

## 6109-6. RESULTADOS DE ENCUESTA NACIONAL LIPOPROTEÍNA (A) EN LABORATORIOS CLÍNICOS ESPAÑOLES. PROYECTO BATARY. ¿DEBEMOS PREOCUPARNOS?

Teresa Arrobas Velilla<sup>1</sup>, Salomón Martín Pérez<sup>2</sup>, María José Castro Castro<sup>3</sup>, Carla Fernández Prendes<sup>4</sup>, Pilar Calmarza Calmarza<sup>5</sup>, Irene González Martín<sup>6</sup>, Silvia Camos Anguila<sup>7</sup>, Teresa Contreras Sanfeliciano<sup>8</sup>, Antonio Fernández Suárez<sup>9</sup>, Emilio Flores Pardo<sup>10</sup>, Alejandra Fernández Fernández<sup>11</sup>, Cristina Gómez Cobo<sup>12</sup>, Lidya Esther Ruiz García<sup>13</sup>, Marta Duque Alcorta<sup>14</sup>, Beatriz Zabalza Ollo<sup>15</sup>, Marta M.M. Riaño Ruiz<sup>16</sup>, María Jesús Cuesta Rodríguez<sup>16</sup>, Carlos Tapia Artiles<sup>16</sup>, Firma Isabel Rodríguez Sánchez<sup>17</sup>, Enrique Prada de Medio<sup>18</sup>, Blanca M.M. Nieves Fernández Fatou<sup>19</sup>, María Dolores Badía Carnicero<sup>20</sup>, Elena Fernández Vizán<sup>21</sup>, Guillermo Boyero García<sup>21</sup>, María del Pilar Álvarez Sastre<sup>21</sup>, Ana Belén García Ruano<sup>22</sup>, Hospital Universitario de Jaén<sup>26</sup>, Joaquín Bobillo Lobato<sup>23</sup>, María del Mar Viloria Peñas<sup>23</sup>, Carmen Ortiz García<sup>24</sup>, Sonia Blanco Martín<sup>24</sup>, Andrés Cobos Díaz<sup>24</sup>, Mónica Ramos Álvarez<sup>25</sup>, José Ruiz Budría<sup>25</sup>, Laura Sahuquillo Frías<sup>26</sup>, Goizane Marcaida Benito<sup>26</sup>, Ana Cosmen Sánchez<sup>27</sup>, Ainhoa Belaustegui Foronda<sup>28</sup>, Carmen de Ne Lenganar<sup>29</sup>, María Martín Palencia<sup>30</sup>, Simón Gómez-Biedma Gutiérrez<sup>31</sup>, José Zarauz García<sup>32</sup>, Juan Cuadros Muñoz<sup>33</sup>, Mercedes Calero Ruiz<sup>33</sup>, Ana Saez-Benito Godino<sup>33</sup>, Mónica Ramos Álvarez<sup>34</sup>, José Ruiz Budría<sup>34</sup>, María Esteso Perona<sup>35</sup>, Fernando Rodríguez Cantalejo<sup>36</sup>, María Muñoz Calero<sup>36</sup>, Luis Calbo Caballos<sup>37</sup>, Esther Fernández Grande<sup>37</sup>, Adrián Fontán Abad<sup>38</sup>, Ana Belén Lasiera Monclus<sup>39</sup>, José Puzo Foncillas<sup>39</sup>, Naira Rico Santana<sup>40</sup>, María del Mar del Aguila<sup>41</sup>, Raquel Barquero Jiménez<sup>42</sup>, Alberto Redruello Alonso<sup>42</sup>, Isabel García Calcerrada<sup>43</sup>, Alicia de Lózar de la Viña<sup>27</sup>, Nuria Alonso Castillejos<sup>44</sup>, Patricia Ramos Mayordomo<sup>44</sup>, Rosa María Lobo Valentín<sup>44</sup>, Alberto Cojo Espinilla<sup>45</sup>, Virginia Tadeo Garisto<sup>46</sup>, María Simó Castelló<sup>46</sup>, Cristina Aguado Codina<sup>46</sup>, Clara Peña Cañaveras<sup>47</sup>, Vicente Aguadero Acera<sup>47</sup> y Carmen Tejedor Mardomingo<sup>48</sup>

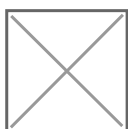
<sup>1</sup>Laboratorio de Nutrición y Riesgo Cardiovascular. Unidad de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla, España, <sup>2</sup>Unidad de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla, España, <sup>3</sup>Hospital de Bellvitge, Bellvitge (Barcelona), España, <sup>4</sup>Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona, España, <sup>5</sup>Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza, España, <sup>6</sup>Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid, España, <sup>7</sup>Hospital Universitario Dr. Josep Trueta, Girona, España, <sup>8</sup>Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, España, <sup>9</sup>Hospital Alto Guadalquivir, Andújar (Jaén), España, <sup>10</sup>Hospital Universitario de San Juan, San Juan de Alicante (Alicante), España, <sup>11</sup>Hospital universitario Central de Asturias, Oviedo (Asturias), España, <sup>12</sup>Hospital Son Espases, Palma de Mallorca (Illes Balears), España, <sup>13</sup>Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín, Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), España, <sup>14</sup>Hospital Universitario La Paz, Madrid, España, <sup>15</sup>Hospital Universitario de Navarra, Pamplona, España, <sup>16</sup>Complejo Universitario Insular Materno Infantil de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), España, <sup>17</sup>Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería, España, <sup>18</sup>Hospital Virgen de la Luz, Cuenca, España, <sup>19</sup>Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva, España, <sup>20</sup>Hospital Universitario de Burgos, Burgos, España, <sup>21</sup>Hospital Virgen de la Concha, Complejo Asistencial de Zamora, Zamora, España, <sup>22</sup>Hospital Universitario de Jaén, Jaén, España, <sup>23</sup>Hospital Virgen de Valme, Sevilla, España, <sup>24</sup>Hospital Virgen de la Victoria, Málaga, España, <sup>25</sup>Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, España, <sup>26</sup>Hospital General Universitario de Valencia, Valencia, España, <sup>27</sup>Hospital Santa Bárbara, Soria, España, <sup>28</sup>Hospital de Cruces, Bizkaia, España, <sup>29</sup>Hospital de Txagorritxu, Bizkaia, España, <sup>30</sup>Hospital Universitario de Burgos, Burgos, España, <sup>31</sup>Hospital General de Almansa, Almansa (Albacete), España, <sup>32</sup>Hospital Rafael Méndez, Lorca (Murcia), España, <sup>33</sup>Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz, España, <sup>34</sup>Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, España, <sup>35</sup>Hospital de Villarrobledo, Villarrobledo (León), España, <sup>36</sup>Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba, España, <sup>37</sup>Hospital Universitario de Jerez, Jerez de la Frontera (Cádiz) España, <sup>38</sup>Hospital Universitario San Pedro, Logroño (La Rioja), España, <sup>39</sup>Hospital Universitario San Jorge, Huesca, España, <sup>40</sup>Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España, <sup>41</sup>Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España, <sup>42</sup>Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Alcorcón (Madrid), España, <sup>43</sup>Nuestra Señora de la Candelaria, Tenerife, España, <sup>44</sup>Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid, España, <sup>45</sup>Hospital Universitario de Donostia, San Sebastián (Gipuzkoa), España, <sup>46</sup>Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, España, <sup>47</sup>CLILAB diagnostic, Vilafranca del Penedés (Barcelona), España, <sup>48</sup>Hospital Vithas, España.

## Resumen

**Introducción y objetivos:** Los estudios de aleatorización mendeliana han sugerido un papel causal de la lipoproteína (a) en la enfermedad cardiovascular aterosclerótica y la estenosis de la válvula aórtica así como una correlación lineal entre la enfermedad cardiovascular y los niveles plasmáticos.

**Métodos:** Estudio retrospectivo, observacional, multicéntrico que se realizó mediante una consulta al sistema informático de laboratorio de los hospitales invitados y posterior cumplimentación de una encuesta electrónica digitalizada. Se ha diseñado un muestreo por conglomerados y estimación del tamaño muestral con la calculadora de Grandària Mostral GRANMO garantizando una precisión de 0,05, una estimación de la población del 0,23% y un intervalo de confianza (18-28%) y con geolocalización representativa de cada comunidad autónoma. Criterios de inclusión: Laboratorios con disponibilidad de técnica que realice al menos 100 determinaciones/año. Se realizará una consulta al SIL desde 1 enero 2022-31 diciembre 2022 en la que se incluyan las siguientes variables: Lp(a) + sexo, edad, unidad peticionaria de forma anonimizada.

**Resultados:** De los 50 hospitales que cumplieron criterios de inclusión el 34,26% de H y 37,03% de mujeres presentan Lp(a) > 50 mg/dL. El 4,18% H y 6,35 M > 180 mg/dL. Se observa mayor prevalencia de Lp (a) en sexo femenino. Realizado un mapa de correlación con otros parámetros bioquímicos como LDL, no HDL, HDL, CT y triglicéridos se confirma Lp(a) como factor de riesgo independiente. El 70,6% de hospitales no disponen de protocolos específicos para su determinación. En relación a la técnica analítica empleada el 40% de los laboratorios procesan las muestras por nefelometría y el 80% turbidimetría. El porcentaje de médicos peticionarias es 5,10% Neurología, 30,01% Cardiología, 19,45% Medicina Interna, 16,24% endocrinología, 13,19% Atención primaria y 2% Pediatría y Nefrología. Se han analizado un total de 21.926 lipoproteínas a en la cual se representa gráficamente.



*Distribución de datos de Lp(a) en función del sexo.*

**Conclusiones:** Los datos obtenidos en las muestras analizadas en el año 2022 de hospitales participantes y que cumplen criterios muestran un mayor riesgo en España de ECV arteriosclerótica por incremento de lipoproteína a con respecto resultados publicados, resultados que no son indicativos de prevalencia ya que no se trata de un estudio poblacional. Se necesitan mayor aplicación de guías clínicas para la determinación de Lp (a) al menos una vez en la vida.