

Memorable Jornada Científica Reuma-Santiago 2023. Historiografía, desarrollo y resultados científico-académicos del evento

Memorable Jornada Científica Reuma-Santiago 2023. Historiografía, desarrollo y resultados científico-académicos del evento

Gil Alberto Reyes Llerena^{1*} <https://orcid.org/0000-0001-7749-5652>

José Pedro Martínez Larrarte² <https://orcid.org/0000-0003-1380-2646>

Osvaldo Calisté Manzano³ <https://orcid.org/0000-0001-6044-3450>

Eduardo Bicet Dorzón³ <https://orcid.org/0000-0002-5968-2160>

Ricardo Morasén Cuevas³ <https://orcid.org/0000-0003-1670-5112>

Zuzel Figueroa Puente³ <https://orcid.org/0000-0001-7922-9104>

Roberto Maximiliano Guarton Ortiz³ <https://orcid.org/0009-0007-2910-4443>

*Autor para la correspondencia: gil.reyes@nfomed.sld.cu

¹Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas. La Habana, Cuba.

²Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Facultad de Ciencias Médicas Miguel Enríquez. Laboratorio Central de Líquido Cefalorraquídeo. La Habana, Cuba.

³Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Hospital Provincial Saturnino Lora. Santiago de Cuba, Cuba.

RESUMEN

Reuma-Santiago 2023 propició un fructífero intercambio y puesta al día sobre diversas patologías complejas atendidas en el servicio de reumatología en el cual efectuamos un Pase de visita Académico magistral, se realizó una discusión de una paciente de difícil manejo con un lupus eritematoso sistémico activo grave, en el contexto del evento teórico asistimos a las excelentes presentaciones por los residentes y profesores con temas como artritis reumatoide,

Lupus eritematoso sistémico, esclerosis sistémica actualización terapéutica y un espacio dedicado a la historiografía, el arte y la pintura en la reumatología entre otros temas de sumo interés. En la reunión administrativa con los directivos de salud se realizó una mirada retrospectiva a todo lo hecho prepandemia, durante la misma y como enfrentar su impacto, todo lo pendiente por hacer como Grupo Nacional, Sociedad científica, grupos provinciales y el pleno de los reumatólogos del país. Se apuntó como principal tarea la estrategia para superar las secuelas de la pandemia, cómo enfrentar el nuevo programa de desarrollo de la especialidad contar con nuevas tecnologías y apoyar el desarrollo de productos farmacéuticos nacionales cumpliendo orientaciones del MINSAP como punto de partida para el mejoramiento de la calidad de los servicios médicos especializados que se le brinda día a día, a los pacientes reumáticos en el territorio Oriental y en el país.

En un fructífero intercambio científico intergeneracional, se convirtió la recientemente celebrada IV Jornada Territorial Reumatología de provincias orientales que contó con la participación de colegas de las vecinas provincias de Granma, Holguín y Guantánamo la que se desarrolló en distintos escenarios de la hospitalaria ciudad de Santiago de Cuba.

Palabras Clave: grupo nacional de reumatología; sociedad cubana de reumatología; Evento Reuma-Santiago 2023; lupus eritematoso.

ABSTRACT

Reuma-Santiago 2023 promoted a fruitful exchange and update on various complex pathologies treated in the rheumatology service in which we carried out a masterful Academic Visit Pass, a discussion was held of a difficult-to-manage patient with severe active systemic lupus erythematosus In the context of the theoretical event we attended excellent presentations by residents and professors with topics such as rheumatoid arthritis, systemic lupus erythematosus, systemic sclerosis therapeutic update and a space dedicated to historiography, art and painting in rheumatology among other topics. of great interest. In the administrative meeting with the health directors, a retrospective look was held at everything done pre-pandemic, during it and how to face its impact, everything pending to be done as a National Group, Scientific Society, provincial groups and the plenary session of the rheumatologists of the country. The main task was the strategy to overcome the consequences of the pandemic, how to face the new specialty development program, have new technologies

and support the development of national pharmaceutical products, complying with MINSAP guidelines as a starting point for the improvement of the quality of the specialized medical services provided every day to rheumatic patients in the Eastern territory and in the country.

The recently held IV Territorial Rheumatology Conference of the eastern provinces, which included the participation of colleagues from the neighboring provinces of Granma, Holguín and Guantánamo, became a fruitful intergenerational scientific exchange, which took place in different settings in the hospitable city of Santiago de Cuba.

Keywords: national rheumatology group; Cuban Society of Rheumatology; Reuma-Santiago Event 2023; lupus erythematosus.

Recibido: 25/09/2023

Aprobado: 14/11/2023

Introducción

Hoy día van quedando detrás los sufrimientos e impacto que, en el orden social, económico, deterioro al sistema de salud, incremento de la mortalidad y disminución de la calidad de vida en que nos sumió a Cuba y al mundo la pandemia por SARCOV-2- COVID 19.^{(1),(2)} Consideramos por sus aportes como acertada la creación de una fuerza de tarea para el enfrentamiento a la Covid-19, con un grupo de reumatólogos de la Sociedad cubana de reumatología dada su contribución en las labores de apoyo y divulgación científica ante el incierto conocimiento inicial sobre esta epidemia.^{(3),(4)}

Apreciamos un mejoramiento en la organización, control, optimización de los servicios e indicadores de salud general al margen de las secuelas que aún no se han borrado y en función de las cuales nuestro vasto y universal sistema de salud está trabajando con el apoyo de todas las organizaciones, instituciones y la población general. En ese empeño, los Grupos nacionales de las especialidades y las Sociedades científicas dirigidas por su Consejo nacional de sociedades y el grupo de atención a especialidades del MINSAP, están intensamente dedicados y han trabajado en redireccionar en todo lo necesario el sistema de salud cubano.

Una muestra de resiliencia en este sentido está en el llamado efectuado por el MINSP de Cuba de trabajar en el plan de desarrollo de las especialidades hacia el año 2027. Elevar los estándares de salud a brindar y continuar el desarrollo de la asistencia la docencia investigaciones y formación de recursos humanos en el orden científico.

La decisión de las autoridades de la provincia Santiago de Cuba de reeditar su jornada provincial de reumatología, realizar el evento REUMA SANTIAGO 2023, y la IV Jornada Territorial de las provincias orientales ha sido una muestra de apoyo al sistema de salud. El Grupo Nacional de la especialidad y la Sociedad cubana de Reumatología ha apoyado estas iniciativas y participamos activamente en las actividades científicas, académicas, docentes y en el intercambio con los reumatólogos de la región en aras del desarrollo mutuo y cooperar en la búsqueda de soluciones a esos problemas.

Nuestro objetivo general fue participar en el IV encuentro territorial de provincias orientales en calidad de directivo de la Sociedad cubana de Reumatología y de su grupo nacional, y desarrollar un fructífero intercambio con las autoridades de la provincia y con los reumatólogos de la región.

Acercarnos al proceso docente educativo, de este buen colectivo transmitiendo nuestras modestas experiencias. De manera específica aquilatar el estatus actual de la reumatología en esta región luego de 7 años desde la última visita, apreciar la calidad que ostenta en la asistencia, la docencia, y formación de reumatólogos cumpliendo con el programa académico aprobado.⁽⁵⁾ Toda esta estrategia aplicando como metodología el método clínico con un enfoque epidemiológico para el desarrollo de las investigaciones.

Desarrollo

En la primera actividad de la jornada el presidente de la Sociedad cubana de reumatología (SCuR) fue recibido por el director provincial de salud, por espacio de 1 hora con un intercambio muy fructífero para el desarrollo de la especialidad y muy en particular de la reumatología pediátrica, así como de otros asuntos de interés colectivo. Con posterioridad fue presentado ante la directora del Hospital provincial Saturnino Lora y su consejo de dirección en un cálido e importante encuentro.

La primera sesión académica fue la realización en la Sala 5C en que radica el servicio de reumatología provincial, de un pase de visita docente asistencial con la participación de todos los residentes de la reumatología, profesores del servicio y otros especialistas.

Resultó una actividad con mucho rigor científico donde se evaluaron casos complejos. Se discutió en colectivo una paciente con Lupus activo que ameritó su traslado a UCI por el estado de gravedad que presentaba.

La primera lección aprendida fue que todos los casos son potencialmente recuperables y se demostró la eficacia de la valoración problemática conjunta, acceder a cuidados especiales, contar con soporte ventilatorio, control del medio interno y uso de potentes drogas como los pulsos de metil prednisolona y a posteriori bolos de ciclofosfamida en casos particularmente graves de actividad o secuelas del daño, como neumonitis lúpica, hemorragia pulmonar, afectación nefrítica renal tipo IV, trastornos hematológicos y afectación neurológica entre otras.^{(6),(7),(8),(9)}

El primer día de conferencias en la sesión de la mañana se presentaron 4 conferencias, la primera cargo del editor de la revista de reumatología el profesor José Pedro Martínez titulada: Recursos básicos para la investigación científica, en la cual nos actualizaba sobre los medios y nuevas formas de gestionar la ciencia e investigación con el apoyo de las nuevas tecnologías de la informática y el papel de la comunicación. A continuación, se presentó la conferencia magistral del Dr. C. Gil reyes Llerena titulada:

El reto diagnóstico y terapéutico de las vasculitis sistémicas. Puesta al día. Tema sumamente complejo en el orden etiopatogénico, que involucra a múltiples citoquinas, autoanticuerpos y complejos inmunes que lesionan el endotelio y se constituye por su clasificación en un gran reto diagnóstico y terapéutico para los reumatólogos.^{(10),(11)} Seguidamente el profesor Osvaldo Calisté abordó: Dilema diagnóstico terapéutico del lupus eritematoso sistémico y la tuberculosis y la última de la sesión por el profesor Ricardo Morasén Cuevas: Retos del diagnóstico y tratamiento temprano del lupus eritematoso sistémico. El final estuvo a cargo de los residentes del servicio provincial de reumatología con la mesa redonda: Panorámica actual del lupus eritematoso sistémico en Santiago de Cuba.

Los organizadores atinadamente centraron sus intereses en el abordaje profundo e integral del Lupus en esta sesión discutiendo sus opiniones, criterios establecidos y experiencias en la atención estudio y tratamiento de esa entidad. Se hizo referencia a la complejidad del

diagnóstico de Tuberculosis como simuladora entre las infecciones del diagnóstico de lupus, a partir de las experiencias del profesor Calisté de ahí el gran reto que en general la entidad lupus genera según el Prof. Morasen. La aplicación de las drogas biológicas más utilizadas como el rituximab, belimumab, tocilizumab entre otras también fue abordada.⁽¹¹⁾

A modo de actividad social se efectuó un excelente almuerzo en el restaurante - El Baluarte- que resulto muy apetitoso y elogiado por todos los presentes. Esta actividad sirvió de marco informal a la discusión y tormenta de ideas acerca de las futuras estrategias, líneas de investigación con la nuevas terapias como la Jusvinza, y la importancia de conocer los datos de prevalencia de las enfermedades reumáticas en Cuba a partir de los estudios COPCORD,⁽¹²⁾ que permiten estimar los recursos necesarios para las diversas intervenciones en cuanto a destino de recursos materiales y humanos.

Patologías como la artrosis resultan altamente prevalente y se sitúan en un 20 % en sujetos sobre los 50 años de edad. La artritis reumatoide se ha establecido según los estudios COPCORD en Cuba en 1.2 % siendo alta y estos datos han servido de base a los estudios poblacionales y ensayos para el uso y aplicación de Jusvinza en nuestro país.^{(13),(14)} La frecuencia de lupus 60 por 100,000 resulta comparable con otros estudios internacionales.⁽¹⁵⁾ Estos y otros temas fueron de análisis y comentarios en este espacio.

Finalmente realizamos un recorrido por sitio históricos y emblemáticos de la ciudad de Santiago como cierre del día. (figura 1) (figura 2)

Las actividades no solo fueron de corte académico puesto que también en este día y como colofón concluyeron con una masiva e impresionante visita al Mausoleo de nuestro Héroe Nacional José Martí, en el cementerio Santa Ifigenia, declarado Monumento Nacional y al monolito en que reposan los restos de nuestro líder de la revolución cubana. En nuestro recorrido visitamos la tumba y homenajeamos la memoria de nuestro fallecido compañero jefe de reumatología en la provincia Santiago, Luis Vergés Callad. Esta visita resultó de invaluable contenido humanístico, político e histórico.

El segundo día de actividades científicas sábado 17. comenzó con la conferencia impartida por el Prof. Gil Reyes. El tema fue La Medicina, reumatología y arte pictórico en el período Barroco de Cuba que resultó de notable agrado e interés cultural e histórico por parte de los participantes.⁽¹⁶⁾ Se desarrolló una mesa redonda pediátrica en el campo de la osteoporosis en el niño, dirigida por la Prof. Zuzel Figueroa, jefa del Comité científico del evento. El complejo e

interesante tema de urticaria crónica fue impartido por la Prof. Luisa Delia Pacheco., en tanto hubo un espacio dedicado a la Rehabilitación en hiperlaxitud articular de la Prof. Arelys Guerra Santana y su colectivo de rehabilitación. La medicina natural y tradicional en pacientes con Fibromialgia se llevó al evento por las Prof. Niurka Ramírez y Adelaida García Stevens expertas en dichas temáticas.

No faltaron por la variedad del evento temas como los abordados por colegas del servicio de Alergología que disertaron sobre el desafío actual de pacientes con sensibilidad química múltiple por los profesores Maritza Castro, Alina Márquez entre otros. El tema de la Ecografía en el campo de la reumatología es de suma actualidad y esta herramienta se ha convertido en el tercer ojo de los reumatólogos. Resulta múltiple su uso para ayudar en determinados diagnósticos y como criterio en patologías como la A.R., tratamiento seguimiento de la evolución y respuesta clínica, para ensayos clínicos en AR.^{(17),(18)}

La Prof. Claribel Hdez Torres y su equipo abordaron este tema acertadamente. Varios temas libres fueron presentados por residentes de las provincias participantes. Al Cierre el Prof. Gil Reyes Llerena realizo una disertación sobre un tema muy solicitado, que suscitaba el interés de los reumatólogos y que ha precisado de una actualización en todos los órdenes como es la Esclerosis sistémica su diagnóstico temprano basado no sólo en la línea del tiempo sino en demostrar la presencia de autoanticuerpos específicos al menos aquellos con los cuales contamos en el país, su tratamiento dirigido en la actualidad al advenimiento de mejores y menos tóxicos esquemas de inmunosupresión que disminuyan el impacto de las viejas drogas citotóxicas, e incorporar nuevos esquemas con el Micofenolato Mofetil como primera línea, y biológicos aprobados como el Rituximab y Tocilizumab con los cuales contamos. En tanto conocer que hoy día están aprobados y en ascenso las drogas antifibróticas como el nintedanib y pirfenidone.^{(19),(20),(21),(22)}

Las últimas guías de actuación y los ensayos clínicos con sustanciales resultados son fundamentales basados en el contexto de la medicina basada en la evidencia y medicina personalizada para los pacientes. Finalmente se plantearon aportes, dudas, hubo preguntas y respuestas sobre estos interesantes temas de la reumatología actual.

Las actividades no sólo fueron de corte académico puesto que también realizamos durante el evento una masiva e impresionante visita a sitios históricos y emblemáticos de la ciudad.

Otra memorable visita cargada de nuevas emociones, adquisición de conocimientos teológicos, religiosos y humanísticos se efectuó al arribar al afamado santuario de la Virgen de la Caridad del Cobre. En esa visita recibimos una variada e interesante información por parte del Dr. Francisco Sánchez Licea Residente de Reumatología y religioso de fe.

Durante nuestra visita se ofició una misa en la cual los asistentes recibieron las bendiciones del Pastor que la oficiaba. Finalmente, en horas de la tarde como colofón del evento se efectuó un excelente y opíparo almuerzo en el restaurante El Baluarte el cual se acompañó de buena música y resultó muy elogiado por todos los presentes.

Conclusiones

Las conclusiones fueron hechas en un afectivo intercambio entre los Doctores Calisté Manzano y Reyes Llerena, quienes reconocieron los esfuerzos realizados a lo largo de los últimos 20 años, pero estimulando a tener resultados cada vez superiores en la asistencia, la docencia y la investigación científica.

Este contacto se convirtió en una mirada retrospectiva a todo lo hecho y a lo pendiente por hacer, como un buen punto de partida para el mejoramiento de la calidad de los servicios médicos especializados que se le brinda día a día, a los pacientes reumáticos de todo el territorio Oriental.

La calidad de los servicios que se brinda en el orden asistencial científico y docente resulta destacable en este centro hospitalario y podría ser el reflejo de lo que ocurre en el resto de los territorios.

Entre los reclamos administrativos más sobresalientes está el mejoramiento de algunas dificultades aún existentes desde hace varios años como las vinculadas al desarrollo de la reumatología pediátrica en la región.

Esta y otras acciones se deberán solucionar por los grupos nacionales, sociedades científicas, grupos provinciales y capítulos con el apoyo del MINSAP, luego de ser identificadas en el nuevo plan de desarrollo de la especialidad en que estamos trabajando fuertemente hasta el año 2027. De esta forma se concluyó una de las más significativas y productivas reuniones de trabajo de la Sociedad cubana de reumatología y su Grupo Nacional en este nuevo período.

Felicitaciones a los reumatólogos que se esfuerzan a diario por salir adelante, tanto aquellos del terruño oriental como los de todo el país.

Referencias bibliográficas

1. Huang Y, Chen Z, Wang Y, Han L, Qin K, Huang W, et al. Clinical characteristics of 17 patients with COVID-19 and systemic autoimmune diseases: a retrospective study. *Ann Rheum Dis* [Internet]. 2020 Sep [citado 12 Jun 2023];79(9):1163-9. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7102591/>
2. Giulio Favalli E, Ingegnoli F, De Lucia O, Cincinelli G, Cimaz R, Caporali R. COVID-19 infection and rheumatoid arthritis: Faraway, so close! *Autoimmun Rev* [Internet]. 2020 [citado 12 Jun 2023];19(5):102523. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7102591/>
3. Reyes-Llerena GA, Guibert-Toledano M, Hernández-Martínez A, Otero-González ZA, Bicet-Dorzón E, Torres-Carballeira R, et al. Las enfermedades autoinmune-reumáticas en la epidemia por SARCov-2; COVID-19. Estrategias en su manejo y actualización desde la visión de la sociedad cubana de reumatología y su grupo nacional. *Rev Cubana Reumatol* [Internet]. 2020 [citado 12 Jun 2023];22(3):e155. Disponible en: <http://revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/852/pdf>
4. Fernández-Ávila DG, Barahona-Correa J, Romero-Alvernia D, Kowalski S, Sapag A, Cachafeiro-Vilar A, et al. Impact of COVID-19 Pandemic on Rheumatology Practice in Latin America. *J Rheumatol* [Internet]. 2021 [citado 12 Jun 2023];48(10):1616-22. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34329183/>
5. Reyes Lerena GA, Calisté Manzano O, Bicet Dorzón E, Benítez Cuevas B, Martínez Despaigne B, Revilla Isaura ME, et al. Un acercamiento a la docencia, asistencia e investigación reumatológica en la región oriental de Cuba: Consideraciones a partir del Primer Encuentro territorial Reuma-Santiago 2016. *Rev Cubana Reumatol* [Internet]. 2016 [citado 12 Jun 2023];18(3):238-45. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1817-59962016000300002&script=sci_arttext

6. Quintana R, Pons-Estel GJ, Roberts K, Sacnún M, Serrano R, Nieto R, et al. Clinical features, damage accrual, and survival in patients with familial systemic lupus erythematosus: data from a multi-ethnic, multinational Latin American lupus cohort. *Lupus* [Internet]. 2020 [citado 12 Jun 2023];29(9):1140-5. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32605527/>
7. González LA, Alarcón GS, Harvey GB, Quintana R, Pons-Estel GJ, Ugarte-Gil MF, et al. Predictors of severe hemolytic anemia and its impact on major outcomes in systemic lupus erythematosus: Data from a multiethnic Latin American cohort. *Lupus* [Internet]. 2023 [citado 12 Jun 2023];32(5):658-67. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36916674/>
8. Reátegui-Sokolova C, Ugarte-Gil MF, Harvey GB, Wojdyla D, Pons-Estel GJ, Quintana R, et al. Predictors of renal damage in systemic lupus erythematosus patients: data from a multiethnic, multinational Latin American lupus cohort (GLADEL). *RMD Open* [Internet]. 2020 [citado 12 Jun 2023];6(3):e001299. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7859505/>
9. Petri M, Orbai AM, Alarcón GS, Gordon C, Merrill JT, Fortin PR, et al. Derivation and Validation of Systemic Lupus International Collaborating Clinics Classification Criteria for Systemic Lupus Erythematosus. *Arthritis Rheum* [Internet]. 2012 [citado 12 Jun 2023];64(8):2677-86. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3409311/>
10. Luca Seitz, · Pascal Seitz¹ · Roxana Pop³ · Fabian Lötscher. Spectrum of Large and Medium Vessel Vasculitis in Adults: Primary Vasculitides, Arthritides, Connective Tissue, and Fibroinflammatory Diseases. *Curr Rheumatol Rep Internet*. 2022 [citado 12 Jun 2023];24:352-70. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11926-022-01086-2>
11. Pons-Estel B, Bonfa E, Soriano ER, Cardiel MH, Izcovich A, Popoff F, et al. First Latin American clinical practice guidelines for the treatment of systemic lupus erythematosus: Latin American Group for the Study of Lupus (GLADEL, Grupo Latino Americano de Estudio del Lupus)–Pan-American League of Associations of Rheumatology (PANLAR). *Ann Rheum Dis* [Internet]. 2018 [citado 12 Jun 2023];77(11):1549-57. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6225798/>
12. Reyes Llerena GA, Guibert Toledano M, Hernández Martínez A, González O ZA, Alcocer Varela J, Cardiel MH. Prevalence of musculoskeletal complaints and disability in Cuba: A community-based study using the COPCORD core questionnaire. *Clin Exp Rheumatol* [Internet]. 2020 [citado 12 Jun 2023];18(6):739-42. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11138339/>

13. Corrales O, Hernández L, Prada D, Gómez J, Reyes Y, López AM, et al. CIGB-814, an altered peptide ligand derived from human heat-shock protein 60, decreases anti-cyclic citrullinated peptides antibodies in patients with rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol* [Internet]. 2019 [citado 12 Jun 2023];38(3):955-60. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30415439/>
14. Domínguez-Horta MC, Serrano-Díaz A, Hernández-Cedeño M, Martínez-Donato G, Guillén-Nieto G. A peptide derived from HSP60 reduces proinflammatory cytokines and soluble mediators: a therapeutic approach to inflammation. *Front Immunol* [Internet]. 2023 [citado 12 Jun 2023];14:1162739. Disponible en: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fimmu.2023.1162739/full>
15. Fatoye F, Gebrye T, Mbada C. Global and regional prevalence and incidence of systemic lupus erythematosus in low-and-middle income countries: a systematic review and meta-analysis. *Rheumatol Int* [Internet]. 2023 [citado 12 Jun 2023];42(12):2097-2107. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36006459/>
16. Reyes Llerena GA. El arte, la pintura y la Reumatología a través de la historia: apuntes y consideraciones reflexivas de un Reumatólogo cubano. *Rev Cubana Reumatol* [Internet]. 2021 [citado 12 Jun 2023];23(3):e247. Disponible en: <https://revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/932>
17. Siddle HJ, Mandl P, Aletaha D, Vliet Vlieland TP, Backhaus M, Cornell P, et al. The EULAR points to consider for health professionals undertaking musculoskeletal ultrasound for rheumatic and musculoskeletal diseases. *Ann Rheum Dis* [Internet]. 2018 [citado 12 Jun 2023];77(2):311-3. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27941130/>
18. Bosch P, Carubbi F, Scirè CA, Baraliakos X, Falzon L, Dejaco C, et al. Value of imaging to guide interventional procedures in rheumatic and musculoskeletal diseases: a systematic literature review informing EULAR points to consider. *RMD Open* [Internet]. 2021 [citado 12 Jun 2023];7(3):e001864. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34810228/>
19. Vonk M, Walker U, Volkman E, Kreuter M, Johnson S, Allanore Y. Natural variability in the disease course of SSc-ILD: implications for treatment. *Eur Respir Rev* [Internet]. 2021 [citado 12 Jun 2023];30(159):200340. Disponible en: <https://u-paris.hal.science/hal-03258403/>
20. Rahaghi FF, Hsu VM, Kaner RJ, Mayes MD, Rosas IO, Saggarr R, et al. Expert consensus on the management of systemic sclerosis-associated interstitial lung disease. *Respir Res*

[Internet]. 2023 [citado 12 Jun 2023];24(1):6. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36624431/>

21. Pope JE, Denton CP, Johnson SR, Fernandez-Codina A, Hudson M, Nevskaya T. State-of-the-art evidence in the treatment of systemic sclerosis. Nat Rev [Internet]. 2023 [citado 12 Jun 2023];19(4):212-26. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9970138/>

22. Volkman ER, Andréasson K, Smith V. Systemic Sclerosis. Lancet [Internet]. 2023 [citado 12 Jun 2023];401(10373):304-18. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36442487/>

Conflicto de interés

Los autores declaran no tener conflicto de interés

Contribución de los autores

Gil Alberto Reyes Llerena: participó en la concepción de la investigación, búsqueda de información, evaluación de los pacientes, redacción y revisión final del artículo.

José Pedro Martínez Larrarte: participó en la concepción de la investigación, búsqueda de información, evaluación de los pacientes, redacción y revisión final del artículo.

Osvaldo Calisté Manzano: participó en la búsqueda de información, y redacción del artículo, revisión final del artículo.

Eduardo Bicet Dorzón: participó en la búsqueda de información, y redacción del artículo, revisión final del artículo.

Ricardo Morasén Cuevas: participó en la búsqueda de información, y redacción del artículo, revisión final del artículo.

Zuzel Figueroa Puente participó: en la búsqueda de información, y redacción del artículo, revisión final del artículo.

Roberto Maximiliano Guarton Ortiz: participó en la búsqueda de información, y redacción del artículo, revisión final del artículo.

Anexos



Fig. 1 Basílica menor Nuestra Señora de la Caridad del Cobre



Fig. 2 Mausoleo de José Martí cementerio Santa Ifigenia Santiago de Cuba