

**EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN BIOSEGURIDAD Y CUIDADOS
EN LA VENTILACIÓN MECÁNICA EN COVID**

**EVALUATION OF THE KNOWLEDGE IN BIOSEGURIDAD AND CARES IN
THE VENTILATION MECHANICS IN COVID**

Yamila Borrayo Segundo¹, Wilfredo Barbán Frieria², Dublan Beess Nuviola³,
Ibrahim Brito Verdecia⁴, Xiomara Casanova Acosta⁵

1 - Salud Mental. Municipio Centro Habana. Cuba. yamila.borrayo@infomed.sld.cu

*2 - Hospital Docente Clínico- Quirúrgico " Hermanos Ameijeiras " / Neurocirugía, Habana,
Cuba. wilfredo.barban@infomed.sld.cu*

*3 - Hospital Docente Clínico- Quirúrgico " Hermanos Ameijeiras " / Neurocirugía, Habana,
Cuba. dublan@infomed.sld.cu*

*4 Hospital Docente Clínico- Quirúrgico " Calixto García ", Habana.
Cuba. britov@infomed.sld.cu*

5 - Policlínico Docente Luis Galván. Habana. Cuba. xcasanova@infomed.sld.cu

1 - Autora para la correspondencia. Correo electrónico: yamila.borrayo@infomed.sld.cu

Introducción

La COVID-19 (coronavirus disease 2019) también conocida como enfermedad por nuevo coronavirus, es la enfermedad causada por el coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2), se identificó por primera vez el 1 de diciembre de 2019 en la ciudad de Wuhan, cuando se reportó a un grupo de personas con neumonía de causa desconocida.

El Objetivo: Evaluar el nivel de conocimiento que tiene el personal de enfermería en Bioseguridad y cuidados de enfermería durante la ventilación mecánica en paciente con Sars/Covid -19 en la Atención Primaria de Salud. Municipio Centro Habana.

Metodología.

Se realizó un estudio descriptivo transversal, de marzo - agosto de 2020 en el Municipio Centro Habana. El universo de trabajo es 316 enfermeros de atención primaria de salud y la muestra de 100 enfermeros

Se emplearon métodos teóricos:

Histórico-lógico y sistematización.

Dentro de los métodos empíricos se utilizaran: Análisis documental:

Resultados

Se considera que la evaluación del diplomado se ha demostrado cuando después de capacitado 100 enfermeros vimos que se adquirió conocimientos de COVID-19 fue efectiva porque se certificaron los cinco policlínico del municipio la sala de respiraciones

Conclusiones

La estrategia educativa de Bioseguridad y cuidados de enfermería durante la ventilación mecánica en paciente con SARS/COVID -19 fue muy efectiva con nivel de conocimiento positivo con un (88%) de enfermeros cumple con los requerimiento curriculares tiene un adecuado tratamiento científico y metodológico en sus temas donde el 84% de los enfermeros son evaluados de excelentes y le permitió adquirir nuevos conocimiento

DeSC: Enfermería; Sars/Covid -19

ABSTRACT

Introduction

COVID-19 (coronavirus disease 2019) also well-known as illness for new coronavirus, it is the illness caused by the coronavirus 2 of the sharp severe breathing syndrome (SARS-CoV-2), it was identified December 1 2019 for the first time in the city of Wuhan, when it was reported to a group of people with pneumonia of unknown cause.

The Objective: To evaluate the level of knowledge that has the infirmary personnel in Bioseguridad and infirmary cares during the ventilation mechanics in patient with Sars / Covid -19 in the Primary Attention of Health. Municipality Centers Havana.

Methodology.

He/she was carried out a descriptive transversal study, of March - I wither of 2020 in the Municipality I Center Havana. The work universe is 316 male nurses of primary attention of health and the sample of 100 male nurses

Theoretical methods were used:

Historical-logical and systematizing.

In side the empirical methods they were used: Documental analysis:

Results

It is considered that the graduate's evaluation has been demonstrated when after having enabled 100 male nurses we saw that it was acquired knowledge of COVID-19 it was effective because the cinco policlínico of the municipality was certified the room of breathings

Conclusions

The educational strategy of Bioseguridad and infirmary cares during the ventilation mechanics in patient with SARS / COVID -19 were very effective with level of positive knowledge with a (88%) of male nurses fulfill the curricular requirement he/she has a scientific and methodological appropriate treatment in their topics where 84% of the male nurses is evaluated of excellent and it allowed him/herto acquire new knowledge

Key Words Infirmary; Sars / Covid -19

1- INTRODUCCIÓN

La COVID-19 (coronavirus disease 2019) también conocida como enfermedad por nuevo coronavirus, es la enfermedad causada por el coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2), se identificó por primera vez el 1 de diciembre de 2019 en la ciudad de Wuhan, capital de la provincia de Hubei, en la China central, cuando se reportó a un grupo de personas con neumonía de causa desconocida, entre personas vinculadas a un mercado de productos marinos, de los cuales 7 fueron reportados como severos. El número de casos aumentó rápidamente en el resto de Hubei y se propagó a otros territorios. ^[1]

La rápida expansión de la enfermedad hizo que la Organización Mundial de la Salud, el 30 de enero de 2020, la declarara una "Emergencia de Salud Pública Internacional", basándose en el impacto que podría traer el virus la reconoce como una pandemia el 11 de marzo. Esta pandemia está evolucionando de forma rápida, de tal manera que cada día surgen nuevos datos sobre el número de enfermos y casos letales", por lo que vale estar bien informados, atentos y activos en la prevención y la vigilancia. ^[3]Hasta la fecha 25 de agosto, se encuentran ingresados en hospitales para vigilancia clínica epidemiológica mil 010 pacientes, de ellos: en vigilancia 25, sospechosos 479 y confirmados 506. ^[3]

Para COVID-19 se estudiaron 3 mil 056 muestras, resultando 15 muestras positivas.1 fallecido. El país acumula 372 mil 945 muestras realizadas y 3 mil 759 positivas (1,01%). Por tanto, se confirman 15 casos nuevos, con un acumulado de 3 mil 759 en el país. De los 15 casos diagnosticados: 14 son cubanos y 1 extranjero. ^[3]

El Covid 19 en Cuba hasta el 25 de agosto 2020 confirma 1685 casos, 2267 casos ingresados, 954 casos recuperados en la provincia la Habana 801 caso con él % de total de casos 47,5 y tasa por 100 mil habitante 37,5 y en el municipio Centro Habana donde se desarrolla la investigación es 99 casos 5,9%. ^[3]

En cuanto a las personas fallecidas a causa de la COVID-19, el país ha tenido que lamentar 69 muertes, para una letalidad de un 4,1%. El 59,4% ha sido del sexo masculino. ^[3]

En la región de las Américas se reportan 12 millones 652 mil 851 casos confirmados (+ 99 mil 284), el 53,45 del total de casos reportados en el mundo, con 447 mil 538 fallecidos (+ 2 mil 606) para una letalidad de 3,54. ^[3]

La directora de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), Carissa Etienne, dijo el martes que en la última semana se han duplicado tanto las muertes como los contagios por COVID-19 en la región de las Américas, reporta la agencia *Reuters*. ^[3]

Etienne sostuvo que Estados Unidos, Brasil, Colombia, Perú, Argentina y México se mantienen entre los 10 países con mayor número de casos en el mundo. ^[3]

Los mayores reportes los muestra Estados Unidos, seguido por Brasil, Canadá, Perú, Ecuador, México y Chile, naciones que se incluyen entre las 25 con más personas contagiadas a nivel global. República Dominicana, Colombia y Panamá superan cada uno los más de 5 000 casos confirmados.^[3]

La pandemia por la COVID-19 presenta un desafío sin precedentes dado el rápido ritmo de descubrimientos científicos y los datos clínicos generados a causa de la cantidad de personas infectadas rápidamente por el SARS-CoV-2.^[4]

Para la Atención Primaria de salud y el médico general, sobre todo en los tiempos actuales, el paciente con enfermedades respiratorias agudas ha sido siempre motivo de preocupación. Ya que la población cubana tiene una alta incidencia de enfermedades respiratorias no graves como rinitis y catarro común que son producidas principalmente por la influenza. En estos momentos se precisa la cooperación de la población, para identificar estos casos pues pueden enmascarar la infección causada por el SARS-CoV-2.^{[5]-[10],[11]}

En Cuba se ha desarrollado una estrategia nacional para la prevención y control contra la COVID-19; entre sus componentes se destaca el entrenamiento dirigido a enfermería. Esta estrategia educativa ha constituido un proceso continuo, paulatino y orientado además de la premura en la capacitando a los enfermeros por la urgencia de la pandemia de Atención Primaria del Municipio Centro Habana y así brindar una mejor atención a la población del municipio mejorando la calidad de vida de la comunidad en el enfrentamiento de Sars/Covid-19.^[6]

El continuo interés observado, en el personal de enfermería por saber sobre esta enfermedad, la alta incidencia y prevalencia en el municipio centro habana de la enfermedad la información errónea presente en la misma se le impartió el diplomado y entrenamiento al personal de enfermería en Bioseguridad y cuidados de enfermería durante la ventilación mecánica en paciente con Sars/Covid-19 en la Atención Primaria de Salud realizándole una evaluación después de los conocimientos adquiridos y poder certificar que los enfermeros están capacitados para trabajar con paciente Sars/Covid-19.

Certificar los servicios habilitados en los cuerpos de guardia y los centros de aislamiento donde está presente el trabajo del enfermero con esta intervención educativa se comprobó la efectividad de la misma, pues incrementó el conocimiento en los enfermeros sobre la COVID-19 para así brindar la información necesaria a una población que ha sufrido esta enfermedad, y darles herramientas para su enfrentamiento.

El Objetivo de la investigación es: Evaluar el nivel de conocimiento que tiene el personal de enfermería en Bioseguridad y cuidados de enfermería durante la ventilación mecánica en paciente con Sars/Covid-19 en la Atención Primaria de Salud. Municipio Centro Habana.

2 - M É T O D O S

Se realizó un estudio descriptivo transversal, de marzo - agosto de 2020, cuasi experimental sobre el nivel de conocimiento en Bioseguridad y cuidados de enfermería durante la

ventilación mecánica en paciente con Sars/Covid -19 en el Municipio Centro Habana. El universo de trabajo es 316 enfermeros de atención primaria de salud del municipio y la muestra de 100 (88 Licenciados en enfermería y 12 enfermeros técnico) que laboran en el municipio. La investigación cumplió con las consideraciones éticas para el tipo de estudio teniendo en cuenta los principios establecidos en la declaración de Helsinki

Variables y recolección de los datos: Se estudió la fuente de información para la adquisición de los conocimientos (El diplomado que recibieron de Bioseguridad y cuidados de enfermería durante la ventilación mecánica en paciente con Sars/Covid -19 , la información de PNI (positivo, negativo, interesante) y sistema de evaluación.

Diseño de la Investigación:

El estudio se diseñó en 2 etapas: intervención educativa y evaluación.

1. Para realizar la intervención educativa se implementó un programa que fue estructurado teniendo en cuenta las variables de interés antes descritas.

La estrategia de educativa se realizó durante cinco semanas por los mismos investigadores que fueron los profesores que impartieron el diplomado y entrenamiento.

2. Para realizar la evaluación se aplicó nuevamente a la muestra de estudio el PNI y evaluación final la después de la estrategia educativa y se evaluaron los conocimientos sobre la base de este período de tiempo.

Se emplearon métodos teóricos:

Histórico-Lógico: Este método les permitirá a los autores evaluar el desempeño profesional del enfermero en los cuidados de enfermería durante la ventilación mecánica en paciente con Sars/Covid -19 en la Atención Primaria de Salud. Municipio Centro Habana.

Sistematización. A través de este proceso permitirá interrelacionar la teoría con la práctica observar las brechas que pueda estar causando al realizar los cuidados de enfermería durante la ventilación mecánica en paciente con Sars/Covid -19 en la Atención Primaria de Salud. Municipio Centro Habana y se sistematizó obras de diferentes investigadores que han abordado sobre esta temática.

Dentro de los métodos empíricos se utilizaran

Análisis documental: de las líneas de trabajo del Ministerio de Salud Pública (Minsap) en relación con la pandemia por COVID-19.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Del análisis documental: en la revisión de las líneas de trabajo del Minsap en relación con la pandemia por COVID-19 se constató que aparece una dirigida a la formación de recursos humanos para enfrentar la situación

El PNI realizado a los 100 enfermeros que participaron

Tabla 1 Evaluación del conocimiento (PNI)

Total	Evaluación del conocimiento		
Enfermería	Positivo	Negativo	Interesante
100 (100%)	88 (88%)	2 (2%)	10 (10%)

Fuente: Informe del (PNI)

Al analizar la tabla 1, se pudo apreciar el nivel de conocimiento que refirieron los enfermeros sobre información general de la COVID-19. Al inicio de la intervención educativa el personal tenía errores en el conocimiento y una vez concluido el 88% de los evaluados expresaron que el diplomado y entrenamiento fueron positivos los conocimientos y habilidades para lograr un desempeño profesional de excelencia en la atención de pacientes críticos. Por otra parte, existe un renovado sentido de vigilancia epidemiológica relacionado con el cumplimiento de las medidas de bioseguridad, lo que debe conocer y practicar el personal de salud para protegerse y de este modo minimizar o evitar los riesgos de contaminación en el lugar donde desempeña su labor, el 2% expresaron de negativo que duro muy poco quisieran que durara más y con otro temas incluido ,10% que fue muy interesante porque Las infecciones virales constituyen en la actualidad una grave amenaza para los seres humanos El reto permanente para la enfermera lo constituye el enfrentamiento a estas enfermedades desconocidas como es el caso de la infección por SARS/COVID-19, que en el contexto actual adquiere una mayor importancia pues muestra una elevada incidencia y propagación a nivel mundial

Evaluación final:

Evaluación formativa: Se realizará a través de controles sistemáticos durante y al final de cada actividad docente que realicen los profesores, mediante preguntas orales de comprobación, evaluaciones prácticas y otros, con un valor de 60 puntos.

Evaluación final: Comprende examen práctico para comprobar el dominio de los objetivos del programa con un valor de 40 puntos. Para considerarse aprobado deberá acumular no menos de 28 puntos o sea el 70%. El cursista deberá tener un 90% de asistencia a las

actividades docentes y obtener, al menos, un total de 70 puntos de los 100 puntos posibles, o sea, el 70%, para estar aprobado.

Conformará sumando ambas evaluaciones y se expresará cualitativamente, de la forma que se expone: Excelente: 90 a 100 puntos. Bien: 80 a 89 puntos. Aprobado: 70 a 79 puntos. Desaprobado: - de 70 puntos

Tabla 2 Evaluación final

Estrategia educativa	Enfermería	Excelente	Bien	Aprobado	Desaprobado
Diplomado	88 (88%)	76 (76%)	10 (10%)	2 (2%)	0 (0%)
Entrenamiento	12 (12%)	8 (8%)	2 (2%)	2 (2%)	0 (0%)
Total	100 (100%)	84 (84%)	12 (12%)	4 (4%)	0 (0%)

Fuente: Resultado del informe de la evaluación final

En el análisis de la tabla 2 podemos ver que tanto los enfermeros que realizaron el diplomado como el entrenamiento sus resultados evaluativos fueron excelente con un 84%, bien el 12%, aprobado 4%

La infección por SARS/COVID-19 muestra una evolución rápida hacia la insuficiencia respiratoria aguda fundamentalmente en la población adulta, por lo que resulta necesario la aplicación de ventilación mecánica invasiva y de estrategias de reclutamiento con acciones específicas para el sostén de las funciones vitales. Cuba no está exenta de esta problemática, por ello, un aspecto básico y necesario es la superación continua de los profesionales de enfermería vinculados con la atención de pacientes con SARS/COVID-19, durante la aplicación de ventilación mecánica. El adquirir y desarrollar nuevos conocimientos, técnicas y procedimientos es la premisa fundamental para fomentar en el profesional de enfermería la dedicación y responsabilidad frente al paciente, bajo una misma filosofía del saber y el hacer. Se debatieron en colectivo las medidas de protección recomendadas para los enfermeros según su actividad laboral y se insistió en cada actividad docente trabajar con calma, rigor, prudencia y evaluando siempre la posibilidad de una situación cambiante. Mediante preguntas y respuestas los cursantes, en forma espontánea, presentaban el resultado de la actividad y/o

planteaban dudas o interrogantes que fueron atendidas por los profesores en el desarrollo del curso se efectuaron la autoevaluación y coevaluación.

Estrategia docente

El diplomado y entrenamiento aborda los conocimientos y habilidades necesarias para la actuación del personal de enfermería en pacientes con insuficiencia respiratoria por SARS/COVID-19, con necesidad de ventilación artificial mecánica, lo que permitirá realizar los cuidados requeridos en este tipo de pacientes y profundiza además en las normas de bioseguridad a tener en cuenta y los principios para el traslado de estos pacientes.^{[6],[7]-[12]}

La distribución del fondo de tiempo según las formas de organización para la docencia se desarrollará en las unidades de cuidados intensivos, desde la educación en el trabajo como principio rector de la Educación Médica. Se dedicarán 4 horas semanales para conferencias y 40 horas para el desarrollo de habilidades.^{[6]-[12]}

La estrategia educativa

Se considera que la evaluación de impacto del diplomado se ha demostrado cuando después de capacitado 100 enfermeros en la Atención primaria de salud vimos que se adquirió conocimientos de la COVID-19 y fue efectiva porque se logró un nivel de conocimiento adecuado en los enfermeros se certificaron los cinco policlínico del municipio la sala de respiraciones que se habilitaron para brindar atención a la población, trabajaron varias enfermeras en los centro de aislamiento de la capital y contamos con tres enfermeras cumpliendo misión después de haber recibido el diplomado formando parte de la brigada Henry Reeves y ningún enfermero se ha reportado contagio. Resultados estos muy diferentes a los reportados en China, Corea, Italia, Francia, Reino Unido, Estados Unidos y España, países en los cuales se ha informado que médicos, enfermeras y técnicos médicos de emergencia se han infectado con SARS-CoV-2 mientras brindaban atención.^{[7]-[8]} Al respecto los autores consideran que el no contagio del personal de enfermería responde aspectos fundamentales: La capacitación de todos los enfermeros a la organización adecuada, dinámica e integral de los servicios para el cuidado y la atención médica de los pacientes en la Atención Primaria de Salud; aspectos estos que ponderan la preparación institucional como un imperativo ético para preservar la vida de todos por igual.

Se asumen las reflexiones de Espinosa Brito^[9] quien aboga por el desarrollo de una capacitación rápida y simultánea desde el inicio de la enfermedad, así como mantenerla actualizada. Asimismo, hace énfasis en que en las conductas siempre prevalezca el juicio clínico, pues las recomendaciones pueden variar según evolucione el conocimiento acerca de la epidemia, la enfermedad y la situación concreta a la que se asista. Desde que se confirmó la presencia de la COVID-19 en la isla, se comenzó la implementación de un protocolo de

actuación, de alcance nacional, que contribuye a su prevención, control, al mejor manejo de los casos. Pero no fomentaba de manera directa el incremento del nivel de conocimiento en enfermería sobre esta enfermedad. Por eso se hace evidente la necesidad de impulsar las intervenciones que incrementen los conocimientos sobre este tema su efectividad en atención primaria de salud, elemento distintivo de nuestro municipio.

3-CONCLUSIONES

La estrategia educativa (diplomado y entrenamiento) sobre los conocimientos de la de Bioseguridad y cuidados de enfermería durante la ventilación mecánica en paciente con SARS/COVID-19 para el personal de enfermería de atención primaria de salud del Municipio

Centro Habana fue muy efectiva porque se logró un nivel de conocimiento positivo con un (88%) de enfermeros

El diplomado y entrenamiento de formación cumple con los requerimiento curriculares tiene un adecuado tratamiento científico y metodológico en sus temas donde el 84 % de los enfermeros son evaluados de excelentes y le permitió adquirir nuevos conocimiento

Modalidad (tema libre)

Temáticas:

- Enfermería en tiempos de COVID-19

Declaración de intereses

Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

Contribución de los autores

Yamila Borrayo Segundo: forma parte del claustro de profesores que impartieron el diplomado en el municipio y responsable de que todos los enfermos se capaciten en el municipio, participó en la diseño del estudio, en la redacción del informe y la adquisición de datos

MSc. Wilfredo Barbán Frieria, MSc. Dublin Beess Nuviola. Forma parte del claustro de profesores que impartieron el diplomado en el municipio, participaron en el análisis, interpretación y discusión de los resultados.

MSc Ibrahim Brito Verdecia, Dra. C. Xiomara Casanova Acosta Forma parte del claustro de profesores que impartieron el diplomado en el municipio participa en la redacción del informe investigativo

Todos los autores participaron en la aprobación de la versión final.

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1-Pérez Abreu MR, Gómez Tejeda JJ, Diéguez Guach RA. Características clínico-epidemiológicas de la COVID-19. Rev Haban Cienc Méd [Internet]. 2020 [citado 25 abril 2020]; 19 (2): e3254. Disponible en:

<http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/3254/2505>

- 2- Serra Valdés MA. Infección respiratoria aguda por COVID-19: una amenaza evidente. RevHabanCienC Méd [Internet]. 2020 [citado 24 abril 2020]; 19 (1): 1-5. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/3171>
- 3- Cuba frente a la COVID-19, día 62: Últimas noticias [Internet]. Cubadebate.cu. 2020 [Citado 25 agosto 2020]. Disponible en: <http://www.cubadebate.cu/noticias/2020/08/25/cuba-frente-a-la-COVID-19-ultimas-noticias/>
- 4-. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas/INFOMED. Actualización epidemiológica. Nuevo coronavirus (2019-nCoV)[Internet]. 2020 [citado 25 abril 2020]. La Habana: Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas/INFOMED; 2020 Disponible en: <https://temas.sld.cu/coronavirus/2020/01/28/nuevo-coronavirus-2019-ncov-actualizacion>.
- 5- Palacios Cruz M. COVID-19, una emergencia de salud pública mundial. RevClin Esp [Internet]. 2020 [citado 29 abril 2020]; 220:149-54. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.rce.2020.03.001>
- 6- Hornedo Jerez I, Carrera González E, FernándezÁlvarez J C, Rodríguez Díaz N, González Delgado O. Bioseguridad y cuidados de enfermería durante la ventilación mecánica en paciente con SARS/COVID-19.Minsap.2020
7. Huh S. How to train health personnel to protect themselves from SARS-CoV-2 (novel coronavirus) infection when caring for a patient or suspected case. J Educ Eval Health Prof [Internet]. 2020 [citado 02/05/2020];17(10):[aprox. 6 p.]. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/339817568_How_to_train_the_health_personnel_for_protecting_themselves_from_novel_coronavirus_COVID19_infection_during_their_patient_or_suspected_case_care
8. De la Cruz Vargas J. Protegiendo al personal de la salud en la pandemia COVID-19. RevFacMedHum [Internet]. 2020 [citado 02/05/2020];20(2):[aprox. 2 p.]. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/340473037_Protegiendo_al_personal_de_la_salud_en_la_pandemia_Covid-19
9. Espinosa Brito A. Reflexiones a propósito de la pandemia de COVID-19 (I): del 18 de marzo al 2 de abril de 2020. Anales Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2020 [citado 02/05/2020];10(2):[aprox. 40 p.]. Disponible en: <http://www.revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/765/797>
10. Figueroa L, Blanco P. Infección por coronavirus COVID-19 y los trabajadores de la salud: ¿quién es quién en esta batalla? Rev Hosp Emilio Ferreyra [Internet]. 2020 [citado 02/05/2020];1(1):[aprox. 3 p.]. Disponible en: http://revista.deiferreyra.com/art_html/Figueroa2020/

11--Díaz Morales Y, Hidalgo Mesa C J, Reyes Roque A C, Filgueira Morilla L M, Tamayo Díaz Y B, Aguilera Calzadilla Y. Capacitación de profesionales y otros trabajadores de salud para el abordaje hospitalario contra la COVID-19. Revedumecentro; 2020.

12-GómezTejeda J J, Diéguez Guach R A, Pérez Abreu M A, Tamayo Velázquez O, Iparraguirre Tamayo A E. Evaluación del nivel de conocimiento sobre COVID-19 durante la pesquisa en la población de un consultorio. Rev 16 de abril.2020