UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD DE MEDICINA ESCUELA DE ENFERMERÍA



Revisión crítica: eficacia de los métodos de calentamiento activos para mantener la temperatura corporal en el paciente durante el periodo intraoperatorio

TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN CENTRO QUIRÚRGICO

AUTOR ZUSETTI LISBETH AGUINAGA FERNANDEZ

ASESOR
MAGALY DEL ROSARIO CHU MONTENEGRO

https://orcid.org/0000-0002-7707-1937

Chiclayo, 2016

Revisión crítica: eficacia de los métodos de calentamiento activos para mantener la temperatura corporal en el paciente durante el periodo intraoperatorio

PRESENTADA POR:

ZUSETTI LISBETH AGUINAGA FERNANDEZ

A la Facultad de Medicina de la
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
para optar el título de

SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN CENTRO QUIRÚRGICO

APROBADA POR:

Aurora Violeta Zapata Rueda
PRESIDENTE

Nery Heine Córdova Calle SECRETARIO Magaly del Rosario Chu Montenegro VOCAL

DEDICATORIA

A Dios, por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mi madre, por ser el pilar fundamental en todo lo que soy, en toda mi educación, tanto académica, como de la vida, por su incondicional apoyo perfectamente mantenido a través del tiempo.

A mi padre por quererme mucho, creer en mí y apoyarme. Papá gracias por darme una carrera para mi futuro, todo esto te lo debo a ti.

A Miguel Ángel por ser el ejemplo de perseverancia y amor en familia; a mis queridos hijos Andree y Ángel por ser mi fuente de motivación e inspiración para poder superarme.

A mi amiga Margot, quien representó gran esfuerzo y tesón en momentos de decline y cansancio.

A todos aquellos que participaron directa o indirectamente en la elaboración de esta tesis.

¡Gracias a ustedes!

AGRADECIMIENTO

Una etapa importante en nuestra vida profesional ha finalizado, periodo donde uno reafirma su vocación por la enfermería y busca especializar su cuidado, es necesario agradecer a cada una de las personas que contribuyeron de una manera u otra para realización de una meta propuesta, la misma que no se ha conseguido de un momento a otro, es un esfuerzo de múltiples personas comprometidas en el bien de los demás, son mis docentes, familiares y amigos que minuto a minuto no me han dejado vencer, y me dieron ese pequeño impulso y su mano en tiempos difíciles.

Es primordial realizar un extensivo agradecimiento a mi asesora de tesis Mgrt. Magaly Chu Montenegro, quien acepto contribuir en esta última etapa de formación de estudiante de segunda especialidad.

Es preciso también a agradecer a las instituciones que me acogieron en las prácticas de segunda especialidad, que ha sido el pilar más grande que cimienta mis ganas de crecimiento profesional, nos otorga un amplio campo de práctica para conocer las diversas rutinas quirúrgicas.

REVISIÓN CRÍTICA: EFICACIA DE LOS MÉTODOS DE CALENTAMIENTO ACTIVOS PARA MANTENER LA TEMPERATURA CORPORAL EN EL PACIENTE DURANTE EL PERIODO INTRAOPERATORIO

INFORM	1E DE ORIGINALIDAD	
	0% 20% 6% 10% TRABAJOS DEL ESTUDIANTE	
FUENTE	ES PRIMARIAS	
1	creativecommons.org Fuente de Internet	7%
2	tesis.usat.edu.pe Fuente de Internet	3%
3	hdl.handle.net Fuente de Internet	3%
4	www.scielo.br Fuente de Internet	1%
5	Submitted to Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo Trabajo del estudiante	1%
6	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	dspace.unitru.edu.pe Fuente de Internet	1%

repositorio.unac.edu.pe

ÍNDICE

RESUMEN	7
ABSTRACT	8
INTRODUCCIÓN	9
CAPÍTULO I: MARCO METODOLÓGICO	17
1.1. Tipo de Investigación	17
1.2. Metodología EBE	17
1.3 Formulación de la Pregunta según esquema PICOT	18
1.4 Viabilidad y pertinencia de la pregunta	19
1.5 Metodología de Búsqueda de Información	19
1.6. Síntesis de la Evidencia encontrada a través de la Guía de Validez y utilidad aparent Gálvez Toro ¹²	
1.7 Listas de Chequeo específica a emplear para los trabajos seleccionados	26
CAPÍTULO II: DESARROLLO DEL COMENTARIO CRÍTICO	27
2.1. El articulo para Revision	29
2.1. Comentario Crítico	29
2.3. Importancia de los resultados	32
2.4. Nivel de evidencia	33
2.4. Respuesta a la pregunta	33
2.6. Recomendaciones	34
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	35
ANEXOS	38

RESUMEN

En la actualidad el cuidado de la termorregulación durante el periodo intraoperatorio se realiza a través de métodos de calentamiento pasivos, pero se carece de evidencia para la mejora de esta práctica habitual. La revisión crítica tuvo como objetivo determinar la eficacia del uso de métodos de calentamiento activos para el mantenimiento de la temperatura corporal en el paciente durante el periodo intraoperatorio. Se formuló la pregunta clínica en base a PICOT ¿Cuál es el efecto del método de calentamiento activo para el mantenimiento de la temperatura corporal del paciente en el periodo intraoperatorio?, Utilizando la metodología de enfermería basada en la evidencia (EBE), se llevó a cabo búsquedas en diversas bases de datos, tales como Medline, Ciberindex, Cuiden, Evidencia, Lilacs y Google Académico. Finalmente, se seleccionó un artículo que cumplió con los criterios de validez establecidos por Gálvez Toro, titulado "Métodos activos de calentamiento cutáneo para la prevención de hipotermia en el período intraoperatorio: revisión sistemática". Se llevó a cabo una revisión sistemática que incluyó 23 ensayos y que comparó el uso de diferentes métodos de calentamiento activo durante el periodo intraoperatorio. Para evaluar la metodología del artículo, se extrajo la lista Prisma. Como resultado de esta revisión, se llegó a la conclusión de que la aplicación del calentamiento es eficaz para mantener la normotermia durante la cirugía. El sistema de circulación de agua calentada se considerará el más efectivo para mantener la temperatura corporal del paciente durante el intraoperatorio. No obstante, los sistemas de aire forzado calentado y los que emplean tecnología de fibra de carbono demuestran una eficacia similar.

Palabras Clave: hipotermia en el postoperatorio, intraoperatorio y el calor, temperatura corporal y calentamiento activo.

ABSTRACT

At present, thermoregulation care during the intraoperative period is carried out through passive heating methods, but there is a lack of evidence to improve this usual practice. The critical review aimed to determine the efficacy of the use of active warming methods for maintaining body temperature in the patient during the intraoperative period. The clinical question based on PICOT was formulated: What is the effect of the active heating method for the maintenance of the patient's body temperature in the intraoperative period? Using the evidence-based nursing methodology (EBE), it was carried out carried out searches in various databases, such as Medline, Ciberindex, Cuiden, Evidencia, Lilacs and Google Scholar. Finally, an article was selected that met the validity criteria established by Gálvez Toro, entitled "Active skin heating methods for the prevention of hypothermia in the intraoperative period: systematic review". A systematic review was carried out that included 23 trials and compared the use of different methods of active warming during the intraoperative period. To evaluate the methodology of the article, the Prisma list was extracted. As a result of this review, we concluded that the application of warming is effective in maintaining normothermia during surgery. The heated water circulation system will be considered the most effective for maintaining the patient's body temperature during the intraoperative period. However, heated forced air systems and those using carbon fiber technology demonstrate similar effectiveness.

Keywords: postoperative hypothermia, intraoperative and heat, body temperature and active warming.