Vascular surgery;  
Anemia in the  
postoperative period

## Prevalence of anaemia in patients undergoing elective vascular surgery and its influence in the postoperative period

### Abstract

**Introduction:** Anaemia is very common in patients subjected to vascular surgery and can influence the post-operative outcome.

**Objectives:** To evaluate the prevalence of anaemia in patients undergoing aortoiliac and infra-inguinal vascular surgery. To analyse the influence of the anaemia on the presentation of post-operative complications.

**Material and methods:** A retrospective, cross-sectional, multicentre study was conducted in 12 vascular surgery units. The haemoglobin levels were recorded on all patients that had been consecutively intervened over a period of 2 months. The usual arteriosclerosis risk factors were recorded, as well as the post-operative complications up to 30 days from the surgery.

**Results:** A total of 530 patients were included. The overall rate of anaemia was 53.8%, with 50.8% in males and 62.2% in females. More than two-thirds (66.9%) of patients with chronic critical ischaemia had anaemia. There were more anaemic patients than non-anaemic ones, and they more frequently have hypertension and diabetes. They also present with more cardiac and renal failure, and have a more elevated C-reactive protein levels. They also have previous anaemia (up to 3 months) more often, have a longer hospital stay (10.4 vs. 7.0), and receive more transfusions. They do not have more post-operative complications, but chronic obstructive pulmonary disease and anaemia in the previous 3 months are predictive factors of complications.

**Conclusions:** Anaemia prevalence is very high in patients with severe peripheral arterial disease. Patients that are anaemic in the pre-operative period are transfused three times more and have a longer hospital stay than non-anaemic patients. Anaemia in the 3 months before the surgery is a predictive factor for post-operative complications.

© 2016 SEACV. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

## Introducción

La anemia es una condición muy frecuente en la población, con frecuencia infravalorada. Hablamos de anemia cuando tenemos valores de hemoglobina (Hb) por debajo de 12 g/dL en mujeres y por debajo de 13 g/dL en hombres. Ha demostrado ser un factor que puede influir en la morbimortalidad de los pacientes a corto y medio plazo en diferentes

situaciones, como la cirugía ortopédica<sup>1,2</sup>, la cirugía cardiaca<sup>3,4</sup> o la cirugía abdominal<sup>5,6</sup>. También existen trabajos que demuestran que esta situación se produce en pacientes con enfermedad coronaria o insuficiencia cardiaca<sup>7</sup>. El factor anemia en los pacientes que tienen arteriopatía periférica o que deben ser sometidos a cirugía arterial está menos estudiado y se conoce menos la influencia que puede tener en esta población. A pesar de ello, ya

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2867262>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2867262>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)