

**Título: Experiencias de los estudiantes de ciencias médicas
frente a la pandemia COVID-19**

Autores:

MSc. Manuel de Jesús Cala Pérez¹

MSc. Ibis Rodríguez Pérez²

Estudiante. Erenia Rodríguez Mendoza³

Estudiante. Helena Fernández Luna⁴

Estudiante. Yorielis Chivás Bueno⁵

¹Facultad de Enfermería-Tecnología de la Salud, Santiago de Cuba, Cuba. manuel.cala@infomed.sld.cu . 55553342

²Facultad de Enfermería-Tecnología de la Salud, Santiago de Cuba, Cuba

³Facultad de Enfermería-Tecnología de la Salud, Estudiante de 3^{ro} Lic. Enfermería, Santiago de Cuba, Cuba.

⁴Facultad de Enfermería-Tecnología de la Salud, Estudiante de 4^{to}Lic. Enfermería, Santiago de Cuba, Cuba.

⁵Facultad de Enfermería-Tecnología de la Salud, Estudiante de 4^{to} Lic. Enfermería, Santiago de Cuba, Cuba.

RESUMEN

Introducción: los coronavirus se caracterizan por agredir al sistema respiratorio; los síntomas más comunes, fiebre, tos y la dificultad para respirar, seguidos de síntomas gastrointestinales como diarrea, vómitos y dolor abdominal. **Objetivo:** caracterizar la pesquisa activa estudiantil durante la COVID-19 desarrollada en el Consultorio 4, del Policlínico Docente "Dr. Mario Muñoz Monroy", en Santiago de Cuba, durante el segundo trimestre del año 2021. **Métodos:** se realizó un estudio observacional, descriptivo y prospectivo de la pesquisa activa estudiantil, el universo estuvo constituido por 245 estudiantes de las Ciencias Médicas, residentes en el área del policlínico, la muestra fue de los 6 que pertenecen al Consultorio, se excluyeron los que participaron en los centros de aislamiento, zona roja, las embarazadas y los que presentaron alguna enfermedad, se utilizaron métodos teóricos y empíricos. **Resultados:** por facultades existió la misma cantidad de estudiantes, con superioridad en el femenino con (66,7%). Prevalció la hipertensión arterial como riesgo asociado (42,8 %), seguidas de la diabetes mellitus (35,1 %) y el asma bronquial (14,5 %). En los síntomas predominaron la tos seca, secreción nasal, fiebre y cefalea. De los 32 pacientes confirmados, 12 correspondieron al grupo de edades entre 20 y 39 años, con ligero predominio del sexo femenino (53,1 %), siendo junio el mes de mayor incidencia con 27 casos. **Conclusiones:** las acciones protagonizadas por los estudiantes en la pesquisa activa contra el Covid-19, permitió identificar los principales síntomas relacionados con el coronavirus, así la implementación de acciones de promoción de Salud.

Palabras clave: coronavirus, pesquisa activa, covid-19

INTRODUCCIÓN

El 31 de diciembre de 2019, la Comisión Municipal de Salud y Sanidad de Wuhan (provincia de Hubei, China), informó sobre un grupo de 27 casos de neumonía de etiología desconocida, con una exposición común a un mercado mayorista de marisco, pescado y animales vivos en la ciudad de Wuhan, incluyendo siete casos graves. El inicio de los síntomas del primer caso fue el 8 de diciembre de 2019. El 7 de enero de 2020, las autoridades chinas identificaron como agente causante del brote un nuevo tipo de virus de la familia *Coronaviridae* que posteriormente ha sido denominado SARS-CoV-2, cuya secuencia genética fue compartida por las autoridades chinas el 12 de enero.¹

El brote se extendió rápidamente en número de casos y en diferentes regiones de China durante los meses de enero y febrero de 2020. La enfermedad, ahora conocida como COVID-19 (del inglés, *Coronavirus disease-2019*), continuó propagándose a otros países asiáticos y luego a otros continentes.²

El 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró la ocurrencia de la pandemia de COVID-19, exhortando a todos los países a tomar medidas y aunar esfuerzos de control en lo que parece ser la mayor emergencia en la salud pública mundial de los tiempos modernos.³

El coronavirus 2, causante de síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV2), produce la afección denominada COVID-19, que en algunos casos llega al síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA) y un desenlace fatal. La rápida expansión de la enfermedad hizo que la Organización Mundial de la Salud (OMS) la declarara una emergencia sanitaria de preocupación internacional, basándose en el impacto que el virus podría tener en países subdesarrollados con menos infraestructuras sanitarias.⁴

La vía de transmisión entre humanos se considera similar al descrito para otros coronavirus a través de las secreciones de personas infectadas, principalmente por contacto directo con gotas respiratorias de más de 5 micras (capaces de transmitirse a distancias de hasta 2 metros) y las manos o los fómites contaminados con estas secreciones seguido del contacto con la mucosa de la boca, nariz u ojos. El SARS-CoV-2 se ha detectado en secreciones nasofaríngeas, incluyendo la saliva.^{5,6,7}

II Jornada Científica Virtual de Enfermería en Ciego de Ávila 2022

Los coronavirus se caracterizan por agredir al sistema respiratorio, con anterioridad se habían descubierto seis tipos capaces de infectar a los humanos, de los cuales cuatro ocasionan un resfriado común, al provocar gravedad en pacientes inmunodeprimidos y los otros dos provocan el síndrome respiratorio agudo y el síndrome de Medio Oriente.

8,9

La fiebre, tos y la dificultad para respirar son los síntomas más comunes, seguidos de síntomas gastrointestinales como diarrea, vómitos y dolor abdominal y otros infrecuentes como la ageusia y la anosmia. Los pacientes que desarrollan síndrome de dificultad respiratoria aguda pueden empeorar muy rápido y morir por insuficiencia orgánica múltiple. ⁸

La pesquisa activa masiva en comunidades ha sido utilizada en Cuba para muchas enfermedades y tiene su base en el programa de dispensarización en el nivel primario de atención, la cobertura y acceso universal de la salud en el país y la amplia participación de las organizaciones de masas en las comunidades. ¹⁰

La pesquisa activa es definida como el conjunto de acciones diagnósticas tendentes a identificar el estado de salud individual en grupos de población, con la finalidad de establecer los factores de riesgo existentes y descubrir tempranamente la morbilidad oculta. La misma permite un diagnóstico precoz y la garantía de una atención continuada. ¹¹

La pesquisa activa es un método de alta eficacia para la determinación de los problemas de salud de la población, tal y como se ha afirmado por las máximas autoridades del Ministerio de Salud Pública. Es la tecnología sanitaria más importante que se está empleando en el país, además de constituir un aporte de Cuba a los protocolos empleados para el enfrentamiento de la enfermedad, donde no solo se involucra a los trabajadores de la salud, sino que, de manera formativa, también tienen un protagonismo importante los estudiantes de la carrera de ciencias médicas.

12

Los antecedentes de la pesquisa activa en las acciones de lucha antivectorial han permitido concientizar a las personas, las familias y las comunidades sobre el valor de ella. Ante la Covid-19, el Programa del Médico y Enfermera de la Familia ha demostrado el eficiente rastreo de la cadena de contagio, contactos, sospechosos y control de foco. ¹³

II Jornada Científica Virtual de Enfermería en Ciego de Ávila 2022

Por lo anterior se propone como objetivo caracterizar la pesquisa activa estudiantil durante la COVID-19 desarrollada en el Consultorio 4, del Policlínico Docente "Dr. Mario Muñoz Monroy", en Santiago de Cuba, durante el segundo trimestre del año 2021.

Métodos

Se realizó un estudio observacional, descriptivo y prospectivo de la pesquisa activa estudiantil durante la COVID-19 desarrollada en el Consultorio 4, del Policlínico Docente Dr. Mario Muñoz Monroy, en Santiago de Cuba, durante el segundo trimestre del año 2021. El universo estuvo constituido por 245 estudiantes de las Ciencias Médicas, residentes en el área del policlínico, de ellos se escogió una muestra de 6, que pertenecen al Consultorio, se excluyeron los que participaron en los centros de aislamiento, zona roja, las embarazadas y los que presentaron alguna enfermedad.

Se utilizaron métodos teóricos como: análisis-síntesis e inducción-deducción para el análisis de los datos recogidos en las diferentes revistas científicas, sus fundamentos, conceptos; histórico-lógico: para investigar históricamente del objeto de estudio, a fin de conocer su evolución y desarrollo. Como método empírico se utilizó la observación directa.

Los datos se obtuvieron a través de la revisión de los reportes de la actividad diaria desarrollada por los estudiantes, para lo cual se utilizó un modelo confeccionado al efecto y se utilizaron las variables establecidas por las autoridades sanitarias: total de viviendas, total viviendas visitadas, total de viviendas cerradas, total de personas que están presentes en la vivienda en el momento de la pesquisa, total de personas menores de 1 año de edad, total entre 1 y 15 años de edad, los comprendidos entre 16 y 59 y las personas con 60 años o más. Además, total adultos mayores de 60 años, que viven solos, total de personas que padecen hipertensión arterial, diabetes mellitus, asma bronquial e insuficiencia renal, total de embarazadas, total de síntomas generales y respiratorios, durante la visita del dúo (tos, secreción nasal, fiebre, falta de aire y malestar general), total de viajeros llegados del extranjero o de otro municipio del país, total de charlas educativas, (uso constante del nasobuco, cumplir con el aislamiento social antes de la presencia de algún síntoma, acudir de inmediato al médico de familia ante algún síntoma, cumplir con el distanciamiento de un metro, lavados de las manos constantemente con agua y jabón, solución de hipoclorito y alcohol, desinfectar las superficies y los objetos con soluciones con alcohol e hipoclorito al 0,1% y además de quedarse en casa siempre que sea posible), datos personales de

II Jornada Científica Virtual de Enfermería en Ciego de Ávila 2022

los sospechosos (nombre y apellidos, edad, sexo, dirección y síntomas específicos), casos confirmados al estudio virológico, casos aislados (internado en un centro de aislamiento y/o pacientes en vigilancia en su domicilio) y total de viviendas recuperadas.

Los estudiantes y profesores fueron preparados metodológicamente con todo lo relacionada a la COVID-19, los aspectos a tener en cuenta para la obtención de información en la comunidad, las normas de seguridad establecidas para evitar el contagio de los dúos de estudiantes, así como de la comunidad.

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.

Con los 6 estudiantes se crearon 3 dúos de trabajo, que pesquisaron las 284 viviendas que atiende el consultorio, distribuidas en 9 manzanas, con una población de 1004 habitantes. Las viviendas que se reportaban cerradas, en el momento de revisar el dúo, durante la mañana, se recuperan en el horario de la tarde, por personal vinculado al INDER, de lo contrario, al otro día lo realizaban los estudiantes.

La distribución de los estudiantes por Facultades, se constató la misma cantidad 3 por las Facultades de Medicina y Enfermería-Tecnología; en cuanto a sexo, existió superioridad en el femenino con 4 (66,7 %).

Varios estudios realizados relacionados con la pesquisa estudiantil, muestran superioridad en los estudiantes de la carrera de Medicina, esto está dado a que a nivel nacional es la facultad de mayor matrícula dentro de las Universidades de las Ciencias Médicas, en comparación con Estomatología y Enfermería-Tecnología.

Con estos resultados se encontró similitud, específicamente en cuanto al sexo femenino, con los estudios de: en Díaz Rodríguez¹⁴ el (60 %), Blanco Aspiazu¹⁵ (64,6 %), Iglesias Sordo¹⁶ el (65,85 %) y en Proenza Fernández¹⁷ con el (85,3 %).

La distribución del sexo de la población, reportó que de las 1004 personas pesquisadas, 518 (51,6 %) corresponden al sexo femenino, mientras que 486 (48,4 %), al masculino.

Al revisar la literatura se comprobó similitud con los resultados obtenidos por Rodríguez Martínez¹⁸ con el (54,2 %) y Medina Fuentes¹⁹ donde obtuvo (69,2 %), de féminas, pero, con personas positivas y negativas.

Los dúos reportaron que 350 de los pesquisados poseen riesgos asociados a la COVID-19, siendo la hipertensión arterial la más significativa, con 150 (42,8 %), seguida de

II Jornada Científica Virtual de Enfermería en Ciego de Ávila 2022

la diabetes mellitus 123 (35,1 %), asma bronquial 51 (14,5 %), ancianos solos 29, embarazadas 5 y 2 con padecimiento de insuficiencia renal. Además, se constato que 29 personas, entre ellos 7 ancianos y 1 embarazada, padecían las tres enfermedades de mayor significación.

Resultados similares solo a pacientes pesquisados, se encontraron en los estudios de RodríguezMartínez¹⁸ donde existió predominio de la hipertensión arterial, diabetes mellitus y asma en 90, 42 y 34 personas respectivamente y CobasPlanchez²⁰ que mostró mayor incidencia en la hipertensión arterial 25 pacientes (36,76 %) y de estos 7 resultaron positivos, le siguió la diabetes mellitus con 14 pacientes (20,58 %) y uno positivo.

Los otros resultados fueron realizados a pacientes confirmados con COVID-19, se encontró similitudes en: en Medina Fuentes¹⁹ existió predominio de la hipertensión arterial (53,8 %), seguido del asma bronquial (23 %); Gamboa Suárez²¹ donde se pudo evidenciar predominio de la hipertensión arterial en 244 pacientes, siguiéndole en orden de frecuencia 52 casos con Asma Bronquial, y 46 con diabetes mellitus; Ferrer Castro²² la hipertensión arterial (55,5 %) y la diabetes mellitus (22,2 %)

Los principales síntomas identificados en el trimestre, todas fueron en ascenso por meses, siendo las más significativas la tos seca en 39 pesquisados, seguidas de la secreción nasal 34, fiebre y cefalea 33 cada una, 31 con dolor muscular, 30 con dificultad para respirar y disminuyendo en dolor de garganta, mareos, falta de olfato, falta de gusto y diarrea.

Diariamente los dúos de trabajo, realizaban las charlas educativas, intercambiaban con la población sobre las medidas y normas a seguir, para el enfrentamiento a la pandemia, de la necesidad del uso constante del nasobuco o mascarilla, de acudir al médico ante la presencia de algún síntoma, de la necesidad del distanciamiento entre las personas, del lavado de las manos y de mantenerse en sus viviendas.

Estudios realizados a pacientes confirmados, reportan similitud con respecto al síntoma (tos, de mayor significación), no así con los demás, pues no coinciden en el grado de significación, pero sí en el síntoma como: Ferrer Castro²² con significación en la tos (60 %), fiebre (34,5 %), falta de aire (21,8 %); MinierPouyou²³ prevaleció la tos (16,2 %), el malestar general (8,8 %); Hierrezuelo Rojas²⁴ la tos seca (47,1 %), rinorrea (46,2 %) y obstrucción nasal (45,3 %); Urquiza²⁵ presentó tos (60 %) y fiebre (30 %); Carbajales León²⁶ la tos (65,5 %), dolor de garganta (37,9 %) y fiebre (34,4 %).

II Jornada Científica Virtual de Enfermería en Ciego de Ávila 2022

En el trimestre de estudio se reportaron 32 pacientes positivos, siendo el rango de edades comprendido entre 20 y 39 años, más significativo con 12 (37,5 %), seguidos del grupo de 40 a 59 años, 9 (28,1 %) y 7 (21,9 %) de 1 a 19 años. Como se observa entre 20 a 59 años, se localiza la mayor cantidad de positivos con 21. De los 32 pacientes confirmados se observa un ligero predominio del sexo femenino 17 (53,1 %).

Resultados similares reportaron los estudios de Hierrezuelo Rojas ²⁴ donde el sexo femenino fue ligeramente superior de 240 (54,2 %), así como el grupo de edades, de 19 a 59 años con 290 (65,4 %) y Díaz Morales²⁷ prevaleció el sexo femenino con (54,5 %) y el grupo de edad entre 18 a 59 años (52,4 %).

Según la bibliografía revisada, dos estudios reportaron los mismos rangos de edades, de 20 a 59 años, como los de mayor significación, pero, no se corresponde el sexo, como los reportados por Torres Concepción ²⁸ que de los 31 positivos cuantificados, 17 correspondían al rango entre 20 a 59 años y superioridad en los masculinos (54,8 %) y los de Garrido Tapia²⁹ de 92 casos confirmados, 64 (69,5 %) pertenecían al grupo de 20 a 59 años, con predominio del sexo masculino con un (57.6 %).

El mes de junio reporto el mayor número de confirmados con 26 casos. A finales del mes de abril, aumentó la transmisión en algunas áreas de Santiago de Cuba, incluyendo el poblado de El Caney, por lo que las autoridades sanitarias y gubernamentales declararon la cuarentena, quedando limitada la entrada y salida de personas al poblado, así como salidas innecesarias de sus viviendas. En la segunda quincena de mayo 4 manzanas del Consultorio fueron cerradas, por el nivel transmisión, coincidiendo con los mayores casos reportados en Cuba.

CONCLUSIONES

Las acciones protagonizadas por los estudiantes en la pesquisa activa contra el Covid-19, permitió identificar los principales síntomas relacionados con el coronavirus, así la implementación de acciones de promoción de Salud.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. SEOR. Información Científica-Técnica Enfermedad por coronavirus, COVID-19. España: Sociedad Española de Oncología Radioterápica; 2020. Disponible en: <https://seor.es/covid19/informacion-cientifica-tecnica-enfermedad-por-coronavirus-covid-19/>
2. Guo YR, Cao QD, Hong ZS, Tan YY, Chen SD, Jin HJ, et al. The origin, transmission and clinical therapies on coronavirus disease 2019 (COVID- 19) outbreak - an update on the status. Mil Med Res 2020;7:11. <https://doi.org/10.1186/s40779-020-00240-0>].
3. Adhanom-Ghebreyesus T. WHO Director- General's opening remarks at the media briefing on COVID-19 - 11 March 2020. Ginebra, Suiza: World Health Organization; 2020. Acceso 4 de noviembre de 2021. Disponible en: <https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-mediabriefing-on-covid-19---11-march-2020>.
4. Giralto-Herrera A, Rojas-Velázquez JM, Leiva-Enríquez J. Relación entre COVID-19 e hipertensión arterial. Revista Habanera de Ciencias Médicas [revista en internet]. 2020 [citado 2 de octubre 2021]; 19(2): [aprox. 2 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/3246>.
5. Pengfei C, Jinliang W, Xianfeng Z, Yuntao G, Hualan C, Zhigao B. Susceptibility of ferrets, cats, dogs, and different domestic animals to SARS-coronavirus-2. BioRxiv. 2020 [citado 04 /11/ 2021] Disponible en: <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.03.30.015347v1>
6. Hung LS. The SARS epidemic in Hong Kong: what lessons have we learned? J R Soc Med .2003 [citado 26/09/2021];96(8):374-8. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC539564/>
7. OPS. Water, sanitation, hygiene and waste management for COVID-19. Washington: OPS; 19/03/ 2020 [citado 19/08/2021]. Disponible en: <https://covid19-evidence.paho.org/handle/20.500.12663/843>
8. Aquino Canchari CR, Quispe Arrieta RC, HuamanCastillon KM. COVID-19 y su relación con poblaciones vulnerables. Revhabancienméd [Internet]. 2020 [citado 10 diciembre 2021];19(Suppl 1.). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2020000400005
9. Khan MM, Parab SR. 0.5% povidoneiodine irrigation in otorhinolaryngology surgical practice during COVID 19 pandemic. Am J Otolaryngol

II Jornada Científica Virtual de Enfermería en Ciego de Ávila 2022

- [Internet]. 2020 Nov-Dic [citado 10 Oct 2021];41(6). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7437506/>.
10. Falcón Hernández Arelys, Navarro Machado Victor René, Díaz Brito Alexis, Delgado Acosta Hilda María, Valdés Gómez María Lina. Pesquisa activa masiva poblacional para la COVID-19. Experiencia con estudiantes de las ciencias médicas. Cienfuegos, 2020. Medisur [Internet]. 2020 Jun [citado 2021 Diciembre 19] ; 18(3): 381-387. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-897X2020000300381&lng=es. Epub 02-Jun-2020.
 11. Fernández JA, Díaz J. Algunas consideraciones teóricas sobre la pesquisa activa. Rev Cubana Med Gen Integr [revista en Internet]. 2009 [citado 17/11/2021];25(4):[aprox. 9p]. Disponible en: Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252009000400011&lng=es
 12. López Lima CA, Soto Entenza ME, VELÁZQUEZ-SOTO O. Pesquisa activa en la Atención Primaria de Salud para enfrentar la COVID-19. Rev Cubana Med [Internet]. 2021 [citado 7 Dicl 2021];, 60(1):[aprox. 0 p.]. Disponible en:<http://www.revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/1640>
 13. Álvarez Sintés Roberto, Barcos Pina Indira. La pesquisa activa y la Atención Primaria de Salud en el enfrentamiento a la Covid-19. Revhabancienméd [Internet]. 2020 Oct [citado 2021 Dic 19] ; 19(5): e3559. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2020000600020&lng=es. Epub 10-Nov-2020.
 14. Díaz-Rodríguez YL, Sordo GI, Vargas-Fernández M. La pesquisa activa desde un enfoque estudiantil en el enfrentamiento a la COVID-19. UnivMéd Pinareña [revista en Internet]. 2021 [citado 11 Nov 2021]; 17(1):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/607>

II Jornada Científica Virtual de Enfermería en Ciego de Ávila 2022

15. Blanco Aspiazu Miguel, Bosch Bayard Rodolfo I, Hernández AzcuyOsmin, Zayas Llerena Tania, Linares Rodríguez Elio, Pérez González Leisnier. Función de la pesquisa activa estudiantil en el enfrentamiento a la pandemia COVID 19 en la atención primaria de salud. Rev cubana med [Internet]. 2021 Jun [citado 2021 Oct 22] ; 60(2): e1660. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75232021000200013&lng=es. Epub 01-Jun-2021.
16. Iglesias Sordo, Gino, Valera González, Vanesa de la Caridad, Sanchoyerto López, Ramiro Fidel, Gómez Valdés, Hilda Isabel, Caracterización de estudiantes ingresados durante la pesquisa de COVID-19 en el municipio "10 de Octubre". Revista Habanera de Ciencias Médicas [Internet]. 2021[citado 24 Oct 2021];20(1).Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180466183010>
17. Proenza Fernández L, Gallardo Sánchez. Y, Figueredo Remón RJ. Caracterización del comportamiento académico en estudiantes de medicina frente a la pesquisa de la COVID-19. RM [revista en Internet]. 2020 [citado 18 Oct 2021];, 24(3):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/1949>
18. Rodríguez Martínez. Madelín, Soler Otero. José Antonio, Lluís Hernández. Eva Alejandrina, González Sábado. Rita Irma, Martínez Cárdenas. Alberto. Conocimientos sobre la COVID 19 en pacientes del CMF No. 12 y acciones preventivas del trío de pesquisa. Multimed [Internet]. 2020 Ago [citado 2022 Ene 06] ; 24(4): 792-807. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-48182020000400792&lng=es. Epub 10-Jul-2020.
19. Medina-Fuentes G, Carbajales-León EB, Figueredo-González Y, Carbajales-León AI, Silva-Corona I. Características clínico epidemiológicas de pacientes positivos a la COVID-19 pertenecientes al policlínico "Joaquín de Agüero y Agüero", Camagüey. Rev. electron. Zoilo [Internet]. 2020 [citado 9 Nov 2021];, 45(4):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revzoilomarinaldo.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2352>
20. Cobas-Planchez L, Mezquia-de-Pedro N, Armenteros-Terán S. Características clínicas de pacientes con sospecha de COVID-19 ingresados en el hospital "Frank País García", La Habana. **Revista Electrónica Dr. Zoilo E. MarinelloVidaurreta** [Internet]. 2020 [citado 19 Nov 2021]; 45 (4) Disponible en: <http://revzoilomarinaldo.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2339>

II Jornada Científica Virtual de Enfermería en Ciego de Ávila 2022

21. Gamboa-Suárez D, Guerra-Domínguez E, Pérez-Marín D, Santana-Saborit J, Martínez-Regalado O. Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes confirmados con COVID-19. **MULTIMED**[revista en Internet]. 2022 [citado 8 Feb 2022]; 26 (1) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2434>
22. Ferrer-Castro J, Sánchez-Hernández E, Aurora-Ortiz-Villalón R, Pineda-Maure Y, Infante-Beatón A. Caracterización clínica, humoral y epidemiológica de pacientes graves y críticos con la COVID-19. **Revista Cubana de Medicina Militar** [Internet]. 2021 [citado 26 Ene 2022]; 50 (2) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/862>
23. Minier-Pouyou L, Rodríguez-Julian A, Marin-Méndez M, Fuentes-Gómez Y. Caracterización clinicoepidemiológica de pacientes sospechosos y positivos a la COVID-19 en un centro de aislamiento de Santiago de Cuba. **MEDISAN** [revista en Internet]. 2021 [citado 8 Feb 2022]; 25 (6) :[aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/3713>
24. Hierrezuelo Rojas N, González Fernández P, LeonGilart A, Cordero Castillo F. Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes con la COVID-19 en el policlínico Ramón López Peña. *RevCubanaHigEpidemiol* [Internet]. 2021 [citado 8 Ene 2022]; 58(0):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1117>
25. Urquiza-Yero Y, Pérez-Ojeda MD, Cortés-González Ad, Escalona-Pérez I, Cabrales-León MO. Características clínico epidemiológicas de los pacientes de Las Tunas positivos al RT-PCR para la COVID-19. *Rev. electron. Zoilo* [Internet]. 2020 [citado 7 Ene 2022];, 45(4):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2361>
26. Carbajales León E, Medina-Fuentes G, Carbajales-León A. Características clínicas y epidemiológicas de los pacientes positivos a la COVID-19 de la provincia Camagüey. **Revista Electrónica Dr. Zoilo E. MarinelloVidaurreta**[Internet]. 2020 [citado 19 Dic 2021]; 45 (6) Disponible en: <http://www.revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2363>
27. Díaz Morales Y, Tejeda Castañeda E, Díaz Padrón EG, Santiago Lopez W, Oyarzabal Guerra A, Calderón Medina N. Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes con la COVID-19. *RevCubanaMedMilit* [revista en Internet]. 2021 [citado 7 Jul 2021];, 50(1):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/815>

II Jornada Científica Virtual de Enfermería en Ciego de Ávila 2022

28. Torres-Concepción J, Fernández-Sotolongo J, López-González B, Casa-del-Valle-Pérez I, Benedito-Rodríguez I. Caracterización clínico epidemiológica de pacientes con COVID-19 en el municipio Regla. **Revista Cubana de Medicina General Integral** [Internet]. 2021 [citado 16 Nov 2021]; 37 Disponible en: <http://www.revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1537>
29. Garrido Tapia EJ, Manso López AM, Salermo Reyes Md, Ramírez Ramírez G, Pérez Rodríguez VR. Características clínico-epidemiológicas y algunas reflexiones sobre la COVID-19 en Holguín, Cuba, 2020.. CCM [revista en Internet]. 2020 [citado 6 Nov 2021];, 24(3):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/3717>