

NOTA CLÍNICA



Gac Med Bilbao. 2019;116(1):30-32

¿Cómo es la distribución de los desfibriladores externos automáticos en Euskadi?

Javier Velasco-Montes^a, Silvia González-Díez^b

(a) Hospital de Leza. Osakidetza. Laguardia. Álava. Euskadi. España

(b) Médico especialista en atención familiar y comunitaria

Recibido el 19 de junio de 2017; aceptado el 30 de enero de 2019

PALABRAS CLAVE

Desfibriladores.
Modelos estadísticos.
Estadística.

Resumen:

El empleo adecuado de los desfibriladores externos automáticos (DEA) ha mostrado su eficacia en la mejoría de la supervivencia y pronóstico neurológico en la parada cardíaca extrahospitalaria. La legislación española obliga a la colocación de estos dispositivos en determinados lugares con gran afluencia de público. Con el presente trabajo quisimos analizar cuál es su distribución en Euskadi, y si la misma se ajustaba a la población de cada una de sus provincias. En el momento de realizar este estudio, en Euskadi hay contabilizados un total de 1711 DEA, aunque no hay un reparto homogéneo entre Vizcaya, Guipúzcoa y Álava.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Todos los derechos reservados.

KEYWORDS

Defibrillators.
Statistical models.
Statistics as topic.

How is the distribution of automatic external defibrillators in Euskadi?

Abstract:

The adequate use of automated external defibrillators (AEDs) has shown its efficacy in the improvement of survival and neurological prognosis in out-of-hospital cardiac arrest. Spanish legislation requires the placement of these devices in certain places with a large influx of public. With the present work we wanted to analyze what is its distribution in Euskadi, and if it was adjusted to the population of each of its provinces. At the time of carrying out this study, a total of 1711 DEAs have been counted in Euskadi, although there is no homogeneous distribution between Vizcaya, Guipúzcoa and Álava.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. All rights reserved.

Nolakoa da Euskadin kanpoko desfibriladore automatikoen banaketa?

Laburpena:

Kanpoko desfibriladore automatikoen ongi erabilera ospitaletik kanpo, bai biziraupenean, bai iragarpen neurologikoan eraginkortasun handia erakutsi du bihotz atxiloke-tan.

Tramankulu hauek jende ugari dagoen lekuetan kokatzea derrigortu du Espainiako Legeak.

Gaur egun, Euskadin egin den ikerketarekin tramankulu hauen kokapena aztertu nahi dute, Euskadiko probintzia bakoitzeko biztanleriarekin bat etortzen den ikusteko.

Ikerketa egin ondoren, Euskadin 1711 desfibriladore zenbatu dute, baina esan beharra daukagu Bizkaia, Gipuzkoa eta Araba probintzien artean ez dagoela kontrol homogeneorik.

© 2019 Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. Eskubide guztiak gordeta.

GILTZA-HITZAK

Desfibriladoreak.
Eredu estatistikoak.
Estatistika.

Introducción

La utilización apropiada de desfibriladores externos automáticos (DEA) ha demostrado su eficacia en el medio extrahospitalario, tanto en la prevención de la muerte súbita cardíaca como en la mejora del pronóstico neurológico tras la misma¹. En Euskadi, el Decreto 9/2015, de 27 de enero, regula la instalación y uso de los mismos y se establece la obligatoriedad de su instalación en determinados espacios de uso público externos al ámbito sanitario², con creciente aceptación por la población general.

Material y métodos

A partir de los datos disponibles en forma de acceso libre en la web Datos.gob.es³ quisimos realizar un análisis del número de desfibriladores que se encuentran en Euskadi y si su distribución se ajusta a la población de cada una de sus provincias.

El número de DEA se obtuvo a partir de los datos aportados por el Registro Vasco de DEA, adscrito al departamento de Salud del Gobierno vasco y que recoge todos los dispositivos instalados en Euskadi de forma actualizada, con una periodicidad mensual. Los datos poblacionales se obtuvieron de la página web del Instituto de Estadística de Euskadi⁴.

Resultados

En diciembre de 2018, según puede observarse en la tabla número I, hay contabilizados en Euskadi un total de 1.711 DEA (258 en Álava, 527 en Vizcaya y 926 en Guipúzcoa). Según Eustat.eus, a fecha 1 de enero de 2018 (último dato oficial disponible), Euskadi tiene un total de 2.180.449 habitantes (325.518 en Álava, 1.140.662 en Vizcaya y 714.269 en Guipúzcoa). Por tanto, las ratios de personas por cada DEA son bastante diferentes en cada provincia: 771 personas/DEA en Guipúzcoa, 1.261 personas/DEA en Álava y 2.164 personas/DEA en Vizcaya.

Discusión

Según los resultados obtenidos en el presente trabajo podemos afirmar que la distribución de los DEA en Eus-

kadi no muestra una distribución homogénea entre sus provincias: Guipúzcoa tiene muchos más DEA por 10.000 habitantes que las otras provincias vascas: 1,63 veces más que Álava y 2,80 veces más que Vizcaya (ver tabla I). En los países desarrollados el número de DEA está creciendo de forma notable, aunque España se encuentra a la cola de Europa según la Sociedad Española de Cardiología⁵: hay 2,6 DEA por cada 10.000 habitantes, que contrastan con los 18,5 por 10.000 de Francia, que junto a Dinamarca y Suecia lideran su implantación en Europa.

En todo el mundo, el país más avanzado es Japón, con 25 desfibriladores por cada 10.000 habitantes. Por tanto, Euskadi, con 7,8 DEA/10.000 habitantes se encuentra a la cabeza de España, pero lejos aún de otros países europeos.

Autoría

Los dos autores de este trabajo hemos contribuido a la autoría del mismo: a su concepción y diseño, a la adquisición de datos, a su análisis y a la interpretación de los mismos. Asimismo, hemos realizado la escritura de lanota y hemos aprobado la versión final para su publicación.

Financiación

Los autores de este trabajo no hemos recibido financiación externa para su realización.

Conflicto de intereses

Los autores de este trabajo no tienen ningún conflicto de intereses que declarar.

Agradecimientos

A Arantza Sáez de Lafuente Morínigo, de la Unidad de Metodología y Estadística de Bioaraba, por su ayuda en el análisis estadístico. A Garazi Urkiza Pedrazuela, por su traducción al euskera.

Bibliografía

- 1 Blom MT, Beesems SG, Homma PC, Zijlstra JA, Hulleman M, van Hoeijen DA et al. Improved survival after

Tabla I
Número de DEA en cada provincia de Euskadi y número de habitantes a fecha 1 de enero de 2018

Provincia	Número de DEA	Población a 01/01/2018	Personas por DEA	Número de DEA por 10.000 habitantes
Álava	258	325.518	1.261	7.9
Vizcaya	527	1.140.662	2.164	4.6
Guipúzcoa	926	714.269	771	13
Euskadi	1.711	2.180.449	1.274	7.8

Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en la web [Datos.gob.es](http://datos.gob.es) y [Eustat.eus](http://eustat.eus).

- out-of-hospital cardiac arrest and use of automated external defibrillators. *Circulation*. 2014;130:1868–75.
- 2 Decreto 9/2015 Euskadi (Boletín Oficial del País Vasco, miércoles 4 de febrero de 2015).
 - 3 Iniciativa de datos abiertos del Gobierno de España, disponible en: <https://datos.gob.es/es/catalogo/a16003011-desfibriladores-externos-automatizados-de-euskadi1> (acceso el 24 de enero de 2019).
 - 4 Instituto vasco de estadística, disponible en: http://www.eustat.eus/elementos/ele0011400/Poblacion_de_la_CA_de_Euskadi_por_ano_de_nacimiento_segun_el_territorio_historico_y_elsexo/tbl0011424_c.html (acceso el 24 de enero de 2019).
 - 5 <https://www.elindependiente.com/vida-sana/2017/10/26/espana-la-cola-europa-desfibriladores/> (acceso el 24 de enero de 2019).