



ESTRATEGIA PEDAGÓGICA DE PRINCIPIOS BÁSICOS EN CIRUGÍA PARA RESIDENTES QUE COMIENZAN ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS.

PEDAGOGICAL STRATEGY OF BASIC PRINCIPLES IN SURGERY FOR RESIDENTS STARTING SURGICAL SPECIALTIES.

*Dra. Eyleen Vila García¹, Dra. C. Caridad Soler Morejon², Dra. C. María
Elena González Solares³*

1 Hospital Hermanos Ameijeiras, Cuba, Correo electrónico: hielenvg@infomed.s.cu

2 Hospital Hermanos Ameijeiras, Cuba, Correo electrónico: csoler@infomed.s.cu

3 Hospital Hermanos Ameijeiras, Cuba, Correo electrónico: megsol@infomed.s.cu

RESUMEN: El desconocimiento de los principios quirúrgicos básicos de los residentes de primer año de especialidades quirúrgicas que comienzan en el servicio de Cirugía General del Hospital Hermanos Ameijeiras es un problema docente-asistencial. El objetivo de la investigación es diseñar una estrategia pedagógica para el aprendizaje de principios básicos en Cirugía para residentes de especialidades quirúrgicas que comienzan la especialidad en el servicio de Cirugía General en el Hospital Hermanos Ameijeiras con apoyo de las tecnologías de la información y la comunicación en la docencia, para garantizar su uso eficiente en el proceso enseñanza aprendizaje. El diagnóstico de las necesidades de aprendizaje de los residentes, se realizará mediante una encuesta individual y anónima, a través del método empírico de sondeo del nivel de conocimientos que permitirá profundizar en el nivel de conocimiento de los residentes. Se definieron las variables a estudiar y se confeccionó el instrumento que será la encuesta. La encuesta será validada por especialistas de Cirugía General con más de 5 años de experiencia en la docencia y permitirá identificar las necesidades de aprendizaje sobre los principios básicos en Cirugía de los residentes que comienzan especialidades quirúrgicas. Esto facilitará el diseño de una estrategia pedagógica de principios básicos en Cirugía para el desarrollo de competencias en la etapa de la residencia.

Palabras Clave: Principios básicos en Cirugía.

ABSTRACT: Ignorance of the basic surgical principles of first-year residents of surgical specialties who begin in the General Surgery service of the Hermanos Ameijeiras Hospital is a teaching-care problem. The objective of the research is to design a pedagogical strategy for the learning of basic principles in Surgery for residents of surgical specialties who begin the specialty in the General

Universidad de Ciencias Médicas de la Habana, Centro de Posgrado “Hermanos Ameijeiras”

X Jornada Científico Pedagógica

I Jornada Científico Pedagógica Virtual

2020

Surgery service at the Hermanos Ameijeiras Hospital with the support of information and communication technologies in teaching, to guarantee its efficient use in the teaching-learning process. The diagnosis of the residents' learning needs will be carried out through an individual and anonymous survey, through the empirical method of probing the level of knowledge that will allow deepening the level of knowledge of the residents. The variables to be studied were defined and the instrument that will be the survey was created. The survey will be validated by General Surgery specialists with more than 5 years of teaching experience and will allow the identification of the learning needs of residents who are starting surgical specialties on the basic principles in Surgery. This will facilitate the design of a pedagogical strategy of basic principles in Surgery for the development of competencies in the residency stage.

Key Words: Basic principles in Surgery.

1. INTRODUCCIÓN

En la última década disminuyó el ingreso de médicos residentes cubanos a la especialidad de cirugía general en el Hospital Hermanos Ameijeiras. El aumento de la matrícula de residentes extranjeros autofinanciados de diferentes países, con distintos programas de estudios de pregrado enfrenta a los profesores al desconocimiento de los principios quirúrgicos básicos de los residentes. Este problema se discutió en el claustro que recibe a residentes de primer año de otras especialidades quirúrgicas como: Angiología y Cirugía Vascular, Urología, Cirugía Plástica, Coloproctología, Cirugía Cardiovascular y los de Cirugía General.^[1-4]

En el programa de especialización en cirugía general, vigente desde el año 2015 aparece en el primer año el tema de generalidades (área 1), sin especificar contenido, formas de organización de la enseñanza y habilidades a desarrollar. Esto conlleva a que las diferentes instituciones aborden el tema de las generalidades en cirugía (incluyendo los principios quirúrgicos básicos) a criterio del claustro, lo que no garantiza uniformidad del conocimiento. Además, es insuficiente el tiempo destinado (2 meses), porque son conocimientos básicos de pregrado, elementales para el desarrollo de competencias en la etapa de la residencia.^[4-6]

Por este motivo se realizará una estrategia pedagógica para el aprendizaje de los principios básicos en cirugía, definidos como la capacidad del educando para utilizar el conjunto de conocimientos, habilidades, actitudes y valores desarrollados, para la identificación y solución de los problemas didácticos y de salud.^[5-6]

El actual presidente de la República de Cuba y anterior Ministro de Educación Superior Miguel Díaz Canel-Bermúdez reconoce la importancia de aplicar la informatización en todas sus esferas para lograr un desarrollo pleno de la sociedad. También ha identificado la necesidad de introducir y dominar las tecnologías de la informatización y las comunicaciones (TIC) para lograr una cultura digital imprescindible en el hombre del siglo

XXI, permitiendo que nuestra sociedad alcance mayor acercamiento al desarrollo sostenible.^[7]

El objetivo de la investigación es diseñar una estrategia pedagógica de principios básicos en Cirugía a partir de una encuesta que permita la identificación de las necesidades de aprendizaje, dirigido a residentes que comienzan especialidades quirúrgicas para el desarrollo de competencias con apoyo de las TIC en la docencia, de forma tal que garantice su uso máximo y eficiente en el proceso enseñanza aprendizaje.

2. CONTENIDO

Se realizó una investigación educacional, de desarrollo tecnológico, con un enfoque científico mixto (método cualitativo y cuantitativo), centrada en el diseño de un instrumento para identificar las necesidades de aprendizaje de los principios básicos en Cirugía dirigida a residentes que comienzan especialidades quirúrgicas.

El universo serán todos los residentes de primer año de especialidades quirúrgicas y la muestra quedará conformada por todos los residentes de primer año que comienzan especialidades quirúrgicas en el servicio de Cirugía General del Hospital Hermanos Ameijeiras de los cursos 2019 al 2021.

Variables

1. **Principios bioéticos:** Cualitativa ordinal politómica. Conocimientos sobre la conducta humana en el ámbito de las ciencias de la vida, analizadas en valores y principios morales. Dimensiones: Excelente, Bien, Aprobado, Deficiente y Mal.
2. **Enfermedades quirúrgicas:** Cualitativa ordinal politómica. Son enfermedades que requieren tratamiento quirúrgico con fines curativos, paliativos, reconstructivos y profilácticos. Dimensiones: Excelente, Bien, Aprobado, Deficiente y Mal.
3. **Procedimientos quirúrgicos:** Cualitativa ordinal politómica. Son todas las intervenciones quirúrgicas. Dimensiones: Excelente, Bien, Aprobado, Deficiente y Mal.
4. **Preoperatorio:** Cualitativa ordinal politómica. Tiempo que transcurre desde que se decide la intervención quirúrgica hasta que se realiza. Dimensiones: Excelente, Bien, Aprobado, Deficiente y Mal.
5. **Comportamiento en la unidad quirúrgica:** Cualitativa ordinal politómica. Conducta adoptada por el personal médico y paramédico dentro de la unidad quirúrgica. Dimensiones: Excelente, Bien, Aprobado, Deficiente y Mal.
6. **Posoperatorio:** Cualitativa ordinal politómica. Tiempo transcurrido desde la intervención quirúrgica hasta que el paciente se recupera y es dado de alta clínica. Dimensiones: Excelente, Bien, Aprobado, Deficiente y Mal.
7. **Instrumental quirúrgico:** Cualitativa ordinal politómica. Son todos los materiales y pinzas que se usan para la actividad quirúrgica. Dimensiones: Excelente, Bien, Aprobado, Deficiente y Mal.
8. **Principios de Anestesiología:** Cualitativa ordinal politómica. Son conocimientos básicos de anestesia. Dimensiones: Excelente, Bien, Aprobado, Deficiente y Mal.
9. **Suturas:** Cualitativa ordinal politómica. Es cualquier hilo de material utilizado para ligar los vasos sanguíneos o aproximar los tejidos, siendo su propósito mantener en aposición los bordes de una herida hasta que termine el proceso natural de cicatrización. Dimensiones: Excelente, Bien, Aprobado, Deficiente y Mal.

- 10. Principios de la cirugía oncológica:** Cualitativa ordinal politómica. Son conocimientos básicos de la cirugía oncológica. Dimensiones: Excelente, Bien, Aprobado, Deficiente y Mal.

Métodos de recolección de la información: teóricos y empíricos.

Métodos teóricos

- Histórico-lógico: Se tendrán en cuenta los antecedentes de los principios quirúrgicos de la Cirugía en Cuba y en otros países, el desarrollo del proceso docente-educativo y el programa de la especialidad de Cirugía General.
- Inductivo-deductivo: Se aplicará en la investigación acorde a los objetivos propuestos, de lo general a lo particular y viceversa.
- Analítico-sintético: Se realizará análisis y síntesis de las ideas valiosas que aporten los especialistas que participen en la investigación. Además, se interpretarán los resultados para el desarrollo de una estrategia pedagógica de Principios Básicos en Cirugía.

Métodos empíricos

- Análisis documental: Se revisará el programa de estudio de pregrado de la especialidad de Cirugía General de Cuba y de otros países, con el objetivo de precisar si están definidos los conocimientos de los principios quirúrgicos generales en el perfil del médico general egresado, como punto de partida del estudio.
- Cuestionario para identificar las necesidades de aprendizaje.
- Grupo focal para estructurar una estrategia pedagógica de Principios Básicos en Cirugía para residentes de especialidades quirúrgicas que comienzan en Cirugía General.
- Grupo de especialistas para validar la estrategia diseñada.

Análisis y procesamiento de la información

Se mantiene la confidencialidad de los datos y se respetan los principios de la institución. Se tiene aprobación previa por el Servicio y la comisión de ética de la investigación.

Se usará una computadora con Windows 10 el programa de Excel y se creará una base de datos en el sistema SPSS 26. Las medidas utilizadas serán los números absolutos y porcentos. La información procesada se presentará en tablas y gráficos.

La encuesta será validada por un grupo de tres especialistas de Cirugía General con más de 5 años de experiencia en la docencia. A continuación, se muestra el diseño de la encuesta propuesta:

ENCUESTA PARA RESIDENTES DE PRIMER AÑO DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS.

El Centro de Posgrado Hermanos Ameijeiras de La Habana está realizando una investigación para identificar las necesidades de aprendizaje de los PRINCIPIOS BÁSICOS EN CIRUGÍA en residentes de primer año de especialidades quirúrgicas. Pedimos su colaboración para responder este cuestionario con la mayor sinceridad posible para el desarrollo de este estudio.

Sección I. Características socio-demográficas.

Señale con una X la respuesta adecuada.

Especialidad: _____	Experiencia quirúrgica previa: Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		Modo de ingreso a la especialidad: Vía directa: <input type="checkbox"/> Segunda especialidad: <input type="checkbox"/>	
Especialidad previa: Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Cual: _____		País: _____	
Conoce los Principios Básicos de la Cirugía: Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Como los adquirió:			
	Pregrado <input type="checkbox"/>	Especialidad previa <input type="checkbox"/>	Autodidacta <input type="checkbox"/>	Otros (Especificar) <input type="checkbox"/> (Es- _____)

Sección II. Percepción individual de los principios quirúrgicos básicos.

Señale con una X la respuesta adecuada según su conocimiento teórico y práctica clínica:

1	Bioética	Ciencia de la supervivencia	<input type="checkbox"/>
		Enfoque interdisciplinario	<input type="checkbox"/>
		Sus principios fundamentales son el respeto por la vida humana y la autodeterminación	<input type="checkbox"/>
		Todos los anteriores	<input type="checkbox"/>
		Aprueba la eutanasia	<input type="checkbox"/>
2	Enfermedades quirúrgicas	En las enfermedades oncológicas es imprescindible la estadificación	<input type="checkbox"/>
		La profilaxis antibiótica se usa en la cirugía contaminada	<input type="checkbox"/>
		La valoración nutricional preoperatoria es opcional	<input type="checkbox"/>
		odos los anteriores	<input type="checkbox"/>
		ninguno	<input type="checkbox"/>
3	Procedimientos quirúrgicos	Se clasifican en menores y mayores	<input type="checkbox"/>
		Se usan drenajes	<input type="checkbox"/>
		En todos se usan antibióticos	<input type="checkbox"/>

Estrategia pedagógica de principios básicos en cirugía para residentes que comienzan especialidades quirúrgicas.

		Se realiza asepsia y antisepsia según el tipo de cirugía	<input type="checkbox"/>
		Todos	<input type="checkbox"/>
4	Preoperatorio	Se clasifica en mediato e inmediato	<input type="checkbox"/>
		Hay que evaluar todos los órganos y sistemas	<input type="checkbox"/>
		Se suspenden siempre los esteroides	<input type="checkbox"/>
		El riesgo quirúrgico depende solo del estado de salud	<input type="checkbox"/>
		Ninguno	<input type="checkbox"/>
5	Comportamiento en la unidad quirúrgica	El vestuario quirúrgico consta de: _____, _____, _____ y _____.	
6	Posoperatorio	<p>Los objetivos del tratamiento posoperatorio son:</p> <p><input type="checkbox"/> Prevenir el dolor <input type="checkbox"/> Prevenir náuseas y vómitos</p> <p><input type="checkbox"/> Uso de antibióticos <input type="checkbox"/> Evitar el ayuno prolongado <input type="checkbox"/></p> <p>Todas</p>	
7	Instrumental quirúrgico	<p>Con relación al instrumental quirúrgico:</p> <p><input type="checkbox"/> Se esteriliza con agentes esterilizantes físicos y químicos.</p> <p><input type="checkbox"/> El instrumental básico en cirugía general se clasifica en: instrumentos de corte, de hemostasia y de tracción.</p> <p><input type="checkbox"/> La bandeja quirúrgica está conformada por las siguientes pinzas: Kelly rectas 8 unidades, Kelly curvas 8 unidades, Kocher rectas 8 unidades, Kocher curvas 8 unidades, Allys 6 unidades y Herinas 12 unidades.</p> <p><input type="checkbox"/> Las pinzas que se usan para realizar hemostasia son las de Kelly y las de Halstead</p> <p><input type="checkbox"/> El instrumental de la cirugía endoscópica incluye el instrumental de acceso a la cavidad y de corte.</p>	
8	Principios de Anestesiología	<p>La clasificación del estado físico del paciente según la Sociedad Americana de Anestesiología (ASA), se clasifica en 6 clases y le agrega una E o una U, si es electivo o urgente.</p> <p>Completamente de acuerdo.</p> <p>De acuerdo.</p> <p>Indiferente.</p> <p>En desacuerdo.</p> <p>Completamente en desacuerdo.</p>	
9	Suturas	<p>La sutura ideal debería ser:</p> <p><input type="checkbox"/> Sintética <input type="checkbox"/> Absorbible <input type="checkbox"/> Monofilamento <input type="checkbox"/> Alta resistencia</p> <p><input type="checkbox"/> Alta histocompatibilidad <input type="checkbox"/> Todas <input type="checkbox"/> Otro.</p> <p>Cual: _____</p>	

10	Principios de la cirugía oncológica	<p>Los principios de la cirugía oncológica incluyen:</p> <p><input type="checkbox"/> Estadificación <input type="checkbox"/> Fines curativos o paliativos</p> <p><input type="checkbox"/> Exéresis del tumor <input type="checkbox"/> Disección ganglionar</p> <p><input type="checkbox"/> Todos <input type="checkbox"/> Ninguno</p>
-----------	--	--

Sección III. Necesidad individual de aprendizaje.

Señale la respuesta con una X según su necesidad de aprendizaje:

Necesidad de aprendizaje de los Principios Básicos en Cirugía	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	-----------------------------

Muchas gracias por su colaboración.

Observaciones del encuestador: _____

3. CONCLUSIÓN

La encuesta que se propone reúne los elementos necesarios para identificar las necesidades de aprendizaje de los residentes sobre los principios básicos en Cirugía y con el uso eficiente de las Tecnologías de la Información y la Comunicación se facilitará el desarrollo de competencias durante la residencia de especialidades quirúrgicas.

4. AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todo el colectivo de profesores de la Maestría De Educación Médica Superior en su 5^{ta} Edición por haber hecho posible esta investigación.

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Colectivo de autores cubanos. Plan de estudios de la especialidad en angiología y cirugía vascular. 2006
2. Colectivo de autores cubanos. Plan de estudios de la especialidad en urología. 2015.
3. Colectivo de autores cubanos. Plan de estudios de la especialidad en cirugía plástica y reconstructiva. 2015.
4. Colectivo de autores cubanos. Plan de estudios de la especialidad en cirugía general. 2015.
5. Cirugía. Tomo i. Generalidades. Capítulo 6. Rómulo soler vaillant. 2018.
6. Tratado de cirugía. Sección i. Principios básicos en cirugía. Sabiston 19^{na} edición. 2017. [Http://www.rinconmedico.net](http://www.rinconmedico.net)

7. Impacto de la Informatización en la Sociedad Cubana. Ciencia, tecnología y sociedad. <https://www.monografias.com/.../informatizacion-cuba/informatizacion-cuba.shtml>

8. SÍNTESIS CURRICULARES DE LOS AUTORES

Autora principal: Dra. Eyleen Vila García

País: Cuba

Lugar de nacimiento: La Habana

Fecha de nacimiento: 22 de junio de 1981

Dirección: Aguilera 61 entre Mercedes Muñoz y Lugareño. Lawton.
Diez de octubre.

Nivel educacional: Universitaria

Especialidad: Especialista de I grado en Cirugía General.

Categoría docente: Profesora Asistente

Grado científico: No

Categoría investigativa: Investigador Agregado.

Centro de trabajo: Hospital "Hermanos Ameijeiras"

Cargo: Cirujana y responsable docente del servicio de Cirugía General

Años de experiencia profesional: 14 años

Número de posgrado recibidos en los últimos 5 años: 5

Premios obtenidos: 4

Número de publicaciones: 13

Número de trabajos científicos realizados: 15

Líneas investigativas en los últimos 5 años: Cáncer de mama

Organizaciones nacionales: Sociedad Cubana de Cirugía

Correo: hielenvg@infomed.sld.cu