

Pesquisa activa en el enfrentamiento a la COVID-19. Vivencias en el poblado del Caney de Santiago de Cuba.

Active investigation in the confrontation with COVID-19. Experiences in the town of Caney de Santiago de Cuba.

Mariela Borges García,¹ Ileana González Palomo², Yamilet Ávila Seco³, Alina Mercedes Palacio Verane.⁴

¹ Facultad de Enfermería – Tecnología de la Salud, Universidad de Ciencias Médicas. Santiago de Cuba, Lic Química, profesora auxiliar Msc en Investigación Educativa. Email mariela.borges@infomed.sld.cu <https://orcid.org/0000-0001-6097-6871>

² Facultad de Medicina Nro. 2, Universidad de Ciencias Médicas. Santiago de Cuba, Cuba. Especialista primer grado de Medicina General Integral, especialista primer grado en Embriología Humana, profesora asistente , Msc Medicina Natural y Tradicional email igpalomo@infomed.sld.cu <https://orcid.org/0000-0002-8433-1821>

³ Facultad de Enfermería – Tecnología de la Salud, Universidad de Ciencias Médicas. Santiago de Cuba, Lic en Matemática, Dr.C Pedagógicas, profesora titular, categoría científica auxiliar email yavila@infomed.sld.cu <https://orcid.org/0000-0001-9118-3583>

⁴ Facultad de Medicina Nro. 2, Universidad de Ciencias Médicas. Santiago de Cuba, Cuba, Lic en Enfermería, Especialista en Bioquímica, profesora asistente <https://orcid.org/0000-0003-3673-7496>

Correspondencia: Email mariela.borges@infomed.sld.cu

RESUMEN

Fundamentación: La enfermedad por coronavirus (COVID - 19) es una enfermedad infecciosa, causada por el virus SARS-CoV-2. La gravedad de su transmisión a nivel mundial lo ha convertido en una pandemia con grandes impactos sociales, económicos y en la salud de la población.

Objetivo: Socializar vivencias a modo de resultados de la pesquisa activa como estrategia de enfrentamiento a la COVID-19 en los Consultorios Médico de la Familia 9, 11, 25 del poblado del Caney, Santiago de Cuba en el periodo febrero – abril 2021.

Método: estudio observacional, descriptivo, transversal realizado en los Consultorios Médico de la Familia 9, 11, 25 del policlínico Mario Muñoz Monroy poblado del Caney, Santiago de Cuba, en el periodo febrero – abril 2021. Se utilizó la Estadística Descriptiva, y de esta la presentación de datos estadísticos (tablas de frecuencias) para un mejor entendimiento de la información a través del EXCEL como herramienta para este procesamiento.

Resultados: Se realizó la pesquisa activa con la participación de estudiantes de la carreras de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba logrando visitar las viviendas de los consultorios estudiados al mismo tiempo realizar labores de promoción y prevención de la Covid-19.

Conclusiones: La caracterización realizada permitió determinar con integridad el estado de salud de la población de los Consultorios Médicos de la Familia 9, 11 y 25 del policlínico Mario Muñoz Monroy del poblado del Caney del municipio y provincia de Santiago de Cuba.

Palabras clave: COVID-19; pesquisa; epidemia; Santiago de Cuba; vivencias; enfrentamiento.

ABSTRACT

Background: Coronavirus disease (COVID - 19) is an infectious disease caused by the SARS-CoV-2 virus. The severity of its transmission worldwide has made it a pandemic with great social, economic and health impacts on the population. Objective: Socialize experiences as the results of the active investigation as a strategy to confront COVID-19 in the Family Medical Offices 9, 11, 25 of the town of Caney, Santiago de Cuba in the period February - April 2021. Method: observational, descriptive, cross-sectional study carried out in the Family Medical Offices 9, 11, 25 of the Mario Muñoz Monroy polyclinic in the town of Caney, Santiago de Cuba, in the period February - April 2021. Descriptive Statistics were used, and from this, the presentation of statistical data (frequency tables) for a better understanding of the information through EXCEL as a tool for this processing. Results: The active research was carried out with the participation of students of the Medical Sciences careers of Santiago de Cuba, managing to visit the homes of the studied offices at the same time to carry out promotion and prevention of Covid-19. Conclusions: The characterization carried out allowed to determine with integrity the health status of the population of the Family Medical Offices 9, 11 and 25 of the Mario Muñoz Monroy polyclinic in the town of Caney in the municipality and province of Santiago de Cuba.

Keywords: COVID-19; research; epidemic; Santiago de Cuba; experiences; confrontation.

INTRODUCCIÓN

La enfermedad por coronavirus (COVID 19) es una enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2, la cual se transmite por vía respiratoria de persona a persona. Produce síntomas similares a los de la gripe o un catarro común. La gravedad de su transmisión a nivel mundial lo ha convertido en una pandemia con grandes impactos sociales, económicos y en la salud de la población.¹

El 7 de enero de 2020, las autoridades chinas informaron que un nuevo Coronavirus (2019-nCoV) fue identificado como posible etiología a partir del reporte realizado por las

autoridades de salud el 31 de diciembre de 2019, donde 27 casos fueron reportados con un síndrome respiratorio en la provincia de Hubei .¹

Esta enfermedad se extendió a otros países de Asia y de manera progresiva en otras regiones del mundo rápidamente. Fue catalogada por la Organización Mundial de la Salud, el 30 de enero del 2020, como una emergencia de salud mundial. En febrero de 2020 se denominó al nuevo virus SARS-CoV-2 y a la enfermedad COVID-19.

Se trata de una enfermedad emergente, inédita, con una muy rápida velocidad y facilidad de contagio como la COVID-19, que cuenta con el aval de haber hecho colapsar servicios de salud en países desarrollados y de provocar un número significativo de muertes, en un mundo interconectado física y virtualmente, con una lluvia de informaciones de todo tipo como nunca, pues esta pandemia es la primera que "se está transmitiendo en vivo."²

Por tanto, la humanidad enfrenta una situación pandémica grave, posiblemente la mayor en los últimos 10 años. A pesar de los esfuerzos realizados por la comunidad científica mundial, no parece existir una opción de cura definitiva, que pudiera aparecer en poco tiempo. Los pacientes en estado de gravedad enfrentan una situación respiratoria compleja debido a los fenómenos anormales de autoinmunidad que llevan al traste de su vida en poco tiempo.³

El 11 de marzo de 2020 la COVID-19 fue considerada como una pandemia, para esta fecha la enfermedad había aumentado 13 veces fuera de China y se había triplicado el número de países, solo 81 países no reportaban casos y ese mismo día Cuba confirmó el primer caso de COVID-19, a partir de un turista italiano, que fue hospitalizado de manera inmediata.¹ En Santiago de Cuba se confirma el primer caso positivo de COVID-19 el 21 marzo del 2020, un cubano procedente de Barcelona.⁴

Cuba, a través del sistema de salud cubano, ha hecho posible entender la prevención de la enfermedad desde 2 elementos: primero, la voluntad política expresa de que la salud de las personas es prioritaria y segundo, la anticipación al riesgo, la prevención y el control del coronavirus⁵

En el país se diseñó, desde enero del 2020, el Plan de Medidas para el Enfrentamiento a la COVID-19, que involucra a los Organismos de la Administración Central del Estado, las Empresas, el Sector No Estatal y la población en general.¹

En las circunstancias que aparece y se desarrolló la COVID-19 en Cuba, sirvió para que se diseñara por el Ministerio de Salud Pública de Cuba (MINSAP), el Plan para la prevención y control del nuevo coronavirus (COVID-19).⁶ Con la puesta en marcha de un programa de pesquiasje activo en todo el país, apoyados en las experiencias de campañas anteriores ante enfermedades transmisibles, se adoptaron nuevas estrategias para combatir y enfrentar la Covid 19. Estas estrategias adoptadas por el estado, han sido rediseñadas en cada uno de

los territorios del país de acuerdo a la situación epidemiológica que enfrenta, adoptando nuevas acciones en aras de la disminución de casos infectados.^{7, 8}

La pesquisa como vía útil para la detección de enfermedades no es una medida nueva en Cuba; pues forma parte de las actividades rutinarias de los estudiantes de pregrado de las Ciencias Médicas y de muchos de sus profesionales. Cuba incorpora la aplicación del método de pesquisa activa de forma permanente y sistemática para la identificación y solución oportuna de los problemas de salud de la población, como responsabilidad del estado.⁹

La pesquisa activa en salud ha sido definida por Fernández Sacasas JA y Díaz Novás J, como el conjunto de acciones diagnósticas que tienden 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, con el objetivo de ser incluidos en programas para garantizar su seguimiento y atención continuada.⁷

En tal sentido se reconoce la importancia de esta estrategia en la identificación de los síntomas referidos a la COVID-19, con el fin de ofrecer la posibilidad de un tratamiento oportuno y efectivo, para mejorar la calidad de vida de cada paciente durante el estadio de la enfermedad y así disminuir la mortalidad.

Si bien esta estrategia lleva aplicándose durante años a determinados grupos de riesgo, ha sido la pandemia del coronavirus la que ha propiciado su generalización.

El Comandante en Jefe el 26 de julio de 2006 en la provincia de Granma se refirió a la pesquisa como "el verdadero diagnóstico del estado de salud de una población y el más grande avance que pueda concebirse para elevar las perspectivas de vida del ser humano en la actualidad. Ante la actual pandemia de COVID 19 esta aseveración se hace patente.¹⁰

La Atención Primaria de Salud es el primer punto de contacto, o de acceso, de la población con los servicios sanitarios, servicios que se proporcionan de forma continua e integrada, en coordinación con otros servicios y orientada a los pacientes, a sus familias y a la comunidad.

4

El papel del médico y enfermera de la familia, como eje central de la atención primaria de salud, resulta decisivo en la batalla que libra Cuba contra el nuevo coronavirus que ha causado la muerte a miles de personas en todo el mundo. El papel de la Atención Primaria de Salud en la prevención de enfermedades y la identificación de las personas vulnerables convierten a los consultorios médicos en un escenario docente significativo.

Para la Atención Primaria de salud y el médico general, el paciente con enfermedades respiratorias agudas (IRA) ha sido siempre motivo de preocupación. En los momentos actuales se precisa de la identificación de los casos positivos al nuevo coronavirus sin que estos casos puedan estar enmascarados por cuadros de IRA de otras etiologías¹¹.

Como parte de las acciones para el enfrentamiento a la COVID 19 se dispuso el desarrollo de pesquisa activa en la Atención Primaria de Salud y los estudiantes de Ciencias Médicas están llamados a tener el papel protagónico en ella.

El pesquisaje activo descansa fundamentalmente en la exploración clínica sistemática y periódica de la población objeto de atención de salud. Al respecto, se deben considerar aspectos `éticos, sociales, tecnológicos, económicos y legales. La asistencia sanitaria trata de proveer a la población de la forma más eficaz, efectiva y eficiente posible, de aquellos servicios que mejor preserven o restauren su estado de salud. Algunos de los componentes que asegura este concepto son la accesibilidad y la equidad. En este aspecto un programa de pesquisaje debe llegar a todos por igual, no importa, su ubicación geográfica, sexo, escolaridad, nivel económico u otro .¹²

El objetivo del pesquisaje está en la disminución de la morbilidad y mortalidad, gracias a la detección precoz de los síntomas del coronavirus y se pueda ofrecer una terapéutica oportuna y efectiva para mejorar la calidad de vida de cada paciente durante el estadio de la enfermedad. De ahí que con la realización de este trabajo se tenga la pretensión de socializar vivencias a modo de resultados de la pesquisa activa como estrategia de enfrentamiento a la COVID-19 en los Consultorios Médico de la Familia 9, 11, 25 del poblado Caney, Santiago de Cuba en el periodo febrero –abril 2021.

MÉTODO

Se realizó un estudio observacional descriptivo transversal del resultado de la pesquisa activa como estrategia de enfrentamiento a la Covid 19 tomando como población de estudio los CMF 9, 11, 25 del policlínico Mario Muñoz Monroy del poblado del Caney perteneciente al municipio de Santiago de Cuba, provincia de igual nombre, durante el período comprendido entre el 1 de febrero 2021 al 30 de abril de 2021.

La pesquisa activa se realizó por 21 estudiantes de Ciencias Médicas, quienes cursan del primero al quinto años, de las carreras de Medicina, Estomatología, Tecnología de la Salud y Enfermería pertenecientes a la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba (UCMSC); estudiantes y profesores recibieron capacitación relacionada con la enfermedad COVID-19 y las acciones a realizar durante el pesquisaje en el Policlínico referenciado.

El pesquisaje fue organizado durante los 7 días de la semana, en un horario de 8: 00 am a 12:00 m con cierre de la información diaria a la 1:00 pm. Los datos para el análisis de los resultados fueron obtenidos a través de la revisión de los reportes de la actividad diaria desarrollada por los estudiantes, se consideraron las variables indicadas por la UCMSC y el MINSAP, concernientes a: número de viviendas visitadas, viviendas pesquisadas, viviendas cerradas, personas pesquisadas: mayores de 15 años y menores de 15 años, ancianos

solos, embarazadas, lactantes, personas con síntomas respiratorios así como personas con patologías asociadas (hipertensión arterial, diabetes mellitus, asma bronquial e insuficiencia renal).

Se utilizó la Estadística Descriptiva, y de esta la presentación de datos estadísticos (tablas de frecuencias) para un mejor entendimiento de la información a través del EXCEL como herramienta para este procesamiento.

Se asumen los principios de la Bioética Médica, los que forman parte de la identidad de los profesionales de las Ciencias Médicas.

RESULTADOS

El Policlínico Docente Mario Muñoz Monroy cuenta con 32 CMF, seis se ubican dentro del plan turquino, con una población de 18 989 habitantes, información aportada por el Departamento de Estadística de dicho policlínico. Los CMF 9, 11 se encuentran ubicados en el reparto militar con una población de 1114 y 793 habitantes respectivamente, mientras que los habitantes del CMF 25 localizado en un área de asentamiento espontáneo contaba con una población de 694 en el periodo estudiado.

En el policlínico docente Mario Muñoz Monroy y en especial en los CMF trabajados existe experiencia de pesquisa activa con la participación de estudiantes y profesores de las carreras de Ciencias Médicas en busca de enfermedades transmisibles por las que ha transitado la provincia en particular el poblado del Caney.

Nuestro Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz en la Clausura del I Congreso de la Federación Estudiantil Universitaria, el 13 de marzo 1979 [...] ¿Cómo podemos poner nuestro grano de arena y cuántos granos de arena sean necesarios en la solución de los problemas futuros de nuestro pueblo y de la humanidad? ¿Y qué necesitamos? Necesitamos dos cosas: necesitamos conciencia y necesitamos conocimientos. Necesitamos conciencia política y necesitamos conocimientos profundos. ¡Y los necesitamos de todos y cada uno de nosotros por eso, nosotros les decimos a nuestros jóvenes estudiantes, les recordamos, que el futuro está lleno de tareas, que el futuro está lleno de luchas que requieren conciencia, que requieren temple, que requieren espíritu revolucionario y que requieren conocimientos!¹² De este modo los estudiantes participaron activamente bajo la dirección y acompañamiento de los profesores durante el periodo estudiado.

Durante los meses febrero – abril en los consultorios no ocurrió un significativo nivel de infectación de la población, solo se identificaron 64 individuos con síntomas o signos sugestivo de la enfermedad (53 con catarro, 9 con fiebre y 2 con diarrea) y de los cuales

solo 7 fueron positivos al virus SARS-CoV-2, (dos del CMF 9, tres del CMF 11 y dos del CMF 25) los mismos evolucionaron a formas no complicadas de la enfermedad.

Los médicos de la familia asumieron la evaluación de los casos que reportaron los estudiantes con síntomas para determinar la conducta a seguir: ingreso domiciliario o si debían trasladarse a un centro de aislamiento, previo examen de laboratorio (test rápido a la COVID - 19).

La pesquisa propició la cobertura para realizar acciones de promoción de salud utilizando las charlas educativas como forma de concientizar a la población de la necesidad del uso adecuado de los medios de bioseguridad para la protección personal, la familia y de la comunidad.

Para realizar el análisis de los resultados de los meses estudiados se presentan a través de tablas.

Considerando que las viviendas visitadas se corresponden con la cantidad de casas que tiene cada consultorio, se puede plantear que el porcentaje mayor de casas visitadas se obtuvo en el CMF 25 con 99,10%. En la tabla 1 se reflejan los datos de la cantidad de viviendas visitadas obtenidos de la pesquisa por los estudiantes entre los meses febrero - marzo 2021.

Tabla 1. Distribución de viviendas visitadas en los consultorios médicos de la familia (C.M.F.) en el periodo estudiado. Las Flores (Caney) Santiago de Cuba, febrero-abril

Consultorios Médicos de la Familia	No de viviendas	Viviendas				Total	%
		Abiertas		Cerradas			
		No	%	No	%		
Nro. 9	363	269	74.10	31	2.85	300	82.64
Nro. 11	291	210	72.16	21	7.22	321	79.38
Nro. 25	218	206	94.50	10	4.60	216	99.10
Total	872	685	78.55	62	7.11	837	95.99

Fuente: reporte de la actividad diaria

Según se expresa en la tabla el mayor promedio en porcentaje de viviendas pesquisadas en los meses analizados, le corresponde al C.M.F. 25 con un 99,10 % respecto al total, y el consultorio con menos casas pesquisadas resultó ser el C.M.F. 11 con un 79,38 % respecto al total; la causa fundamental que incide en este bajo porcentaje está en casas cerradas de manera permanente y a que un grupo de personas estaban ocupadas en actividades fuera del hogar debido a que la mayor parte de la población son trabajadores de las FAR y civiles de este organismo.

En la tabla 2 se muestra la distribución de personas pesquisadas diariamente en los consultorios estudiados durante los meses febrero , marzo y abril se obtuvieron los promedios en por ciento como se muestra en la tabla , destacándose que el consultorio con menos personas pesquisadas durante el tiempo que se estudia fue el C.M.F.9 con el 72,99 % de personas presentes viviendo en el hogar en el momento de la pesquisa; esto está relacionado fundamentalmente a que algunas personas se encontraban fuera de la vivienda por cuestiones de trabajo, asuntos personales y otras cerradas de forma permanente. De esta forma se pesquisaron el 84,70 % de las personas de los tres consultorios objeto de investigación

Tabla 2 Distribución de personas pesquisadas en los consultorios médicos de la familia (C.M.F.) en el trimestre estudiado. Las Flores (Caney) Santiago de Cuba, febrero-abril

Consultorios Médicos de la Familia	No de habitantes	Personas pesquisadas					Total	%
		<15	>15	LT	As	GT		
Nro. 9	1114	140	640	20	9	4	813	72.99
Nro. 11	793	128	551	9	9	2	699	88.15
Nro. 25	694	190	478	6	15	2	691	99.57
Total	2601	458	1669	35	33	8	2203	84.70

Fuente: reporte de la actividad diaria

Leyenda Lt Lactantes

As Ancianos solos

Gt Gestantes

En la tabla 3 se muestra los resultados de la pesquisa en los Consultorios Médicos de la Familia (C.M.F) estudiados

Consultorios Médicos de la Familia	Viviendas Visitadas		Viviendas Pesquisadas		Personas pesquisadas	Casos Confirmados
	Nro.	%	Nro.	%		
Nro. 9	300	82.64	269	74.10	2442	2
Nro. 11	321	79.38	210	72.16	2096	3
Nro. 25	216	99.10	206	94.50	2072	2

Fuente: reporte de la actividad diaria

Se evidencia en la Tabla 3, que el CMF 11 a pesar que mostró el menor porcentaje de casas visitadas y pesquisada arrojó el mayor número de casos confirmado de lo que se infiere la importancia de lograr pesquisar la mayor cantidad de personas para la detección precoz de la enfermedad.

DISCUSIÓN

La meta final del programa de pesquisa activas diseñada en Cuba como estrategia para la identificación oportuna de la enfermedad por Covid 19 y mejorar la calidad de vida de cada paciente durante el estadio de la enfermedad, ha sido utilizada como herramienta de prevención y promoción de salud y es considerado por las autoras coincidiendo con Luna Montano,⁷ Díaz Rodríguez,⁹ Roque Roque,¹⁰ Cisneros¹⁴, Morejón¹⁵, la importancia de estas herramienta para la posibilidad de un tratamiento idóneo y efectivo.

Cada mañana, los estudiantes recolectaron los datos referentes a la presencia de sintomatología, realizaron acciones de promoción de salud, al explicar las medidas y las adecuaciones en el comportamiento diario.

En el trimestre estudiado se culmina con una situación favorable en los consultorios 9,11 y 25 del poblado del Caney frente a la Covid 19, a consideración de las autoras debido a la efectividad de la labor educativa realizada por el personal de la pesquisa, materializándose en el cumplimiento de los medios de bioseguridad y el distanciamiento social, así como la percepción de la comunidad del riesgo que entraña esta enfermedad.

La evaluación de la efectividad de la pesquisa no consiste en la sola reducción de la morbilidad y/o mortalidad específica, en su valoración también debe tenerse en cuenta la forma en que se realiza el pesquijaje en general, el manejo de los casos con síntomas de la enfermedad.

Con relación a las casas cerradas durante la pesquisa realizada por los estudiantes, un personal del INDER (Instituto Nacional de Deporte Educación Física y Recreación) se ocupa de su recuperación en horario de la tarde previo contacto con los docentes que se ocupaban además de la organización, control y la confección el parte diario e informarlo al puesto de mando del policlínico Mario Muñoz Monroy.

CONCLUSIONES

El proceso de pesquisa activa protagonizada por estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas ha contribuido a la detección temprana de los síntomas del virus relacionado con la COVID-19 en el Área de Salud del Caney, Santiago de Cuba; con ella se ha demostrado una vez más el rol de la Medicina en la comunidad con la incorporación de los estudiantes de esta universidad.

La caracterización realizada permitió determinar con integridad el estado de salud de la población de los Consultorios Médicos de la Familia # 9, 11 y 25 del policlínico Mario Muñoz Monroy del poblado Caney del municipio y provincia de Santiago de Cuba.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Ministerio de Salud Pública. Protocolo de actuación nacional para la Covid-19 Versión 1.6: MINSAP; 2021.
2. C. Alfredo Espinosa Brito, Reflexiones a propósito de la pandemia de COVID-19 [I]: del 18 de marzo al 2 de abril de 2020 -Reflections on COVID-19 pandemic [I]: from March 18 to April 2, 2020 Dr., <https://orcid.org/0000-0003-0746-9349> Hospital General Universitario Dr. Gustavo Aldereguía Lima, Cienfuegos.
3. Roberto Rodríguez Labrada, Yaimée Vázquez-Mojena Transmisión asintomática y presintomática del SARS-CoV2: la cara oculta de la COVID-19 1,2 <https://orcid.org/0000-0003-3193-7683> 1,2 <https://orcid.org/0000-0002-5994-4562>
4. Vaillant Rodríguez B. Extremar control epidemiológico ante primer caso de COVID-19 en Santiago de Cuba. Cuba 20. PE [publicación periódica en línea] 2020 Marzo 22. [Citado 2021 junio 5]. Disponible en: <http://www.acn.cu/cuba/62360-extremar-control-epidemiologico-ante-primer-caso-de-covid-19-en-santiago-de-cuba>
5. Cisnero Domínguez G, Abad Araujo J, Cruz Martínez I, Cisnero Domínguez, Labor preventiva e implementación de estrategias docentes durante la COVID-19 en la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba MEDISAN 2020;24(6):1256
- 6- Ministerio de Salud Pública. Programa del médico y enfermera de la familia [Internet]. La Habana: ECIMED; 2011 [Citado 5/05/2021]. Disponible en: [http://gsdl.bvs.sld.cu/PDFs/Coleccion de medicina/prog med fam/programa med enf completo.pdf](http://gsdl.bvs.sld.cu/PDFs/Coleccion%20de%20medicina/prog%20med%20fam/programa%20med%20enf%20completo.pdf)
- 7-Montano Luna JA, Tamarit Díaz T, Rodríguez Hernández O, Zelada Pérez MM, Rodríguez Zelada DC. La pesquisa activa Primer eslabón del enfrentamiento a la COVID-19 en el Policlínico Docente "Antonio Maceo". Rev. Habanera ciencias médicas [Internet]. 2020
- 8-Pesquisa activa, la técnica cubana para bloquear al coronavirus. EFE San José de las Lajas (Cuba). [Publicación periódica en línea] 2020. Abril 29. [Citado: 2021 Sep Disponible en: <https://www.efe.com/efe/america/sociedad/pesquisa-activa-la-tecnica-cubana-para-bloquear-al-coronavirus/20000013-4233583>
- 9-Díaz Rodríguez Y. Valor de la pesquisa en la lucha contra la COVID-19 - Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Año

10- Roque Roque Experiencias de la pesquisa activa estudiantil. Policlínico docente Fabio D´Celmo. Caonao. Cienfuegos MediSur; 18 (5), 2020.

11 Daiana Pérez Marín, Electra Guerra Domínguez, Guillermo José Martínez Ginarte, María del Rosario González Rodríguez, Derlin Gamboa Suárez Conocimientos sobre COVID-19 en médicos de familia recién egresados de la universidad Multimed 2021; 25(1): e2135

12-Guilarte Rojas CJ, Rojas - Rodríguez LY. La pesquisa activa, deber de estudiantes y profesionales de la salud. Rev 16 de Abril [Internet]. 2020 [Citado 2021junio 5]; 59(276): e912. Disponible en: http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_4/article/view/912

13-Mabel Rocha Vázquez., Rodolfo Javier Rivero Morey., Marian Amanda Vázquez Núñez anay Miranda Fernández. Ariomnis Matos Olivera Luís, Javier Dorticós Cedeño. Experiencia de la pesquisa activa de COVID-19 en Cienfuegos Humanidades Médicas. ISSN 1727-8120 2020;20(2):273-296

14 -Cisneros Sánchez -Luis Ángel, Ailé Sánchez Docasar, Lianet Hernández Fernández Eliset Sánchez Ramírez, Andria Torres Guerra Experiencias de las pesquisas activa frente al coronavirus con estudiantes de Medicina en Holguín

15-Aleida Peguero Morejón H , Manuel Nuñez Pérez B, Roche Martínez A Experiencias de los estudiantes de ciencias médicas en la pesquisa activa en tiempos de COVID-19 Revista de Educación Médica Vol. 13, No. 4 (2021)