






Pesquisa estudiantil frente al coronavirus, en el Consejo Popular Yerba de Guinea, Santiago de Cuba

Student research against the coronavirus, in the Yerba de Guinea People's Council, Santiago de Cuba

Yorielis Chivás Bueno ¹ , Helena Fernández Luna ¹ , Erenia Rodríguez Mendoza ¹ , Ibis Rodríguez Pérez ¹ ,
Manuel de Jesús Cala Pérez ¹  

1. Universidad de Ciencias Médicas. Facultad de Enfermería-Tecnología de la Salud. Santiago de Cuba. Cuba.

Recibido: 28/11/2022
Aceptado: 20/04/2023
Publicado: 28/03/2024

Palabras clave: Coronavirus;
Pesquisa activa; Promoción de salud; Síntomas

Keywords: Coronavirus;
Active research; Health promotion; Symptoms

Citar como: Chivás Bueno Y, Fernández Luna H, Rodríguez Mendoza E, Rodríguez Pérez I, Cala Pérez MJ. Pesquisa estudiantil frente al coronavirus, en el Consejo Popular Yerba de Guinea, Santiago de Cuba. UNIMED [Internet]. 2024. [citado fecha de acceso]; 6(1). Disponible en: <https://revunimed.sld.cu/index.php/revestud/article/view/239>

RESUMEN

Introducción: el nuevo coronavirus puede infectar a personas de todas las edades. Sin embargo, los adultos mayores con afecciones médicas preexistentes, como asma, diabetes y enfermedades cardíacas, parecen ser más vulnerables.

Objetivo: describir los resultados de la pesquisa activa estudiantil frente al coronavirus, desarrollada en el Consultorio # 27, del Consejo Popular Yerba de Guinea, perteneciente al Policlínico Carlos Juan Finlay, municipio Songo-La Maya, provincia Santiago de Cuba, en el período de enero a mayo del 2021.

Método: se realizó un estudio descriptivo observacional de corte transversal en el Consultorio # 27, del Consejo Popular Yerba de Guinea, perteneciente al Policlínico Carlos Juan Finlay, municipio Songo-La Maya, el universo se conformó por 16 estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas que residen en la zona y se escogieron de forma intencional 5 de ellos, por pertenecer a dicho consultorio. Se utilizaron las variables establecidas por el Ministerio de Salud Pública, a través del modelo confeccionado al efecto.

Resultados: 3 (60 %) de los estudiantes procedían de la facultad de Enfermería-Tecnología. La hipertensión arterial y diabetes mellitus fueron los riesgos más frecuentes de los pesquisados con 122 (47,2 %) y 86 (33,3 %). La tos 86 casos y la fiebre 76 aparecen como los signos más significativos y solo se reportó un confirmado en el mes de febrero.

Conclusiones: la pesquisa activa estudiantil realizada en la comunidad, ha permitido detectar de manera inmediata, los síntomas asociados al coronavirus en la población y prevenirlos mediante acciones de promoción de salud.

ABSTRACT

Introduction: the new coronavirus can infect people of all ages. However, older adults with pre-existing medical conditions, such as asthma, diabetes and heart disease, appear to be more vulnerable.

Objective: to describe the results of the active student research against the coronavirus, developed in Clinic # 27, of the Yerba de Guinea Popular Council, belonging to the Carlos Juan Finlay Polyclinic, Songo-La Maya municipality, Santiago de Cuba province, in the period of January to May 2021.

Methods: a descriptive observational cross-sectional study was carried out in Clinic # 27, of the Yerba Popular Council of Guinea, belonging to the Carlos Juan Finlay Polyclinic, Songo-La Maya municipality, the universe was made up of 16 students from the University of Medical Sciences who reside in the area and 5 of them were intentionally chosen because they belonged to said office. The variables established by the Ministry of Public Health were used, through the model created for this purpose.

Results: 3 (60 %) of the students came from the Faculty of Nursing-Technology. High blood pressure and diabetes mellitus were the most frequent risks of those investigated with 122 (47.2 %) and 86 (33.3 %). Cough in 86 cases and fever in 76 appear as the most significant signs and only one confirmed case was reported in the month of February.

Conclusions: active student research carried out in the community has made it possible to immediately detect the symptoms associated with coronavirus in the population and prevent them through health promotion actions.

INTRODUCCIÓN

En diciembre del 2019 Wuhan (China) fue escenario del brote epidémico más importante de los últimos tiempos, el patógeno denominado SARS-COV-2 causante de la enfermedad por coronavirus (COVID-19).¹ Tras la expansión epidémica desde Wuhan hacia el resto del mundo, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró la alerta mundial sanitaria catalogándola como pandemia.²

Los coronavirus son una extensa familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en animales como en humanos. En los humanos, se sabe que varios coronavirus causan infecciones respiratorias.³ 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.^{4,5}

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.^{4, 5, 6}

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.⁷

Conceptualmente la pesquisa activa es definida⁸ 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.

Mediante la pesquisa activa los estudiantes de las Ciencias Médicas, permiten realizar acciones de promoción y prevención de salud, necesarios para controlar cualquier tipo de epidemia, contribuye a la disminución de la morbilidad y mortalidad en las comunidades, fortaleciendo valores ético-morales en los futuros profesionales de la salud.

Por lo anterior el presente estudio tiene como objetivo describir los resultados de la pesquisa activa estudiantil frente al coronavirus, desarrollada en el Consultorio # 27, del Consejo Popular Yerba de Guinea, perteneciente al Policlínico Carlos Juan Finlay, municipio Songo-La Maya, provincia Santiago de Cuba, en el periodo de enero a mayo del 2021.

MÉTODO

Tipo de estudio: se realizó un estudio descriptivo observacional de corte transversal en el Consultorio # 27, del Consejo Popular Yerba de Guinea, perteneciente al Policlínico Carlos Juan Finlay, municipio Songo-La Maya, provincia Santiago de Cuba, en el periodo de enero a mayo del 2021.

Universo y muestra: el universo se conformó por 16 estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba que residen en la zona y se escogió se escogió una muestra intencional de 5 de ellos, teniendo en cuenta las orientaciones de la Universidad Médica, de ubicar a los estudiantes en los consultorio de residencia o cercanos a ellos. Se excluyeron los estudiantes que

participaron en los centros de aislamiento o zona roja, las embarazadas o aquellos que presentaron alguna enfermedad que le impidiera participar en la pesquisa.

Variables y recolección de datos.

Los datos se recogieron a través de las visitas diarias a las viviendas, según las variables establecidas: Variables Cuantitativas discretas (total de casas visitadas, total de viviendas cerradas, total de personas que están presentes en la vivienda en el momento de la pesquisa, total de personas con 60 años o más, total de personas que padecen hipertensión arterial (HTA), total de personas que padecen diabetes mellitus (DM), total de personas que padecen asma bronquial, total de personas que padecen insuficiencia renal, total adultos mayores de 60 años que viven solos, total de embarazadas, total de personas con síntomas generales y respiratorios)

Variables cuantitativas discretas (total de personas menores de 1 año de edad, lactantes, según meses cumplidos y total de personas comprendidas entre 1 y 15 años de edad, total de personas comprendidas entre 16 y 59, según años cumplidos).

Variable Cualitativa nominal (sexo, masculino o femenino, según lo biológico).

Procesamiento estadístico: para el análisis de los resultados se utilizó el cálculo porcentual.

Normas éticas: a cada uno de los incluidos en el estudio, se le solicitó el consentimiento informado, para participar en el proceso comunitario de pesquisa activa. Se cumplieron con los requisitos éticos y bioéticos de resguardo de la información personal; se asumieron con responsabilidad los principios básicos: respeto a las personas, beneficencia, no maleficencia y justicia.

RESULTADOS

El Consultorio # 27 está ubicado en la granja agropecuaria "Hermanos Díaz", con una población de 622 pacientes, 363 del sexo femenino y 259 masculinos, distribuidos en 203 viviendas.

Antes de comenzar la pesquisa, los estudiantes fueron capacitados sobre las características generales de la COVID-19, síntomas comunes, mecanismos de transmisión, etapas de alerta epidemiológica, medidas de controles individuales y familiares.

En la pesquisa realizada predominaron los estudiantes correspondientes a la facultad de Enfermería-Tecnología de la Salud (3; 60 %) y el resto a la de Medicina # 2. En cuanto al sexo se reportó superioridad en el femenino con (4; 80 %)

Tabla # 1. Caracterización de los estudiantes según Facultad de procedencia y sexo. Consultorio # 27, del Consejo Popular Yerba de Guinea, Policlínico Carlos Juan Finlay, Songo-La Maya, Santiago de Cuba. Enero a mayo del 2021.

Facultades	Sexo				Total	
	M	%	F	%	N.	%
Medicina # 2	1	20	1	20	2	40
Enfermería-Tecnología.	-	-	3	60	3	60
Total	1	20	4	80	5	100

Fuente: Registros del consultorio

La Tabla # 2 muestra que, 122 pesquisados padecieron de (HTA), siendo el riesgo asociado más frecuente con 47,2 %, seguido de (86; 33,3 %) con (DM). Con respecto al sexo, el femenino prevaleció con HTA y DM, (70; 27,1 %) y (47; 18,2 %) respectivamente.

Tabla # 2. Distribución de personas pesquisadas con riesgos asociados, según sexo.

Riesgos asociados	Sexo				Total	
	M	%	F	%	No.	%
Hipertensión arterial	52	20,1	70	27,1	122	47,2
Diabetes mellitus	39	15,1	47	18,2	86	33,3
Asma bronquial	17	6,6	13	5	30	11,6
Embarazadas	0	0	4	1,5	4	1,5
Lactantes	1	0,4	2	0,8	3	1,2
Ancianos solos	7	2,7	5	1,9	12	4,6
Insuficiencia renal	1	0,4	-	-	1	0,4

Total	117	45,4	141	54,6	258	100
--------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	------------

Fuente: Registros del consultorio

En la tabla # 3, se representaron los principales síntomas de la población pesquisada en el período de estudio, predominó la tos en 86 casos y la fiebre con 76. Se muestra además que, en el mes de abril, presentó la mayor cantidad de síntomas, con 92.

En toda la etapa del estudio, se reportó en el mes de abril un caso confirmado, correspondió a una paciente de 30 años de edad.

Tabla # 3. Distribución de síntomas identificados relacionados con la COVID-19, según meses.

Síntomas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Total
Fiebre	11	13	18	19	15	76
Dificultad para respirar	3	2	6	7	10	28
Secreción Nasal	9	8	11	16	12	56
Cefalea	2	2	5	4	11	24
Tos seca	12	17	23	19	15	86
Malestar general	9	10	12	17	14	62
Falta de olfato	2	4	3	5	4	18
Falta del gusto	2	3	2	5	4	16
Total	50	59	80	92	85	366

Fuente: Registros del consultorio

DISCUSIÓN

Con respecto a la procedencia de los estudiantes que participaron en la pesquisa estudiantil frente a coronavirus, en el presente estudio, existió un ligero predominio de estudiantes procedentes de la facultad de Enfermería-Tecnología de la Salud.

Resultados que divergen de otras investigaciones, donde la superioridad se observó en la carrera de

Medicina, como los reportados por: Díaz Rodríguez et al⁹, (87,2 %), Rodríguez Abrahantes et al¹⁰ (77,08 %), Machado Díaz et al¹¹, (72,8 %), Blanco Aspiazu et al¹², (70,1 %), Hernández Reyes et al¹³, (67,6 %) y Fernández Prieto et al¹⁴.

Los autores del presente estudio asumen lo expuesto por Hernández Reyes et al¹³, al expresar que en las Universidades de las Ciencias Médicas, la mayor matrícula de estudiantes corresponde a la carrera de Medicina, en relación con las demás.

En cuanto al sexo de los 5 estudiantes, 4 eran femeninas, resultados que se corresponden, con los obtenidos por: Díaz Rodríguez et al⁹, (60 %), Blanco Aspiazu et al¹², (64,6 %) y Fernández Prieto et al¹⁴, (65,85 %).

Con respecto a los riesgos asociados a la covid-19, la bibliografía muestra varios estudios realizados a pacientes confirmados, no así a personas pesquisadas, (como el presente estudio), donde predominó la HTA y la DM), en las féminas con 47,2 % y 33,3 % respectivamente.

De los artículos consultados, no se encontró estudios donde ambos riesgos, obtuvieran el mismo valor; en cada caso (de los confirmados y pesquisados), se reportó la HTA como la más predominante, siempre seguida de la DM, como los encontrados en Rodríguez Martínez et al¹⁴, donde la HTA y la DM se reportaron en 90 y 42 personas respectivamente; Cobas Planchez et al¹⁵, mayor incidencia en la HTA con (36,76 %) y DM (20,58 %) y en Ferrer Castro et al¹⁶, el mayor porcentaje de pacientes tenía asociada por lo menos, una enfermedad crónica, ligeramente inferior a lo reportado por Acosta et al¹⁷ (76 %).

Al analizar los síntomas reportados, se observó coincidencia en algunas bibliografías, referente a los mismos síntomas y grados de significación como: Ferrer Castro et al¹⁶, reportó los signos y síntomas de los pacientes donde se refirieron mayoritariamente la tos (60,0 %), la fiebre (34,5 %) y la falta de aire (21,8 %), cuantitativamente predominaron los síntomas respiratorios; Urquiza Yero et al¹⁸, tos (60 %), seguido de la fiebre (30 %) y Acosta et al¹⁷, en su investigación realizada en un hospital de referencia del Perú, reportó la tos (82,4%), fiebre y disnea, ambas con (76,5 %).

Las características socio-demográficas del área pesquisada, contribuyó en gran medida, al bajo índice

de positividad en la población, una parte mayoritaria de la misma, laboran dentro de la zona, lo que permitió realizar con más eficiencia acciones de prevención y controlar la salida y acceso de personas ajenas a la comunidad.

CONCLUSIONES

La pesquisa activa estudiantil realizada en la comunidad por los estudiantes de Ciencias Médicas en el enfrentamiento a la COVID-19, fue de gran significación para su formación como futuros profesionales de la salud, su aporte permitió el control y la prevención inmediata de los signos y síntomas asociados al coronavirus.

DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no presentar conflicto de interés en la confección de la investigación.

DECLARACIÓN DE FINANCIAMIENTO

Los autores declaran no haber recibido financiamiento para la realización de la presente investigación.

DECLARACIÓN DE AUTORÍA:

Conceptualización: Yorielis Chivás Bueno, Ibis Rodríguez Pérez, Manuel de Jesús Cala Pérez.

Curación de datos: Yorielis Chivás Bueno, Ibis Rodríguez Pérez, Manuel de Jesús Cala Pérez.

Análisis formal: Yorielis Chivás Bueno, Ibis Rodríguez Pérez, Manuel de Jesús Cala Pérez.

Investigación: Yorielis Chivás Bueno, Ibis Rodríguez Pérez, Manuel de Jesús Cala Pérez Helena Fernández Luna, Erenia Rodríguez Mendoza.

Metodología: Yorielis Chivás Bueno, Helena Fernández Luna, Erenia Rodríguez Mendoza.

Supervisión: Yorielis Chivás Bueno, Helena Fernández Luna, Erenia Rodríguez Mendoza.

Validación: Yorielis Chivás Bueno, Ibis Rodríguez Pérez, Manuel de Jesús Cala Pérez, Ibis Rodríguez Pérez, Manuel de Jesús Cala Pérez.

Visualización: Yorielis Chivás Bueno, Helena Fernández Luna, Erenia Rodríguez Mendoza.

Redacción - borrador original: Yorielis Chivás Bueno, Helena Fernández Luna, Erenia Rodríguez Mendoza.

Redacción -revisión y edición: Yorielis Chivás Bueno, Ibis Rodríguez Pérez, Manuel de Jesús Cala Pérez.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Quincho Rosales DA, Castro Rodríguez Y, Grados Pomarino S. Consideraciones sobre la atención estomatológica en el Perú durante la pandemia por la COVID-19. Rev cuba estomatol [Internet]. 2020 [citado 2022 ene 24];57(3):[aprox. 6 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072020000300005
2. Sohrabi C, Alsafi Z, O'Neill N, Khan M, Kerwan A, Al-Jabir A, et al. World Health Organization declares global emergency: A review of the 2019 novel coronavirus (COVID-19). Int J Surg. [Internet]. 2020 [citado 2022 mar 5];76: [aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1743919120301977>
3. Carr D. Sharing research data and findings relevant to the novel coronavirus (COVID-19) outbreak [Internet]. London: Wellcome Trust 2020 [citado 2022 mar 12]. Disponible en: <https://wellcome.ac.uk/press-release/sharing-research-data-and-findings-relevant-novel-coronavirus-covid-19-outbreak>
4. Aquino Canchari CR, Quispe Arrieta RC, Huaman Castillon KM. COVID-19 y su relación con poblaciones vulnerables. Rev haban cienc méd [Internet]. 2020 [citado 2022 ene 11];19(Suppl 1.): [aprox. 5 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2020000400005
5. Khan MM, Parab SR. 0.5% povidoneiodine irrigation in otorhinolaryngology surgical practice during COVID 19 pandemic. Am J Otolaryngol [Internet]. 2020 [citado 2022 feb 10];41(6): [aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://europepmc.org/backend/ptpmc/render.fcgi?accid=PMC7437506&blobtype=pdf>
6. Organización Mundial de la Salud. Nuevo coronavirus. Ginebra: OMS; 2020 [citado 2022 abr 3]. Disponible en: <https://www.who.int/csr/don/12-january-2020-novel-coronavirus-china/es/>
7. Falcón Hernández A, Navarro Machado VR, Díaz Brito A, Delgado Acosta HM, Valdés Gómez ML. Pesquisa activa

- masiva poblacional para la COVID-19. Experiencia con estudiantes de las ciencias médicas. Cienfuegos, 2020. Medisur [Internet]. 2020 [citado 2022 ene 17]; 18(3): [aprox. 6 p.]. Disponible en:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-897X2020000300381&lng=es
8. Fernández Sacasas JA, Díaz Novás J. Algunas consideraciones teóricas sobre la pesquisa activa. Rev Cubana Med Gen Integr [Internet]. 2009 [citado 2022 ene 22]; 25(4): [aprox. 10 p.]. Disponible en:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252009000400011&lng=es
9. Díaz Rodríguez YL, Sordo GI, Vargas Fernández M. La pesquisa activa desde un enfoque estudiantil en el enfrentamiento a la COVID-19. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2021 [citado 2022 ene 13]; 17(1): [aprox. 7 p.]. Disponible en:
<http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/607>
10. Rodríguez Abrahantes TN, Rodríguez Abrahantes A, Peralta Pérez G, Del Castillo-Salazar D, Martínez Espino M, Fernández Rodríguez Y. Enfrentamiento de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas a la COVID-19 en Quemado de Güines, Cuba. CEUS [Internet]. 2021 [citado 2021 oct 13]; 3(1): [aprox. 6 p.]. Disponible en:
<https://ceus.ucacue.edu.ec/index.php/ceus/article/view/46>
11. Machado Díaz M, Gómez Fonseca I, Rodríguez Pérez T, Bello Campo G, Canino Méndez N. Contribución de la pesquisa estudiantil al enfrentamiento al COVID-19 en un área de salud. Rev Hum Med. [Internet]. 2021 [citado 2021 jul 7]; 21(1): [aprox. 15 p.]. Disponible en:
<https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=98684>.
12. Blanco Aspiazu M, Bosch Bayard R, Hernández Azcuy O, Zayas Llerena T, Linares Rodríguez E, Pérez González L. 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 [citado 2021 Dic 13]; 60(2): [aprox. 10 p.]. Disponible en:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-

- 75232021000200013&lng=es
13. Hernández Reyes B, Martell Martínez M, Viñas Sifontes L, Duret Castro M, Calderón Cruz M, Pacheco Leyva J. Pesquisa activa de los alumnos de las Ciencias Médicas en prevención de la COVID-19. Arch Méd Camagüey [Internet]. 2021 [citado 2021 jul 7]; 25(2):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/7732>
14. Fernández Prieto B, Iglesias Sordo G, Valera González VC, Sanchoyerto López F, Gómez Valdés HI. Caracterización de estudiantes ingresados durante la pesquisa de COVID-19 en el municipio “10 de octubre”. Rev haban cienc méd [Internet]. 2020 [citado 2022 Ene 06]; 20(1): [aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/3725>
15. Rodríguez Martínez. M, Soler Otero JA, Luis Hernández EA, González Sábado RI, Martínez Cárdenas A. Conocimientos sobre la COVID 19 en pacientes del CMF No. 12 y acciones preventivas del trío de pesquisa. Multimed [Internet]. 2020 [citado 2022 ene 16]; 24(4): [aprox. 16 p.]. Disponible en: <http://75232021000200013&lng=es>
16. Ferrer-Castro J, Sánchez-Hernández E, 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 2022 ene 26]; 50(2): [aprox. 14 p.]. Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/862>
17. Acosta G, Escobar G, Bernaola G, Alfaro J, Taype W, Marcos C, et al. Caracterización de pacientes con COVID-19 grave atendidos en un hospital de referencia nacional del Perú. Rev Peru Med Exp Salud Pública. 2020 [citado 2022 feb 7];37(2): [aprox. 6 p.]. Disponible en: <https://www.scielosp.org/article/rpmpes/p/2020.v37n2/253-258/es/>
18. 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. Revista Electrónica Dr. Zoilo E.

Marinello Vidaurreta [Internet]. 2020

[citado 2022 ene 7]; 45(4):[aprox. 20 p.].

Disponible en:

<http://revzoilomarinello.sld.cu/index.ph>

[p/zmv/article/view/2361](http://revzoilomarinello.sld.cu/index.ph)