



ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

SUPERACIÓN SOBRE COCIENTES ENZIMÁTICOS COMO MEDIO DIAGNÓSTICO DEL DAÑO HEPÁTICO

OVERCOMING ENZYME QUOTIENTS AS A MEANS OF DIAGNOSING LIVER DAMAGE

Autores: Roberto Hidalgo Mederos,¹ Norberto Valcárcel Izquierdo,² Katia C. García Hernández,³ Felicia Alburquerque Fernández,⁴ María de los Ángeles Rodríguez Martínez,⁵ Yunia Marichal Pedraja⁶

¹Licenciado en Tecnología de la Salud Especializado en Laboratorio Clínico y Banco de Sangre. Máster en Ciencias. Profesor Auxiliar. Investigador Agregado. Facultad de Ciencias Médicas Julio Trigo López. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Cuba. Correo electrónico: rhidalgo@infomed.sld.cu

²Licenciado en Física. Doctor en Ciencias Pedagógicas. Máster en Educación Avanzada, Profesor Titular. Universidad de Ciencias Pedagógicas Enrique José Varona. Correo electrónico: norbertov@infomed.sld.cu

³Licenciada en Educación especialidad Lengua Inglesa. Doctora en Ciencias Pedagógicas. Máster en Ciencias de la Educación Superior. Profesora Titular e Investigadora Auxiliar. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Facultad de Ciencias Médicas Julio Trigo López. Correo electrónico: katia.garcia@infomed.sld.cu

⁴Especialista en Medicina General Integral y Psiquiatría. Máster en Ciencias en Educación Médica Superior. Profesora asistente. Facultad de Ciencias Médicas Julio Trigo López. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Cuba. Correo electrónico: felirai@infomed.sld.cu

⁵Licenciada en Tecnología de la Salud Especializada en Laboratorio Clínico y Banco de Sangre. Máster en Ciencias. Profesora asistente. Facultad de Ciencias Médicas Julio Trigo López. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Cuba. Correo electrónico: mmartinez@infomed.sld.cu

⁶Licenciada en Tecnología de la Salud Especializada en Laboratorio Clínico y Banco de Sangre. Profesora instructora. Facultad de Ciencias Médicas Julio Trigo López. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Cuba. Correo electrónico: yunimari@infomed.sld.cu

RESUMEN

Introducción: para que las propuestas de atención en salud se ajusten a la población a la que se dirigen los Médicos Generales Integrales, es importante determinar las demandas y necesidades para fortalecer y actualizar sus conocimientos por diferentes vías dentro de las que se encuentran, la autopreparación y la superación profesional, entre otras concebidas desde la formación permanente y continua, principio que unido con la educación en el trabajo, rectoran la Educación Médica como ciencia. **Objetivo:** evaluar la Estrategia de Superación para el mejoramiento del desempeño profesional de los Médicos Generales Integrales en la interpretación de los cocientes enzimáticos de personas bebedoras con riesgos y dependientes del alcohol del municipio Arroyo Naranjo. **Métodos:** se asumió la observación del desempeño profesional, el pre experimento, la consulta a expertos, el test de satisfacción. **Resultados:** el procesamiento y análisis de la información obtenida se constató que los expertos consultados evaluaron todos los indicadores como bastante adecuados, en el pre experimento se observó en las dimensiones cognitiva, procedimental y axiológica cambios muy positivos. El índice de satisfacción grupal con la aplicación de la Estrategia de Superación Intencionada, es satisfactorio. **Conclusiones:** los resultados expresan valor científico al evidenciar que la variable desempeño profesional del especialista en Medicina General Integral en la interpretación de los cocientes enzimáticos de



ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

personas bebedoras con riesgos y dependientes del alcohol, sin síntomas clínicos, tiene cambios positivos a partir de la intervención que se logra con la Estrategia de Superación Intencionada.

Palabras clave: estrategia, superación profesional, ciencias médicas

ABSTRACT

Introduction: in order for health care proposals to be adjusted to the population to which Comprehensive General Practitioners address themselves, it is important to determine the demands and needs to strengthen and update their knowledge by different means, including self-preparation and professional improvement, among others, conceived from permanent and continuous training, a principle that, together with education in the workplace, governs Medical Education as a science. *Objective:* to evaluate the Improvement Strategy for the improvement of the professional performance of the General Integral Doctors in the interpretation of the enzymatic quotients of people who drink with risks and depend on alcohol in the municipality of Arroyo Naranjo. *Methods:* observation of professional performance, pre-experiment, consultation with experts, satisfaction test. *Results:* the processing and analysis of the information obtained showed that the experts consulted evaluated all the indicators as quite adequate, in the pre-experiment was observed in the cognitive, procedural and axiological dimensions very positive changes. The index of group satisfaction with the application of the Intentional Overcoming Strategy is satisfactory. *Conclusions:* the results express scientific value when evidencing that the variable professional performance of the specialist in Comprehensive General Medicine in the interpretation of enzymatic quotients of alcohol-dependent risk drinkers without clinical symptoms has positive changes from the intervention achieved with the Intentional Overcoming Strategy.

Key words: strategy, professional improvement, medical sciences

INTRODUCCIÓN

La determinación de la actividad enzimática es una parte del diagnóstico clínico (enzimología clínica) establecida desde hace varias décadas.^(1,2) Desde cuando se observó que las enzimas relacionadas con el metabolismo de los tejidos ocurren en el suero, el número de pruebas diagnósticas ha aumentado de manera considerable y particularmente en los años recientes. Los diferentes órganos difieren cuantitativa y cualitativamente en sus maquinarias enzimáticas.

Estos "modelos enzimáticos" son característicos para un órgano en particular ya que permiten su identificación sin el recurso de los métodos morfológicos. El modelo enzimático encontrado en el suero, cuando las células parenquimatosas de un órgano se lesionan por un proceso patológico, es característico y claramente diferente de lo que ocurre cuando otro órgano está enfermo.⁽³⁻⁵⁾

Existen diversos marcadores bioquímicos que son empleados habitualmente como indicadores de consumo alcohólico y de hepatopatía alcohólica, tales como: la gamma-glutamyl-transpeptidasa (GGT), el volumen corpuscular medio y el cociente GOT/GPT.⁽⁴⁾

Para que las propuestas de atención en salud, tanto en la prevención como en la educación en salud, se ajusten a la población a la que se dirigen los Médicos Generales Integrales (MGI) desde su desempeño profesional⁽⁶⁻⁸⁾, es importante realizar un análisis adecuado y determinar las demandas y necesidades de los destinatarios. En ocasiones, existe la necesidad pero no se es consciente de ella y, por tanto, no se ha formulado la demanda; de ahí la importancia de concienciar a los implicados. No ajustarse a este primer requisito puede poner en peligro el mejor de los programas o reducir su efectividad.^(9,10)

El alcohol es una droga que provoca efectos dañinos sobre el organismo, particularmente se asocia a hígado graso y otras alteraciones orgánicas, además de los cambios de personalidad que afectan la conducta en el



ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

ambiente familiar y social. Cuando una persona ingiere cantidades de alcohol que rebasan su capacidad de oxidación y eliminación en el organismo, este se acumula en la sangre, llega a distintos órganos, fundamentalmente hígado, páncreas y sistema nervioso central, lo que provoca alteraciones hemoquímicas importantes. Esto puede ocurrir en cualquier individuo sin que por ello se pueda “etiquetar” de alcohólico. ⁽¹¹⁻¹⁴⁾

Los MGI desde sus funciones deben fortalecer y actualizar sus conocimientos por diferentes vías dentro de las que se encuentran, la autopercepción, la capacitación, la superación profesional, entre otras concebidas desde la formación permanente y continua, principio que unido con la educación en el trabajo, rectoran la Educación Médica como ciencia. ⁽¹⁵⁻¹⁸⁾

Los estudios realizados por Díaz ⁽⁶⁾ y Lemus ⁽¹⁵⁾, entre otros, confirman la necesidad de investigar en la formación de la especialidad de Medicina General Integral, para las ciencias médicas reconocida como residencia en este caso para la interpretación de los cocientes enzimáticos en personas bebedoras con riesgos y dependientes del alcohol, sin síntomas clínicos.

El proceso de abstracción realizado durante la modelación de la Estrategia de Superación Intencionada, le permitió al autor descubrir la contribución que se realiza a las Ciencias de la Educación Médica, en tanto se precisan como relaciones las siguientes.

Relación de coordinación metodológicas y conceptuales que se establecen entre las Ciencias de la Educación Médica y la Teoría de la Educación Avanzada, y surgen como resultado de la sistematización y contextualización de definiciones de conceptos relativos al desempeño profesional del MGI.

Relación de subordinación entre los componentes externos que se expresan en las formas organizativas de la superación utilizadas en la Estrategia de Superación Intencionada y los contenidos relacionados con la aplicación e interpretación de los cocientes enzimáticos.

Relación de cambio que se manifiesta entre el desempeño profesional del MGI y su mejoramiento, con las acciones proyectadas desde la superación que se ofrece con la estrategia.

Estas relaciones le ofrecen coherencia lógica interna a las Ciencias de la Educación Médica en el área de la formación permanente y continua, tan importante para el diseño y rediseño curricular de las acciones de superación de los MGI.

La fase de la implementación de la Estrategia de Superación intencionada, se funde en el plano metodológico de la investigación. El objetivo de la investigación es evaluar los resultados que se obtienen con el mejoramiento del desempeño profesional de los MGI del municipio Arroyo Naranjo en la interpretación de los cocientes enzimáticos de personas bebedoras con riesgos y dependientes del alcohol, sin síntomas clínicos, con la aplicación de la Estrategia de Superación Intencionada.

MÉTODO

Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal. Se implementó una estrategia de superación intencionada a un universo declarado por el autor de 184 especialistas en Medicina General Integral que laboran en los consultorios médicos de la familia pertenecientes al municipio de Arroyo Naranjo, en el periodo de septiembre 2018 a agosto 2019.

Se identificó y parametrizó la variable: desempeño profesional del especialista en medicina general integral en la interpretación de los cocientes enzimáticos en personas bebedoras con riesgos, y dependientes del alcohol sin síntomas clínicos. Las técnicas de información del nivel empírico que se utilizaron fueron la observación del desempeño profesional como pre experimento, la consulta a expertos y el test de satisfacción. Se procesaron los datos en el programa SPSS. La técnica de Kolmogorov – Smirnov se utilizó para la constatación de los cambios ocurridos en la formación de los sujetos estudiados; además se utilizó Chi cuadrado de bondad de ajuste y la prueba binomial en el pre experimento.



ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

Para el procesamiento de la consulta a expertos se utilizó el método Delphi. El autor valoró el grado de competencia de los expertos seleccionados, se pudo observar que de los 35 profesionales a los que se le aplicó el instrumento solo fueron tenidos en cuenta los criterios de 31 de ellos, a partir de conocer que su Coeficiente de Competencia como Experto (K), es evaluado con un nivel medio o alto. Se elaboraron las tablas establecidas, se buscaron las imágenes, los puntos de corte y las categorías para llegar a la valoración final de los expertos sobre la Estrategia de Superación Intencionada, como prueba de constatación teórica y empírica de la validez teórica de la propuesta.

Consideraciones éticas: se obtuvo el consentimiento de los involucrados en la investigación, se les explicó con anterioridad la importancia del estudio. Se les confirmó que la información que se obtuviera con este estudio es confidencial, privada y nunca utilizada con fines personales ni en contra de su integridad psíquica o social.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Valoración de los resultados en el mejoramiento del desempeño profesional de los especialistas en MGI con la aplicación de la Estrategia de Superación Intencionada

Análisis de los resultados de la consulta a expertos

La aplicación del método Delphi por el criterio de expertos tiene como objetivo, valorar teóricamente la Estrategia de Superación Intencionada para el mejoramiento del desempeño profesional del MGI, en la aplicación e interpretación de los cocientes enzimáticos.

Para la concreción del método fueron seguidos los pasos siguientes:

- Definición de objetivos
- Selección de expertos
- Elaboración de cuestionarios

Los criterios utilizados para la elaboración del cuestionario de los expertos son los siguientes:

- Fundamentos de la Estrategia de Superación Intencionada para el mejoramiento del desempeño profesional del MGI, en la aplicación e interpretación de los cocientes enzimáticos
- Estructura de la Estrategia de Superación Intencionada para el mejoramiento del desempeño profesional del MGI, en la aplicación e interpretación de los cocientes enzimáticos
- Etapas, objetivos y acciones de la implementación de la Estrategia de Superación Intencionada para el mejoramiento del desempeño profesional del MGI
- Relaciones que emanan del modelo propuesto y que posibilitan el enriquecimiento de las Ciencias de la Educación Médica

Con los criterios anteriores se elaboró el cuestionario para aplicar a los expertos que posibilitan constatar teóricamente la Estrategia de Superación Intencionada propuesta.

Interpretación de resultados

En aras de valorar la validez teórica de la Estrategia de Superación Intencionada para el mejoramiento del desempeño profesional del MGI, en la aplicación e interpretación de los cocientes enzimáticos propuesta a desarrollar en la APS del municipio Arroyo Naranjo, se realizó la Consulta a Expertos, que se conceptualiza como la: "variante propia de la estadística no paramétrica con la necesaria valoración de no menos de 30 sujetos que desde los requisitos iniciales de identificación como expertos en un área del conocimiento o de la práctica en particular, emiten la autovaloración del estado de conocimiento de las fuentes y argumentos relacionados con el objeto que se investiga y los juicios de valor sobre el modelo que se desea construir o ya construido y se desea perfeccionar".⁽²³⁾



ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

Se plantearon como requisitos iniciales para la selección de los expertos de la prueba de constatación teórica los siguientes:

- Análisis teóricos sobre la superación de los MGI
- Experiencia en la ejecución de procesos de superación y desempeño profesional de los MGI
- Conocimiento sobre los trabajos de autores nacionales
- Conocimiento sobre los trabajos de autores extranjeros
- Conocimiento en el diagnóstico de problemas en la superación profesional y desempeño de los MGI
- Su intuición

El autor para lograr este objetivo contó con la colaboración de 35 expertos, los cuales desempeñan las funciones de docentes universitarios, Doctores en Ciencias Médicas o en Ciencias de la Salud, todos cuentan con 10 o más años de experiencia como profesionales, relacionados con la superación profesional de los MGI.

Se garantizó que los expertos seleccionados pudieran constatar a través de la consulta del contenido de la Estrategia de Superación Intencionada para el mejoramiento del desempeño profesional del MGI, en la aplicación e interpretación de los cocientes enzimáticos, de forma impresa o en formato digital, todo lo cual sirvió de fuente para la valoración de los expertos, con relación a los siguientes indicadores:

- Grado de fundamentación de la Estrategia de Superación Intencionada para el mejoramiento del desempeño profesional del MGI, propuesta a desarrollar en la APS del municipio de Arroyo Naranjo.
- Grado de estructuración de la Estrategia de Superación Intencional para el mejoramiento del desempeño profesional del MGI, propuesta a desarrollar en la APS del municipio de Arroyo Naranjo en etapas y acciones.
- Carácter de sistema de las relaciones que surgen de la Estrategia de Superación Intencionada para el mejoramiento del desempeño profesional del MGI, propuesta en el enriquecimiento de las Ciencias de la Educación Médica.
- Nivel de organización dinámica de la Estrategia de Superación Intencionada en las acciones para su implementación en la práctica.

Estos indicadores permitieron elaborar un cuestionario con catorce ítems que después de aplicado y recopilada la información que aportaron los expertos, se aplicó el método Delphi, según el procesamiento que establecen los investigadores Pérez, Valcárcel, Ché y Colado, ⁽²³⁾ válido para este tipo de investigación al tener un nivel de confiabilidad de un 99,9% y un margen de error de 0,1.

A partir del procesamiento y análisis de la información obtenida con la aplicación del instrumento se pudo constatar que los expertos consultados evalúan todos los indicadores como bastante adecuados.

En el ítem número uno relacionado con la contradicción que genera la superación intencionada para el mejoramiento profesional en el desempeño del MGI, propuesta a desarrollar en la APS del municipio Arroyo Naranjo, los expertos valoraron con un nivel de significación de -2.7395 como Bastante Adecuado.

Acerca de la estructura de la Estrategia de Superación Intencionada propuesta en 5 etapas, los expertos la valoraron como Bastante Adecuada en un nivel de significación de -2.8155.

De igual forma con una significación de -2.8935 fue enjuiciado por los expertos los fundamentos de la Estrategia de Superación Intencionada para el mejoramiento del desempeño profesional del MGI, propuesta a desarrollar en la APS del municipio Arroyo Naranjo.

Las cinco etapas como componentes de la Estrategia de Superación Intencional, fue un aspecto valorado como Bastante Adecuado en niveles de significación que van desde -2.5675 hasta -2.4255. La identificación de las etapas de Sensibilización, Diagnóstico, Planificación, Ejecución y de Evaluación, con sus objetivos y acciones en

ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

el modelo dinámico está estructurada en varios componentes que garantizan la ejecución de la Estrategia de Superación Intencionada, elementos evaluados por los expertos en los ítems número 4, 5, 6, 7 y 8, considerados como Bastante Adecuados.

Para los expertos fue un aspecto Bastante Adecuado en la pregunta número 9 la planificación curricular de las formas organizativas de la superación, utilizadas en la estrategia y sus objetivos con una significación de -2.5675.

De forma similar ocurrió con el sistema de evaluación diseñado en las acciones de superación para el mejoramiento profesional de los MGI (pregunta 10 del cuestionario) y la pregunta 11 que se refiere al diseño de la evaluación de la estrategia en general utilizando los objetos de la profesión en el desempeño profesional de los MGI, valorado como Bastante Adecuado en niveles de significación de -2.8935 y -2.8935 respectivamente.

Los expertos valoran como Bastante Adecuado el aspecto relacionado en la pregunta número 12 sobre los contenidos en correspondencia con el desempeño profesional de los MGI y de la pregunta 13 asociada con el diseño curricular de las formas de superación para los dos niveles de profesionalización: básico y especializado.

Finalmente en la pregunta número 14, a criterio de los expertos, es Bastante Adecuado donde se expresa que la sistematización realizada a la superación intencionada y el desempeño profesional, posibilitan incorporar cualidades o atributos que surgen de los contenidos, su manifestación en los niveles de profesionalización (formación básica y especializada), expresado en su desempeño profesional, enriquece las Ciencias de la Educación Médica.

Estos resultados valoran la validez teórica de la Estrategia de Superación Intencionada en la interpretación de los cocientes enzimáticos elaborada para los MGI en la APS del municipio Arroyo Naranjo.

Tabla. Valoración de los criterios de los Expertos por ítems

Ítems	Valor del paso N-P	Categoría
1- contradicción que se genera en la Estrategia	-2,7395	Bastante Adecuado
2- estructura de la Estrategia de Superación Intencionada	-2,8155	Bastante Adecuado
3- fundamentos de la Estrategia de Superación Intencionada	-2,8935	Bastante Adecuado
4- Etapa 1 de sensibilización	-2,5675	Bastante Adecuado
5- Etapa 2 de diagnóstico de los problemas	-2,7875	Bastante Adecuado
6- Etapa 3 de planificación curricular	-2,4055	Bastante Adecuado
7- Etapa 4 de ejecución de la Estrategia de Superación	-2,8155	Bastante Adecuado
8- Etapa 5 de evaluación de la Estrategia de Superación	-2,4255	Bastante Adecuado
9- planificación curricular de las formas organizativas	-2,5675	Bastante Adecuado
10- sistema de evaluación diseñado en las acciones	-2,8935	Bastante Adecuado
11- diseño de la evaluación de la Estrategia en general	-2,8935	Bastante Adecuado
12- contenidos de la propuesta de superación	-2,5675	Bastante Adecuado
13- diseño curricular de las formas de superación	-2,5675	Bastante Adecuado
14- sistematización realizada a la superación intencionada y el desempeño profesional	-2,9595	Bastante Adecuado

Fuente: elaboración propia



ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

Análisis de los resultados comparativos en la observación al desempeño profesional de los Médicos Generales Integrales

Para la comparación de los resultados obtenidos a partir de la Estrategia de Superación Intencionada ofrecida mediante las formas de superación diseñadas, se aplica nuevamente el instrumento denominado guía de observación al desempeño profesional de los MGI, con el objetivo de valorar los cambios en el desarrollo de los modos de actuación sobre personas bebedoras con riesgos y dependientes del alcohol, sin síntomas clínicos en su área de salud.

Para conocer la transformación ocurrida en el desempeño desde la superación se utiliza un pre experimento en el que se aplica la guía de observación nuevamente a los MGI seleccionados como muestra en esta investigación. Como Hipótesis de trabajo se tiene que: si se realiza la superación en los contenidos acerca del mejoramiento en los modos de actuar de los MGI en la actuación sobre personas bebedoras con riesgos y dependientes del alcohol, entonces mejora su desempeño profesional.

Variable Independiente (VI): realización de la superación profesional intencionada en la interpretación de los cocientes enzimáticos.

Variable Dependiente (VD): mejoramiento del desempeño profesional.

Para comprobar esta hipótesis el autor selecciona la prueba Chi Cuadrado de bondad de ajuste, con un nivel de significación de $\alpha = 0,01$, es decir un 99,9% de fiabilidad.

El valor de Chi Cuadrado en la tabla (λ_1^2) es de 6,634.

Dónde:

A: es la cantidad de MGI con cambios positivos en el mejoramiento de su desempeño profesional, ocurridos a partir de la ejecución de la estrategia de superación intencionada.

D: es la cantidad de MGI sin cambios positivos en el mejoramiento de su desempeño profesional, ocurridos a partir de la ejecución de la estrategia de superación intencionada.

A continuación se muestran los resultados a los que se llega.

Resultados comparativos en la guía de observación al desempeño profesional de los MGI.

Para la comparación de los resultados obtenidos a partir de la Estrategia de Superación Intencionada ofrecida mediante las formas de superación diseñadas, se aplica nuevamente el instrumento denominado guía de observación al desempeño profesional de los MGI, con el objetivo de valorar los cambios en el desarrollo de los modos de actuación sobre personas bebedoras con riesgo y dependientes del alcohol, sin síntomas clínicos en su área de salud.

Para conocer la transformación ocurrida en el desempeño desde la superación se utiliza un pre experimento en el que se aplica la guía de observación nuevamente a los MGI seleccionados como muestra en esta investigación. Como hipótesis de trabajo se tiene que: si se realiza la superación en los contenidos acerca del mejoramiento en los modos de actuar de los MGI en la actuación sobre personas bebedoras con riesgos y dependientes del alcohol, entonces mejora su desempeño profesional.

Variable Independiente (VI): realización de la superación profesional intencionada en la interpretación de los cocientes enzimáticos.

Variable Dependiente (VD): mejoramiento del desempeño profesional.

Para comprobar esta hipótesis el autor selecciona la prueba Chi Cuadrado de bondad de ajuste, con un nivel de significación de $\alpha = 0,01$, es decir un 99,9% de fiabilidad.

El valor de Chi Cuadrado en la tabla (λ_1^2) es de 6,634.

Dónde:

ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

A: es la cantidad de MGI con cambios positivos en el mejoramiento de su desempeño profesional, ocurridos a partir de la ejecución de la estrategia de superación intencionada.

D: es la cantidad de MGI sin cambios positivos en el mejoramiento de su desempeño profesional, ocurridos a partir de la ejecución de la estrategia de superación intencionada.

A continuación en la tabla se muestran los resultados a los que se llega.

Tabla. Resultados comparativos en la guía de observación al desempeño profesional de los MGI.

Criterios de Observación	Antes			Después	Cambios
	SO	SOAV	NSO	SO	
Dimensión 1. Cognitiva					
a) Conoce las enfermedades hepáticas	36 19,5%	106 57,6%	42 22,8%	184 100%	117,4 Positivo
b) Conoce cómo clasificar las enfermedades hepáticas	28 15,2%	42 22,8%	114 61,9%	184 100%	130,6 Positivo
c) Conoce las adicciones de sustancias alcohólicas.	73 39,7%	92 50,0%	19 10,3%	184 100%	65,8 Positivo
d) Clasifica las adicciones de sustancias alcohólicas			184 100%	184 100%	182,0 Positivo
e) Conoce los cocientes enzimáticos.			184 100%	184 100%	182,0 Positivo
f) Relaciona los cocientes enzimáticos con las enfermedades hepáticas			184 100%	184 100%	182,0 Positivo
g) Relaciona los cocientes enzimáticos con las adicciones de sustancias alcohólicas.			184 100%	184 100%	182,0 Positivo
Dimensión 2. Procedimental					
a) Utiliza modos de actuación adecuados para la atención a las adicciones de sustancias alcohólicas.	94 51,1%	49 26,6%	41 22,3%	184 100%	43,0 Positivo
b) Utiliza modos de actuación adecuados para la promoción en salud para las adicciones de sustancias alcohólicas.		184 100%		184 100%	182,0 Positivo
c) Utiliza modos de actuación adecuados para la educación en salud en la atención a las adicciones de sustancias alcohólicas.		184 100%		184 100%	182,0 Positivo
d) Interpreta los cocientes enzimáticos en la atención a pacientes con adicciones a sustancias alcohólicas.			184 100%	184 100%	182,0 Positivo



ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

e) Reconoce el estado de los cocientes enzimáticos en la atención a pacientes con adicciones a sustancias alcohólicas.			184 100%	184 100%	182,0 Positivo
Dimensión 3. Axiológica					
a) Conoce los principios de la bioética.	184 100%			184 100%	No cambios
b) Aplica el consentimiento informado con pacientes y acompañantes.	184 100%			184 100%	No cambios
c) Muestra un comportamiento ético de los MGI en el trabajo en equipo.	161 87,5%	23 12,5%		184 100%	142,63 Positivo
d) Muestra un comportamiento ético de los MGI en la toma de decisiones.	170 92,4%	14 7,6%		184 100%	133,96 Positivo

Fuente: elaboración propia

Leyenda:

SO (se observa), SOAV (se observa a veces), NSO (no se observa).

En la **dimensión cognitiva** se manifiestan los mayores cambios en el conocimiento de las enfermedades hepáticas y su clasificación, así como en el conocimiento de los cocientes enzimáticos y su relación con las enfermedades hepáticas y a su vez con las adicciones de sustancias alcohólicas.

Los menores cambios están en el conocimiento de las adicciones de sustancias alcohólicas, porque desde la observación era un ítem donde las dificultades eran menores.

En la **dimensión procedimental** en cuanto a la utilización de los modos de actuación para la atención a las adicciones de sustancias alcohólicas se expresa un menor cambio dado por la identificación de menor dificultad desde el primer momento de la observación al desempeño profesional.

En los ítems relacionados a los modos de actuación de la promoción en salud para las adicciones de sustancias alcohólicas, en la educación en salud para la atención a las adicciones de sustancias alcohólicas y en la Interpretación de los cocientes enzimáticos en la atención a pacientes con adicciones a sustancias alcohólicas se manifiestan los mayores cambios.

En la **dimensión axiológica** se manifiesta los menores cambios en el conocimiento de los principios de la bioética y en la aplicación del consentimiento informado con pacientes y acompañantes porque desde la observación inicial se identificó bajo nivel de dificultad.

En los ítems relacionados al comportamiento ético de los MGI en el trabajo en equipo sobre todo desde el enfoque intersectorial y al comportamiento ético en la toma de decisiones, se manifiestan los mayores cambios.

Estos resultados expresan valor científico al evidenciar que la variable desempeño profesional del especialista en Medicina General Integral en la interpretación de los cocientes enzimáticos de personas bebedoras con riesgos y dependientes del alcohol, sin síntomas clínicos, tiene cambios positivos a partir de la intervención que se logra con la Estrategia de Superación Intencionada.

Los resultados comparados del desempeño en la entrada y salida permiten asegurar que con la realización de la superación acerca de los contenidos abordados posibilitan el mejoramiento en los modos de actuación de los



ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

MGI en el abordaje a personas bebedoras con riesgos y dependientes del alcohol, lo que expresa un mejoramiento de su desempeño profesional, que revela la validez de la Hipótesis de trabajo planteada en el pre experimento.

Análisis de los resultados del test de satisfacción de los Médicos Generales Integrales que participan en la Estrategia de Superación Intencionada

Con la finalidad de determinar el grado de satisfacción personal de los MGI con la aplicación de la Estrategia de Superación Intencionada en la interpretación de los cocientes enzimáticos, se aplicó la técnica de Iadov, con este propósito se elaboró un cuestionario, en el que se insertan tres preguntas cerradas y dos abiertas, además de preguntas secundarias.

Para el análisis de las respuestas fue empleado el cuadro lógico de V. A. Iadov, en el que se expresa una relación desconocida para los encuestados. En el caso de esta investigación la muestra son los MGI de la APS del municipio Arroyo Naranjo que participan en la superación diseñada, de las posibles respuestas a las tres preguntas cerradas, esto permite por vía indirecta conocer el grado de satisfacción personal de cada MGI en el aprovechamiento de los contenidos para su desempeño profesional; de esta forma, se determinó en qué lugar de la escala se encontraban:

1. Clara satisfacción. 120 MGI.
2. Más satisfecho que insatisfecho. 39 MGI.
3. No definida o contradictoria. 10 MGI.
4. Más insatisfecho que satisfecho. 8 MGI.
5. Clara insatisfacción. 7 MGI.

Para calcular el índice de satisfacción grupal se empleó la siguiente expresión:

$$ISG = \frac{A (+1) + B (+0,5) + C (0) + D (-0,5) + E (-1)}{N}$$

Donde A, B, C, D y E son el número de MGI con las categorías 1, 2, 3, 4 y 5 de satisfacción personal, y N la cantidad total de MGI encuestados (184).

Como resultado se obtiene un índice de satisfacción grupal igual a 0,99. Para determinar la significación de este índice se empleó la escala que a continuación se muestra: (+1) Máximo de satisfacción; (+0,5) Más satisfecho que insatisfecho; (0) No definido y contradictorio; (-0,5) Más insatisfecho que satisfecho; y (-1) Máxima insatisfacción.

Como resultado se puede valorar desde la regla de decisión que el índice de satisfacción grupal con la aplicación de la Estrategia de Superación Intencionada, es satisfactorio.

CONCLUSIONES

Los resultados del desempeño comparados en la entrada y salida permitieron asegurar que con la realización de la superación acerca de los contenidos abordados posibilitaron el mejoramiento en los modos de actuación de los MGI en el abordaje a personas bebedoras con riesgos y dependientes del alcohol, lo que expresa un mejoramiento de su desempeño profesional, que revela la validez de la hipótesis de trabajo planteada en el pre experimento.

La valoración de los resultados obtenidos en la consulta a expertos, el pre experimento realizado al desempeño profesional y el test de satisfacción de los participantes en las formas de superación de la Estrategia de



ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

Superación Intencionada para la interpretación de los cocientes enzimáticos de personas bebedoras con riesgos y dependientes del alcohol, sin síntomas clínicos, posibilitaron reconocer su validez científica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. González Menéndez R. ¿Es la visión integral actual del ser humano, suficiente? Versión On-line ISSN1727-897X. Medisur vol.14 no.6 Cienfuegos nov.-dic. 2016.
2. Olatz Izaola RA, Ruiz Rebollo L, Pacheco D, Daniel de Luis A. Gastroenterology. Hospital Clínico Universitario. University of Valladolid, Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal. ISSN 0212-1611 • CODEN NUHOEQ. NutrHosp. 2015; 31(6):2496-2502.
3. Constanza Silva P, Flores S. Patrones de consumo y genotipos determinantes de la tolerancia al alcohol: estudio en estudiantes universitarios de Santiago de Chile. Rev. méd. Chile. 2015; 143(6).
4. Iglesias Moré S, Fabelo Roche CJR, Núñez Tamayo AM. Caracterización del consumo en pacientes alcohólicos ingresados para tratamiento de deshabitación. Revista del Hospital Psiquiátrico de La Habana. Volumen 13 No.3 - 2016. <http://www.revistahph.sld.cu/>
5. Hidalgo Mederos R, Crespo Machín A, Rodríguez Torres MA. Evaluación de los cocientes enzimáticos como medio diagnóstico del daño hepático en alcohólicos asintomáticos. Revista Cubana de Tecnología de la Salud [revista en Internet]. 2018 [citado 2018 Nov 26]; 9(2): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.revtecnología.sld.cu/index.php/tec/article/view/1093>.
6. Díaz Antuan A. "Modelo de Evaluación de los procesos formativos de los residentes en Medicina General Integral". Tesis doctoral. Universidad de Ciencias Médicas de la Habana. 2012.
7. Ramos Hernández R. Modelo pedagógico de competencias profesionales específicas para la formación del especialista de Medicina General Integral. Tesis doctoral. Universidad de Ciencias Médicas de la Habana. 2018.
8. Valcárcel Izquierdo N; Pérez, A. M; Porto, A. Primer curso internacional de actualización docente. Impresiones Gráficas JiVas. UMSA. La Paz, Bolivia. 2016.
9. Fernández González A. Núñez Jover J. Postgrado y Desarrollo. La experiencia cubana. Tomado de: Universidad, crisis y desarrollo nacional, Koeyú Latinoamericano. Caracas, Venezuela. 2016.
10. Pichs García L. Estrategia Pedagógica Interventiva para la formación en urgencias médicas del médico General [tesis doctoral]. La Habana: Instituto Superior Pedagógico Enrique José Varona; 2014. 129 p.
11. Rocío Aller R, Izaola O, Ruiz-Rebollo L, Pacheco De Luis DA. Predictive factors of non-alcoholic steatohepatitis: relationship with metabolic syndrome. Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal. Nutr Hosp. 2015; 31(6):2496-2502.
12. Copello Agüero O, Romero Hung MK, Viera Bravo AW, Tawe de Grills CH, Hernández Roca K, Aguilar Amaya RJ, Crespo Flores M. Vías conductoras a la adicción e intercambio con el medio familiar en adolescentes alcohólicos. Revista del Hospital Psiquiátrico de La Habana. 2016; 13(1). <http://www.revistahph.sld.cu/>
13. Alonso Fuentes Y, Caballero Moreno AJ, Rodríguez López G. Funciones ejecutivas en pacientes con dependencia alcohólica. Revista del Hospital Psiquiátrico de La Habana. 2016;13(13). <http://www.revistahph.sld.cu/>
14. Iglesias Moré S, Fabelo Roche CJR, Núñez Tamayo AM. Caracterización del consumo en pacientes alcohólicos ingresados para tratamiento de deshabitación. Revista del Hospital Psiquiátrico de La Habana. 2016; 13(3). <http://www.revistahph.sld.cu/>
15. Lemus Lago ER. Correspondencia entre teoría y práctica de la formación del especialista de Medicina General Integral. Tesis doctoral. Universidad de Ciencias Médicas de la Habana. 2014.
16. Hidalgo Mederos R, Valcárcel Izquierdo N, Menéndez González M, Arenas Gutiérrez R, Rabí Benavides RM, Álvarez Márquez R. Estrategia de Superación Profesional sobre cocientes enzimáticos como medio diagnóstico del daño hepático. Revista Cubana de Tecnología de la Salud [revista en Internet]. 2019 [citado 2019 Jul 8];10 (2):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://www.revtecnología.sld.cu/index.php/tec/article/view/1467>
17. Hidalgo Mederos R, Valcárcel Izquierdo N, García Hernández. K. Fundamentos de la Estrategia de Superación Intencionada en la interpretación de los cocientes enzimáticos. Revista Cubana de



ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO

Tecnología de la Salud [revista en Internet]. 2019 [citado 2019 Jul 24]; 10(3):[aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.revtecnologia.sld.cu/index.php/tec/article/view/1421>

18. García Hernández. K, Arenas Gutiérrez R, Enríquez O'farrill I, Garbey Savigne E, Valcárcel Izquierdo N, Hidalgo Mederos R. Estrategia didáctica interdisciplinaria para la enseñanza-aprendizaje del Inglés con Fines Específicos en la Licenciatura en Enfermería. Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores. [revista en Internet]. 2019. Disponible en: <http://www.dilemascontemporaneoseduccionpoliticayvalores.com/>
19. Añorga Morales JA. La Educación Avanzada y el mejoramiento profesional y humano. En soporte digital. [Tesis en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias Pedagógicas de segundo grado]. La Habana. 2012: p 102, 109, 110.
20. Añorga Morales JA, Valcárcel Izquierdo N, Pérez García AM. Modelo de las competencias en profesionales en ejercicio La Habana, Cuba: Instituto Superior Pedagógico "Enrique José Varona". 2014.
21. Oramas González R., Jordán Severo T, Valcárcel Izquierdo N. Competencias y desempeño profesional pedagógico hacia un modelo del profesor de la carrera de Medicina. La Habana, Cuba; 2013.
22. Vela Valdés J. Formación de médicos para los servicios de Salud en Cuba. [Tesis en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias]. Escuela de Salud Pública. 2016.
23. Pérez Jacinto AO, Valcárcel Izquierdo N, Che Soler J, Colado Pernas JE. Método Delphy. En soporte magnético. La Habana, Cuba. 2005: p. 23.



ARTÍCULO ORIGINAL CUANTITATIVO


Carta de declaración del autor o de los autores

La Habana, 24 de octubre de 2019

Dirigido a: Editora Ejecutiva de la RCTS

A continuación le anexamos los datos relacionados con la declaración del autor o los autores del trabajo titulado:
Superación sobre cocientes enzimáticos como medio diagnóstico del daño hepático.

Enviado a la sección de la revista: Artículo Original Cuantitativo.

El trabajo no ha sido enviado simultáneamente a otra revista: Si ___ No <input checked="" type="checkbox"/>	El trabajo es original e inédito: Si <input checked="" type="checkbox"/> No ___
Los autores ceden los derechos de publicación a la Revista Cubana de Tecnología de la Salud: Si <input checked="" type="checkbox"/> No ___	Existe conflicto de interés entre los autores: Si ___ No <input checked="" type="checkbox"/>
Novedad científica, aporte a la ciencia o importancia de esta publicación: La contribución se manifiesta al modelar la estrategia de superación para el especialista de Medicina General Integral a partir del empleo e interpretación de los cocientes enzimáticos como medio diagnóstico de Laboratorio, que identifican el daño hepático sin el empleo de métodos citomorfológicos	
¿Cómo, desde su ciencia, contribuye al enriquecimiento de las bases epistémicas de Tecnología de la Salud ? lo que permite a través de las Tecnología de la Salud determinar las relaciones esenciales que enriquecen la Teoría de la Educación Avanzada en particular y las Ciencias de la Educación Médica en general en el área de la formación permanente y continuada.	
Esta investigación es una salida de proyecto de investigación: Si <input checked="" type="checkbox"/> No ___	
Contribución como autoría	Nombre de los Autores
Contribuciones sustanciales para la concepción o el diseño del trabajo.	<i>Roberto Hidalgo Mederos Norberto Valcárcel Izquierdo</i>
Adquisición, análisis o interpretación de datos.	<i>Roberto Hidalgo Mederos Felicja Albuquerque Fernández</i>
Creación de nuevo software utilizado en el trabajo.	
Ha redactado el trabajo o ha realizado una revisión sustancial.	<i>Todos los autores</i>
Aprobó el envío de la versión presentada (y cualquier versión sustancialmente modificada que implica la contribución del autor para el estudio).	<i>Todos los autores</i>
Traducción de título y resumen	<i>Roberto Hidalgo Mederos Katia García Hernández</i>
Otras contribuciones (Cuál)	
Todos los autores están de acuerdo con ser personalmente responsables de las propias contribuciones y las de los autores y garantizan que las cuestiones relacionadas con la precisión o integridad de cualquier parte del trabajo, incluso en las cuales el autor no estuvo personalmente involucrado, fueron adecuadamente investigadas, resueltas y la resolución fue documentada en la literatura: Si <input checked="" type="checkbox"/> No ___	
Todos los autores están de acuerdo con la versión final de la publicación: Si <input checked="" type="checkbox"/> No ___	
Todos los autores garantizan el cumplimiento de los aspectos éticos de la investigación y de publicación científica, así como de la bioética: Si <input checked="" type="checkbox"/> No ___	
Fecha de recibido: 24 de octubre del 2019 Fecha de aprobado: 6 de diciembre del 2019	
 <p>Este obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.</p>	