ASOCIACION NACIONAL DE ENFERMERIA Y VACUNAS

DOCUMENTO DE SOLICITUD DE VACUNACIÓN FRENTE A NEUMOCOCO CON VACUNA CONJUGADA 20-VALENTE EN EL ADULTO
Noviembre de 2022

En el pasado mes de septiembre de 2021, las Sociedades científicas firmantes, elaboramos un documento solicitando la vacunación frente al neumococo con la vacuna conjugada 13-valente para las personas mayores de 64 años, las personas institucionalizadas independientemente de su edad, las personas con una afectación crónica a cualquier edad, personas que hubiesen padecido COVID-19 de forma grave y los trabajadores sanitarios[1].

La principal motivación por la que realizamos esta solicitud fue la de proteger a los colectivos más vulnerables y expuestos frente a la infección por neumococo, bacteria con una elevada morbimortalidad causante de una importante carga de enfermedad inmunoprevenible en el mundo.

Según la OMS, en 2019, las infecciones del tracto respiratorio inferior fueron la 4ª causa de muerte a nivel mundial y la enfermedad transmisible que causó un mayor número de muertes en el mundo[2]. Dentro de la enfermedad causada por neumococo en adultos, la Neumonía Neumocócica es la presentación clínica más común[3].

Los adultos con enfermedades crónicas y mayores de 65 años tienen más riesgo de padecer una neumonía neumocócica[4], tener complicaciones[5,] y de ser hospitalizados por su causa[3,4,5]

La tasa de incidencia de la neumonía neumocócica en los adultos con enfermedades crónicas aumenta con la edad, triplicándose en los mayores de 65 años[3]. Tras sufrir una neumonía neumocócica la mortalidad se incrementa hasta 10 años después[6].

Streptococcus Pneumoniae es la principal causa de neumonía comunitaria de etiología bacteriana; la enfermedad invasiva supone un importante reto en salud pública debido a las elevadas tasas de morbilidad y mortalidad en población de riesgo como son los menores de 5 años y los adultos mayores de 65 años. La introducción de la vacuna conjugada 13-valente ha supuesto grandes avances contra la enfermedad, aunque en los últimos años se observa un aumento de casos por serotipos no incluidos en esta vacuna, lo que supone una importante preocupación para la comunidad científica[7].

---

[1] https://drive.google.com/file/d/1yDLaOZtO24UUyyWpj7Mqn6eBBYdujNGZ/view

[2] WHO. The top 10 causes of death 9 Dic2020 [internet] [Acceso sept 2022]. Disponible en: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death

[3] Centers of Disease Control and Prevention. Pneumococcal disease. In Hamborsky J, Kroger A, Wolfe S, Epidemiology and Prevention of Vaccine-Preventable Diseases. - 13th Edition (2015), Washington DC.[internet] [acceso Sept. 2022] Disponible en: https://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/pneumo.html

[4] Shea KM, Edelsberg J, Weycker D et al. Rates of pneumococcal disease in adults with chronic medical conditions. Open Forum Infect Dis. 2014;1(1):ofu024. Published 2014 May 27. doi:10.1093/ofid/ofu024.

[5] Torres A, Blasi F, Dartois N et al. Which individuals are at increased risk of pneumococcal disease and why? Impact of COPD, asthma, smoking, diabetes, and/or chronic heart disease on community-acquired pneumonia and invasive pneumococcal disease. Thorax. 2015;70(10):984-989. doi:10.1136/thoraxjnl-2015-206780

[6] Sandvall B, Rueda AM, Musher DM. Long-term survival following pneumococcal pneumonia. Clin Infect Dis. 2013;56(8):1145-1146. doi:10.1093/cid/cis1207

[7] de Miguel s, et al. Nationwide Trends of Invasive Pneumococcal Disease in Spain From 2009 Through 2019 in Children and Adults During the Pneumococcal Conjugate Vaccine Era. *Clinical Infectious Diseases*, ciaa1483, https://doi.org/10.1093/cid/ciaa1483

El uso de la vacuna conjugada 13-valente en población pediátrica ha mostrado un claro impacto en los últimos años en la epidemiología de la enfermedad neumocócica invasiva, reduciendo su incidencia tanto en niños como en adultos gracias al desarrollo de la inmunidad de grupo. Se debe destacar también que hay que vigilar el elevado aumento de casos por el serotipo 8 en población adulta. La vacunación en adultos con vacuna conjugada parece controlar la enfermedad causada por serotipos vacunales, incluido el serotipo 3[7].

Las vacunas conjugadas estimulan el sistema inmune de una forma más potente, ya que consiguen que en la respuesta inmune participen tanto los linfocitos B como los linfocitos T, lo que permite una acción más potente y generan inmunidad en las mucosas, disminuyen la colonización nasofaríngea clave para la inmunidad de grupo y proporcionan memoria inmunológica. Esto no es así para las vacunas polisacáridas (PPV23), que además producen un fenómeno de tolerancia inmune o hiporrespuesta[8].

Recientemente se han autorizado dos nuevas vacunas conjugadas frente al neumococo, una 15-valente y una 20-valente. Los serotipos cubiertos por cada una de las vacunas son:

- Vacuna conjugada 15-valente (Vaxneuvance®): 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F, 22F, 23F y 33F[9].

- Vacuna conjugada 20-valente (Apexxnar®): 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 18C, 19A, 19F, 22F, 23F y 33F[10].

Respecto a la distribución por serotipos que provocan enfermedad invasiva publicada por el Centro de Control de Enfermedades Europeo (ECDC) con datos de vigilancia de España, se puede extraer que en el año 2019 (último año del que se tienen datos previos a la pandemia de la COVID-19), la cobertura de serotipos de la vacuna 15-valente es del 32,1%, y de la 20-valente del 67,9%[9]. En cuanto a la distribución de serotipos vacunales en NAC neumocócica, el 70% de los casos de neumonía neumocócica hospitalizada en adultos están causados por los serotipos incluidos en la 20-valente[11].

El programa de desarrollo clínico de Apexxnar® (VNC20) parte de la experiencia con Prevenar13 (VNC13)[12], e incluye ~ 6000 adultos, sujetos con condiciones médicas crónicas y sujetos con vacunación antineumocócica previa[12].

En el calendario del CDC para 2022 adoptó la recomendación de vacunar frente al neumococo con una única dosis de vacuna conjugada 20-valente (VCN20), o una dosis de vacuna conjugada

---

[8] Comité Asesor de Vacunas (CAV-AEP). Generalidades de las vacunas. Manual de vacunas en línea de la AEP [Internet] [acceso febrero 2022]. Disponible en: http://vacunasaep.org/documentos/manual/cap-1

[9] Ficha técnica VCN15 https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/1211591003/FT_1211591003.pdf (consultada 31/10/2022/

[10] Ficha técnica VCN20 https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/1211612002/FT_1211612002.pdf (consultada 31/10/2022)

[11] Torres A, Menéndez R, España PP, *et al*. The Evolution and Distribution of Pneumococcal Serotypes in Adults Hospitalized With Community-Acquired Pneumonia in Spain Using a Serotype-Specific Urinary Antigen Detection Test: The CAPA Study, 2011-2018. Clin Infect Dis. 2021;73(6):1075-1085. doi:10.1093/cid/ciab307

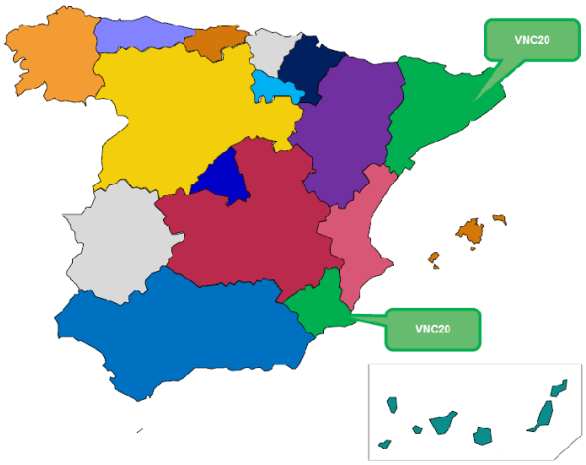
[12] Ficha técnica VCN13 https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/09590002/FT_09590002.pdf (consultada 31/10/2022)

15-valente (VCN15) seguida de una dosis de vacuna polisacárida (PPV23), a la población adulta de 65 años o mayor, y a la población de entre 19 y 64 años con condiciones de riesgo[13].

La vacuna 20-valente (VCN20) permite facilidad en la implementación de la pauta vacunal, con una única dosis para toda la población adulta (por criterio de edad y criterio de patología crónica), lo que evitaría errores de administración y previsiblemente ayudaría a mejorar coberturas[11,15].

En la actualidad prácticamente la totalidad de las Comunidades Autónomas ya han emitido sus diferentes recomendaciones de vacunación antineumocócica conjugada en los adultos tanto por patología de riesgo como por edad, tal y como se puede ver a continuación, existiendo hasta este momento 25 formas diferentes de vacunar a los adultos frente a la neumonía con vacuna conjugada antineumocócica, existiendo diferencias sustanciales tanto en los grupos de riesgo incluidos, como en las edades de aplicación.

Recomendaciones de vacunación con **vacuna conjugada antineumocócica** en los adultos por **patología de riesgo o edad** en las **diferentes CCAA**[1-25]



VNC13

Enero 2018 Madrid	Octubre 2020 Galicia	Octubre 2020 CLM	Noviembre 2020 Andalucía	Diciembre 2020 La Rioja	Septiemb. 2021 I. Baleares	Octubre 2021 Castilla León	Octubre 2021 C. Valen.
≥18 años con patologías crónicas y ≥60 años[2]	Incluyo cohorte de 65 años[4] nacidos a partir de 1952 y adultos de 65 o más años ingresados en residencias de tercera edad[6]	Grupos de riesgo y adultos ≥65 años en campaña de gripe[8] Temporada 2020-2021	Grupos de riesgo y adultos de 65 años[9] en personas de 60-68años[3], personas con antecedentes de COVID-19 grave[10] e institucionalizadas[11]	Incluyo cohorte de 65 años e institucionalizados[12] Población de Residencias de Personas Mayores[13]	Mayores de 65 años institucionalizados[14] y adultos nacidos en 1945,1946, 1955 y 1956 que no estén vacunados[1] Temporada 2021-2022	Adultos ≥65 años[3] e institucionalizados del cualquier edad[16]	Personas de > 65 años que viven en residencias[17]

VNC13

Octubre 2021 Asturias	Octubre 2021 Murcia	Enero 2022 Canarias	Marzo 2022 Aragón	Mayo 2022 Cantabria	Mayo 2022 Navarra
6 años con patologías crónicas[1] y > 60 años que viven en centros sociosanitarios[20]	Mayores de 65 años institucionalizados[7] Temporada 2020-2021. Patología pulmonar confirmada tras COVID-19[19]	Personas que residen en centros sociosanitarios[10]	Personas mayores de 65 años residentes en centros sociales residenciales[21]	Personas de >65 años institucionalizadas[22]	Personas que residen en centrosocio sanitarios[23]

VNC20

Septiemb. 2022 Cataluña	Septiemb. 2022 Murcia
VNC20 sustituye VNP23 en adultos 65 años[24]	VNC20 sustituye a VNPP23 en adultos ≥65 años y ≥ 18 con patología d e riesgo[25]

Algunas comunidades autónomas como Murcia[14] y Cataluña[15], recientemente han incluido Apexxnar® (VNC20) en sus programas de vacunación, beneficiando a su población con una vacuna conjugada de mayor cobertura de serotipos neumocócicos. Una vez más nos encontramos con diferencias y situaciones de falta de equidad entre los ciudadanos que residen en distintas CCAA.

Mas recientemente la Sociedad Española de Medicina Preventiva Salud Pública y Gestión Sanitaria (SEMPSPGS) ha publicado un consenso sobre vacunación frente a neumococo en el adulto[16] en el que se recomienda la vacunación antineumocócica en adultos de 60 años o más, y de 18 años o más con condiciones de riesgo de ENI preferentemente con dosis única de VNC20 frente a la pauta secuencial (VNC13+VNP23 o VNC15+VNP23).

---

[13] https://www.cdc.gov/vaccines/schedules/downloads/adult/adult-combined-schedule.pdf (consultado el 27/10/2022)

[14] https://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/508761Protocolo_Campana_de_gripe_y_neumo_2022-23_v4.pdf (consultado 26/10/2022)

[15] https://dogc.gencat.cat/es/document-del-dogc/?documentId=936847 (consultado 31/10/2022)

[16] https://www.sempspgs.es/es/-7-Prevencion-de-la-enfermedad-a-nivel-individual/143-Consenso-de-la-SEMPSPGS-sobre-vacunacion-frente-a-NEUMOCOCO-en-el-adulto.htm (consultado 2/11/2022)

Un reciente estudio de coste-utilidad del uso de la vacuna antineumocócica 20-valente en los adultos mayores de 60 años en España concluye que la estrategia vacunal con VNC20 es una opción dominante frente a la pauta secuencial (VNC15+VNP23), generando en 10 años un ahorro en costes directos de 65 millones de euros (M€) e indirectos de 3,9 M€, por lo tanto, es más efectiva y menos costosa (dominante) que la vacunación con pauta secuencial (VNC15+VNP23)[17].

La autorización de una nueva vacuna antineumocócica conjugada, en la que se aúnan las ventajas de este mecanismo vacunal junto con una mayor cobertura de serotipos ha motivado el cambio en nuestra recomendación y la actualización de este documento de solicitud de la nueva vacuna conjugada 20-valente (VCN20).

Teniendo en cuenta que la vacunación es la medida más efectiva en la prevención de las enfermedades neumocócicas invasivas y de las neumonías neumocócicas, **las Sociedades Científicas firmantes de este escrito solicitan de las Consejerías de Sanidad y Salud de las Comunidades Autónomas del estado español, que se incluya la vacunación frente a neumococo con la vacuna antineumocócica conjugada 20-valente (Apexxnar®) para personas mayores de 64 años, y personas de 18 a 64 años con condiciones de riesgo.**

Como segundo paso, se solicita también la vacunación con la vacuna 20-valente (VCN20) a las **personas institucionalizadas independientemente de su edad, las personas con una afectación crónica a cualquier edad, personas que hubiesen padecido COVID-19 de forma grave y los trabajadores sanitarios**

Para la implementación efectiva de estos programas y conseguir la máxima adhesión, solicitamos que **se realicen campañas informativas sobre esta vacunación entre todos los grupos implicados y entre los trabajadores sanitarios como transmisores de esta información a sus pacientes.**

Valencia, noviembre de 2022

[17] IE-7732. Análisis coste-utilidad del uso de la vacuna antineumocócica 20-valente en los adultos mayores de 60 años en España. DOI: 10.1016/j.vacun.2022.09.008

Bibliografía del Mapa - Recomendaciones de vacunación con vacuna conjugada antineumocócica en los adultos por patología de riesgo o edad en las diferentes CCAA

1. Dirección General de Salud Pública. Programa de Vacunaciones. Actualizaciones en el programa de Vacunaciones de Asturias para el 2018. [Acceso sep2021]. Disponible en http://www.codepa.es/modulgex/workspace/publico/modulos/web/docs/apartados/65/040918_023255_3181688223.pdf
2. Comunidad de Madrid. Calendario de vacunación en el adulto año 2020. [internet] [Acceso sep2021].Disponible en: https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/prev/doc_tecnico_calendario_de_vacunacion_del_adulto_2020.pdf
3. Consejería de sanidad. Boletín oficial de Castilla y León. Comunidad de Castilla y León [internet] 2019 abr 25 (241):49230. [Acceso sep2021]. Disponible en http://bocyl.jcyl.es/boletines/2019/04/25/pdf/BOCYL-D-25042019-41.pdf
4. Consellería de Sanidade. Xunta de Galicia. Vacinación antipneumocócica en adultos 2017. [internet] [Acceso sep2021]. Disponible en: https://www.sergas.es/Saude-publica/Documents/4536/Nota_informativa_vacinacion_antipneumococica_2017.pdf
5. Consellería de Sanidade. Xunta de Galicia. Nota informativa sobre a vacinación antipneumocócica conxugada en pacientes en residencias da terceira idade setembro 2020. [internet] [Acceso sep2021] Disponible en: https://www.sergas.es/Saude-publica/Documents/6572/PNEUMO_CONXUGADA_RESIDENCIAS.pdf
6. Castilla La Mancha. Vacunación Frente a Gripe y Enfermedad Neumocócica Invasiva en Castilla-La Mancha durante la pandemia de COVID-19 en la temporada de otoño-invierno 2020-2021 [internet] [Acceso sep2021]. Disponible en: https://socampar.com/wp-content/uploads/2020/10/01-Programa-Campana-Vacunacion-Gripe-y-Neumococo-CLM-2020-2021.pdf
7. Murcia. Vacunación antigripal y antineumocócica. Temporada 2020-2021. [internet] [Acceso sep2021]. Disponible en: http://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/469244-Protocolo.Campana.gripe.neumo.2020-21.20201026.pdf
8. Junta de Andalucía. Consejería de Salud y Familias. Instrucción Programa de vacunación frente al neumococo. [internet] [Acceso sep2021]. Disponible en https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/Instruccion_Neumococo_Andalucia_Julio2019.pdf
9. Junta de Andalucía. Consejería de Salud y Familias. [internet] Ampliación del programa de vacunación frente a neumococo en Andalucía a personas de 60 a 69 años [Acceso sep2021]. Disponible en https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/instruccion_vacunacion_neumococica_60-69an%CC%83os_26-11-2020-F.pdf
10. Junta de Andalucía. Consejería de Salud y Familias. [internet] Vacunación frente a neumococo en pacientes con antecedente de COVID-19 grave. [Acceso sep2021]. Disponible en https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/instruccion_vacunacion_neumococica_pacientes_post_covid_grave_26-11-2020-F.pdf
11. Junta de Andalucía. Consejería de Salud y Familias. [internet] Instrucción para la Vacunación Antigripal y Antineumocócica de personas institucionalizadas en residencias de Andalucía durante la campaña 2020-2021. [Acceso sep2021]. Disponible en https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/CSyF-InstruccionVacunacionGripe-NeumococoResidenciasAndalucia2020-2021.pdf
12. Gobierno de La Rioja. Campaña de vacunación antineumocócica conjugada en población de Residencias de Personas Mayores de la Rioja. [internet] [Acceso sep2021]. Disponible en: https://www.riojasalud.es/f/rs/docs/VACUNACION_ANTINEUMOCOCICA_Residencias_Personas_mayores_2020-2021.pdf
13. Gobierno de La Rioja. Vacunación Frente a Enfermedad Neumocócica en La Rioja. Marzo 2017. [internet] [Acceso sep2021]. Disponible en: http://www.riojasalud.es/f/rs/docs/INFORMACION_NEUMOC%C3%93CICA_65A%C3%91OS_MARZO_2017.pdf

14. Conselleria Salut. Direcció general Salut Publica i Participació. Instrucció de la directora general de Salut Publica i Participació en relació a la vacunació contra el pneumococo a les Illes Balears.Gobierno. [internet] [Acceso sep2021]. Disponible en: http://www.caib.es/sites/vacunacions/f/338658
15. Conselleria Salut. Direcció general Salut Publica i Participació. Instrucció de la directora general de Salut Publica i Participació en relació a la vacunació contra el pneumococo a les Illes Balears .Gobierno. [internet] [Acceso sep 2021]. Disponible en: https://www.caib.es/sites/vacunacions/f/369204
16. https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/vacunaciones/programa-vacunacion-frente-neumococo-actualizacion-octubre.ficheros/2005002-Instruccion%20DGSP%20NEUMO%20INSTITUCIONALIZADOS%20%2019-10-2021.pdf
17. https://www.sp.san.gva.es/DgspPortal/docs/20211022_Dossier_gripe_2021_22_cas.pdf
18. https://sede.gobiernodecanarias.org/sede/movil/verifica_doc?codigo_nde=0qgxGGWFJJZpsjo2e9SeTASprRoWXVVKs
19. https://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/489838-Campana_gripe_2021-22._Protocolo_final_27102021_.pdf
20. https://www.astursalud.es/documents/35439/39837/Libro_Campa%C3%B1a_Gripe_2021_portada.pdf/a06d88d0-eebb-f9e4-46ad-dda76d46f309
21. Instruccion_vacuna_neumo_residencias_2022-03 (aragon.es)
22. Servicio de Verificación de Documentos Electrónicos (cantabria.es)
23. VacunacionfrenteaEnfermedadNeumococicaenInstitucio.pdf (navarra.es)
24. Gencat. Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya. ORDEN SLT/202/2022, de 30 de agosto, por la que se actualiza el calendario de vacunaciones sistemáticas. [internet] [acceso sept 2022] Disponible en: https://canalsalut.gencat.cat/web/.content/_A-Z/V/vacunacions/documents/calendari_vacunacions.pdf
25. Región de Murcia. Consejería de Salud. Vacunación estacional frente a infecciones respiratorias (gripe, neumococo y covid-19) en personas a partir de 60 años y grupos de riesgo de cualquier edad. [internet] [acceso sept 2022] Disponible en: https://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/508761-Protocolo_Campana_de_gripe_y_neumo_2022-23_v4.pdf

Entidades firmantes

Asociación Nacional de Enfermería y Vacunas (ANENVAC)

Asociación Española de Enfermería y Salud (AEES)

Asociación Nacional e Internacional de Enfermería Escolar (AMECE)

Associació Catalana d'Infermeria del Treball i Salut Laboral (ACITSL)

Asociación Española de Enfermería Pediátrica (AEEP)

Asociación Nacional de Directivos de Enfermería (ANDE)

Asociación Despertando Enfermería (ADeNfermer@)

Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia - Aragón (SEMG - Aragón)

Sociedad Española de Pediatría Extrahospitalaria y Atención Primaria (SEPEAP)

Asociación Andaluza de Enfermería Comunitaria (ASANEC)

Asociación de Especialistas en Enfermería del Trabajo (AET)

Sociedad Española de Medicina y Seguridad del Trabajo (SEMST)

Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria - Canarias (SEMERGEN-Canarias)

Foro de Enfermería Comunitaria de Las Palmas (FECLAP)

Asociación Española de Enfermería en Cardiología (AEEC)

Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG-Navarra)

Asociación de Enfermería Comunitaria (AEC)

Grupo de Respiratorio en Atención Primaria - GRAP

Associació de Comares de la Comunitat Valenciana

Foro de Enfermería Canaria (FECAN)

Unión Española de Sociedades Científicas de Enfermería (UESCE)

Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) Área Enfermería Respiratoria

Asociación Canaria para la Prevencion del Riesgo Cardiovascular (ASCARICA)

ASOCIACION NACIONAL DE ENFERMERIA Y VACUNAS

Asociación Española de Enfermería y Salud

Asociación Nacional e Internacional de Enfermería Escolar

Associació Catalana d'Infermeria del Treball i Salut Laboral (ACITSL)

Asociación Española de Enfermería Pediátrica

ADeNfermer@ Asociación Despertando Enfermería

Asociación Nacional de Directivos de Enfermería

SEMG Aragón Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia

sepeap Sociedad Española de Pediatría Extrahospitalaria y Atención Primaria

asanec Asociación Andaluza de Enfermería Comunitaria

AET Asociación de Especialistas en Enfermería del Trabajo

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA Y SEGURIDAD DEL TRABAJO

SEMERGEN Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria AP Canarias

ASOCIACION NACIONAL DE ENFERMERIA Y VACUNAS

FECLAP
Foro de Enfermería Comunitaria de Las Palmas

aeec
Asociación Española de Enfermería en Cardiología

SEMG Navarra
Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia

ASOCIACIÓN DE ENFERMERÍA COMUNITARIA

gr ap

Grupo de Respiratorio en Atención Primaria - GRAP

Associació de Comares de la Comunitat Valenciana

FECAN
FORO DE ENFERMERÍA CANARIA

UESCE
UNIÓN ESPAÑOLA DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS DE ENFERMERÍA

Sociedad Española de **Neumología y Cirugía Torácica**
SEPAR
ÁREA ENFERMERÍA RESPIRATORIA

ASCARICA
ASOCIACIÓN CANARIA PARA LA PREVENCIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR