



**Universidad
Norbert Wiener**

**UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA
PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD
EN CUIDADO ENFERMERO EN EMERGENCIAS Y DESASTRES**

**EFFECTIVIDAD DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN EL MANEJO DE
LA TAQUICARDIA PAROXÍSTICA SUPRAVENTRICULAR EN PACIENTES
ATENDIDOS EN LOS HOSPITALES DE EMERGENCIAS.**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO DE
ESPECIALISTA EN CUIDADO ENFERMERO EN EMERGENCIAS Y
DESASTRES**

PRESENTADO POR:

LIC. QUISPE SUBIA, JESUS CHEBRA

ASESOR:

Mg. ARÉVALO MARCOS, RODOLFO

LIMA - PERÚ

2020

DEDICATORIA

Dedico esta investigación a mis padres por su abnegada labor en mi formación y a mi asesor por su incalculable dirección en esta investigación.

AGRADECIMIENTO

En estas líneas quiero agradecer a todas las personas que hicieron posible esta investigación y que de alguna manera incentivaron en mí la labor por el servicio en salud.

ASESOR:
Mg. ARÉVALO MARCOS, RODOLFO

JURADO

Presidenta: Dra. María Hilda Cárdenas De
Fernández

Secretario: Mg. Wherter Fernando Fernández
Rengifo

Vocal: Mg. Ivan Javier Basurto Santillan

ÍNDICE

Carátula	i
Hoja en blanco	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Asesor	v
Jurado	vi
Índice	vii
Índice de tablas	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	1
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Formulación del problema	5
1.3. Objetivo	5
CAPÍTULO II: MATERIALES Y MÉTODOS	6
2.1 Diseño de estudio: revisión sistemática	6
2.2 Población y muestra	6
2.3 Procedimiento de recolección de datos	7
2.4 Técnica de análisis	8
2.5 Aspectos éticos	8
CAPÍTULO III: RESULTADOS	9
3.1 Tabla 1	9
3.2 Tabla 2	19
CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN	22
4.1. Discusión	22
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	26
5.1. Conclusiones	26
5.2. Recomendaciones	26
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	28

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1: Estudios revisados sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias.	9
Tabla 2: Resumen de estudios sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias.	19

RESUMEN

Objetivo: Sistematizar las evidencias encontradas sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias. **Material y Métodos:** el diseño que se utilizó en esta investigación fue la revisión sistemática, el cual encuentra sus bases en el sistema de evaluación GRADE y se orienta a realizar la evaluación de la calidad de cada una de las evidencias seleccionadas de las bases de datos PubMed, Scielo, ScintDirect, EBSCO y Epistemonikos. **Resultados:** Los artículos revisados evidenciaron que: el 30% son de ensayo controlado aleatorizado, el 20% de revisión sistemática, el 20% de revisión de la literatura, el 10% de revisión de la bibliografía, el 10% descriptivo deductivo y el 10% de caso clínico. Por otra parte, en el 80% de los artículos se encontró evidencia de la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias., mientras que en un 20% no encontró evidencia de efectividad. **Conclusión:** De los 10 artículos revisados sistemáticamente en (8/10) se encontró que existe efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias y en (2/10) no se encontró efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias.

Palabras clave: “Efectividad”, “Cuidados”, “Enfermería”, “Taquicardia paroxística supraventricular”, “Emergencia”.

ABSTRACT

Objective: To systematize the evidence found on the effectiveness of nursing care in the management of paroxysmal supraventricular tachycardia in patients treated in emergency hospitals. **Material and Methods:** the design used in this research was the systematic review, which finds its bases in the GRADE evaluation system and is aimed at evaluating the quality of each of the evidence selected from the databases PubMed, Scielo, ScintDirect, EBSCO, and Epistemonikos. **Results:** The articles reviewed showed that: 30% are from randomized controlled trials, 20% from systematic review, 20% from literature review, 10% from literature review, 10% deductive descriptive and 10% % of clinical case. On the other hand, 80% of the articles found evidence of the effectiveness of nursing care in the management of paroxysmal supraventricular tachycardia in patients treated in emergency hospitals, while 20% did not find evidence of effectiveness. **Conclusion:** Of the 10 articles systematically reviewed in (8/10) it was found that there is effectiveness of nursing care in the management of paroxysmal supraventricular tachycardia in patients treated in emergency hospitals and in (2/10) it was not found effectiveness of nursing care in the management of paroxysmal supraventricular tachycardia in patients treated in emergency hospitals.

Keywords: "Effectiveness", "Care", "Nursing", "Paroxysmal supraventricular tachycardia", "Emergency".

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento del problema

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), hasta el año 2012 las enfermedades cardiovasculares (ECV) han generado alrededor de 17,5 millones de personas fallecidas a nivel global (1) y, en el caso específico de la taquicardia supraventricular paroxística se encontró que representa alrededor del 75% de las afecciones relacionadas con el corazón, anomalía que consiste en la aceleración del ritmo del corazón que alcanza fluctuaciones entre 140 y 220 latidos por minuto debido a la presencia de un mecanismo que genera reentrada en la vía de conducción dual ubicada en la parte que corresponde a un nodo auriculoventricular(2).

No se puede dejar de lado lo que señala la Organización Panamericana de la Salud, respecto a la Región de las Américas, donde se registraron 1 500 000 de muertes durante el año 2011, debido a enfermedades cardiovasculares (3). Entre ellas se encuentra la taquicardia supraventricular paroxística que puede presentarse principalmente de tres maneras: taquicardias auriculares, taquicardias reentrantes nodales y taquicardias mediadas por una vía accesorio (4).

De esta forma, las enfermedades cardiovasculares continúan siendo una causa principal de mortalidad en el mundo. Sin embargo, en el caso de la

taquicardia paroxística supraventricular puede evitarse la muerte si es atendida con rapidez en emergencia. Asimismo, la atención se torna especialmente relevante, si se considera que esta afección constituye 40% de todos los problemas antes de cumplir 74 años en Europa (5). A pesar de haber tratamientos preventivos, los pacientes no conocen cómo se presenta la enfermedad. En Estados Unidos de América llegan a ocurrir 750 mil hospitalizaciones al año por taquicardia paroxística supraventricular (6) y en Cuba se ha convertido en una de las primeras causas de enfermedad cardíaca, el índice de esta enfermedad fue de 88,2 en varones (4 939 casos), mientras que en mujeres fue de 59,3. Por su parte, el índice de mortalidad oscila entre el 5% y el 10% en centros de salud de dicho país (7).

Es importante señalar aquí que las taquicardias supraventriculares paroxísticas tienen mayor incidencia en la población adulta y su tratamiento va a depender de la situación hemodinámica de la persona que sufre de esta problemática y su presencia puede darse de forma súbita requiriéndose su pronta atención en los ámbitos de emergencia (8). La población de la tercera edad es la que presenta mayor prevalencia de taquiarritmias. El avance de la ciencia en cuanto a mecanismos fisiopatológicos de arritmias, ha sido un estímulo que ha permitido incrementar el interés para su prevención, diagnóstico y tratamiento. En la presente revisión se abordan aspectos epidemiológicos sobre las taquiarritmias que están asociadas a enfermedades cardíacas quirúrgicas en pacientes niños y adultos atendidos en emergencia.

Así también cabe indicar que las taquicardias supraventriculares paroxísticas pueden suscitarse por diversos factores preexistentes como cardiopatías congénitas (30%) síndrome de Wolf Parkinson White (25%) infecciones o problemas neurológicos, tumorales y musculares, entre

otras que pueden devenir en emergencias si no se encuentran debidamente tratadas o se cae en una crisis muy aguda (9).

En el caso de pacientes que no presentan cardiopatía congénita ni disfunción miocárdica, puede sufrir de insuficiencia cardíaca después de 24 horas de haber sufrido la taquicardia, la tercera parte de los pacientes con taquicardia supraventricular paroxística tienen esa complicación. En muchos casos son los lactantes quienes padecen de la insuficiencia cardíaca y presentan frecuencias cardíacas altas; el inicio de los síntomas generalmente pasa desapercibida y el diagnóstico tarda en ser reconocido (10).

En suma, se puede señalar que los casos y manifestaciones son diversas y los tratamientos que se pueden utilizar también variará en función a ello. Al respecto, algunas alternativas de tratamiento radican en los ejercicios vagales o colocación de la adenosina, adicionalmente, dependiendo de la respuesta del paciente a estos tratamientos también se pueden utilizar procainamida, betabloqueantes debiendo ser administrados de acuerdo a la prescripción de los especialistas y en función a las necesidades de cada persona (11).

En este contexto, emerge el rol del personal de enfermería para brindar atención adecuada en los casos de pacientes con taquicardias supraventriculares paroxísticas y que son atendidos en el servicio de emergencias, siendo necesario que se encuentren debidamente preparados para atender de manera eficaz y eficiente a los diferentes casos que se presentan.

En ese sentido, los profesionales enfermeros deben estar capacitados para revertir la arritmia y transformarla a un ritmo cardiaco normal

(sinusal) mediante la aplicación de la adenosina u otros mecanismos. También deben aplicarse acciones como el acceso venoso, monitorización de signos vitales, valoración y oxigenoterapia, entre otros. Las intervenciones y cuidados de este importante grupo profesional se deben dirigir a incrementar la frecuencia cardíaca y mantenerla con fármacos, asimismo se deben focalizar en la valoración y el uso seguro de un marcapasos temporal o definitivo, observando constantemente al paciente y verificando que no haya ningún riesgo de signos adversos para el paciente, a fin de eliminar causas reversibles de la bradiarritmia (12).

Todo ello implica una gran responsabilidad y hace necesario que los profesionales de enfermería tengan siempre presente que su misión principal es el cuidado de los pacientes, especialmente en el caso de personas que son atendidas en emergencia, ámbito que se caracteriza por recibir pacientes sumamente delicados, más aún si se habla de problemas cardíacos que pueden poner en riesgo su integridad y la propia vida. En ese sentido, el personal enfermero muchas veces puede marcar la diferencia entre la vida y la muerte.

Conviene recordar aquí la esencia de la profesión de enfermería que, teóricas con Jane Watson han venido postulados de forma fehaciente y que radica en el servicio humanizado, el cual nace de la comprensión y entendimiento del ser humano, de lo que sienten y padecen las personas, a fin de adecuar las atenciones y cuidados a las necesidades y requerimientos que puedan tener (13) aspectos que adquieren singular mención en el área de emergencia, pues en ese entorno cada procedimiento se convierte en una casuística que tiene su propia línea y protocolo de atención (14).

1.2. Formulación del problema.

La pregunta formulada para la revisión sistemática se desarrolló bajo la metodología PICO y fue la siguiente:

P = Paciente/ Problema	I = Intervención	C = Intervención de comparación	O = Outcome Resultados
Pacientes atendidos en hospitales de emergencia	Cuidados de enfermería	No aplica	Efectividad en el manejo la taquicardia paroxística supraventricular

¿Cuál es la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias?

1.3. Objetivo

Sistematizar las evidencias encontradas sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias.

CAPÍTULO II: MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Diseño de estudio: revisión sistemática

La investigación realizada aquí se efectuó siguiendo el diseño de revisión sistemática, orientado a la búsqueda, selección y revisión de artículos científicos, evaluando su calidad para extraer las evidencias que respondan a la pregunta PICO previamente planteada y organizarlas de forma sistemática. Del mismo modo, es importante señalar que este diseño permite traducir el proceso de investigación en práctica clínica y, desde esa perspectiva, se convierte en una herramienta ideal para los profesionales de enfermería (15).

2.2 Población y muestra

Esta revisión sistemática incluyó como población 25 artículos sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias, que se ubicaron en diversas bases de datos indexadas como PubMed, Scielo, ScientDirect, EBSCO y Epistemonikos. Luego de un riguroso proceso de revisión y selección, cuidando que cada artículo

dé respuesta a la pregunta PICO establecida, se delimitó la muestra en 10 artículos.

2.3 Procedimiento de recolección de datos

La búsqueda de datos, se inició con la recopilación de información bibliográfica y revisión de artículos nacionales o internacionales, analizando principalmente la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias, en la revisión se incluyó los que tienen un mayor nivel y calidad de evidencia, excluyéndose los menos relevantes. Se estableció la búsqueda teniendo acceso al texto completo de artículos científicos. Los algoritmos utilizados para la búsqueda sistemática de evidencias fueron los siguientes:

“Efectividad” AND “intervenciones de enfermería” AND “Pacientes” AND taquicardia paroxística supraventricular” AND “Hospitales de emergencias”

“Intervenciones de enfermería” AND “Pacientes” AND taquicardia paroxística supraventricular” AND “Hospitales de emergencias”

“Intervenciones de enfermería” AND “taquicardia paroxística supraventricular” AND “Hospitales de emergencias”

“Intervenciones de enfermería” AND “taquicardia paroxística supraventricular” AND “emergencias”

"Effectiveness" AND "nursing interventions" AND "Patients" AND paroxysmal supraventricular tachycardia "AND" Emergency hospitals "

"Nursing interventions" AND "Patients" AND paroxysmal supraventricular tachycardia "AND" Emergency hospitals "

"Nursing interventions" AND "paroxysmal supraventricular tachycardia" AND "Emergency hospitals"

"Nursing interventions" AND "paroxysmal supraventricular tachycardia"
AND "emergencies"

Bases de Datos: PubMed, Scielo, ScientDirect, EBSCO y Epistemonikos.

2.4 Técnica de análisis

La técnica de análisis se basó en el uso de tablas, que permitieran registrar los hallazgos y evidencias que surgieron de la revisión sistemática de los 10 artículos seleccionados. En ese sentido, en la Tabla N° 1 se realizó el registro de los datos más relevantes de cada uno de los artículos sometidos a revisión. De la misma manera se evaluó cada una de las evidencias que respondían a la pregunta PICO que guía este trabajo de investigación. Así mismo, se realizó la evaluación de la calidad de las evidencias y la fuerza de recomendación respectiva con base en el Sistema Grade, detalles que se plasmaron en la Tabla N°2.

2.5 Aspectos éticos

El análisis que se realiza de los artículos científicos elegidos, esta según las normas técnicas de bioética, el cual garantiza que se cumplan los principios de ética. Se ha tomado en cuenta que cada artículo esté publicado para público en general y no se trasgreda el derecho de autor, indicando la fuente de donde se extrajo la información elegida.

CAPÍTULO III: RESULTADOS

3.1 Tabla 1

Estudios revisados sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias.

DATOS DE LA PUBLICACION

1. Autor	Año	Título del Artículo	Nombre de la Revista/ URL/DOI/PAÍS	Volumen y número
Alabed S, Sabouni A, Providencia R, Atallah E, Qintar M, Chico TJA	2017	Adenosina versus antagonistas de los canales de calcio intravenosos para la taquicardia en adultos (16)	Cochrane Database of Systematic Reviews https://www.cochrane.org/es/CD005154/VASC_adenosina-versus-antagonistas-de-los-canales-de-calcio-intravenosos-para-la-taquicardia-en-adultos Egipto	Número 10

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión sistemática	Población: 8 estudios Muestra: 7 estudios	No corresponde	La revisión sistemática de los 7 estudios, permitieron reunir evidencia de 622 participantes atendidos en los servicios de emergencia por taquicardia supraventricular paroxística. No se encontraron evidencias de recuperación del ritmo sinusal con tratamiento de adenosina: 89,7% versus 92,9%; OR 1,51; intervalo de confianza [IC] del 95%: 0,85 a 2,68; participantes = 622; estudios = 7; I 2 = 36%). No se encontró evidencia sobre satisfacción de los pacientes con la atención sanitaria o de enfermería.	Se concluyó que no existe evidencia de la efectividad de los cuidados de enfermería para el manejo de pacientes con taquicardia paroxística supraventricular mediante el uso de adenosina en emergencia. Sí se encontró que no existen diferencias en la aplicación de la adenosina que realizan las enfermeras para el tratamiento de la taquicardia paroxística supraventricular en la conversión a ritmo sinusal, ni en la incidencia de hipotensión del paciente.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

2. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Carley SD	2015	Towards evidence-based emergency medicine: Best BETs from the Manchester Royal Infirmary. ¿Es la adenosina intravenosa eficaz y segura en pacientes que presentan taquicardia supraventricular paroxística inestable? (17)	Emerg Med J https://emj.bmj.com/content/29/3/251.2.full Reino Unido	Volumen 29 Numero 3

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión bibliográfica	Población y muestra 711 artículos científicos	No corresponde	De la revisión de los 711 artículos se encontró que 8 se constituyeron en la principal evidencia para dar respuesta a la pregunta clínica respecto a la eficacia y seguridad de la adenosina en pacientes con taquicardia supraventricular paroxística encontrando que sí existen evidencias de los efectos positivos de la adenosina para la atención de estos pacientes.	Se concluyó que existe efectividad del uso de la adenosina para el manejo de pacientes con taquicardia paroxística supraventricular, aspecto que debe ser tomado en cuenta por el personal de enfermería ya que existen pruebas sólidas del uso de adenosina como tratamiento de primera línea en pacientes que acuden a los servicios de urgencias con taquicardia supraventricular paroxística inestable.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

3. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Appelboam A, Rubén A, Mann C, Gagg J, Ewings P, Barton A, et al.	2015	<p>Postural modification to the standard Valsalva manoeuvre for emergency treatment of supraventricular tachycardias (REVERT): a randomised controlled trial.</p> <p>Modificación postural a la maniobra de Valsalva estándar para el tratamiento de emergencia de taquicardias supraventriculares (REVERT): un ensayo controlado aleatorio (18)</p>	<p>Lanceta https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26314489/ Reino Unido</p>	<p>Volumen: 386 Número: 10005</p>

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Ensayo controlado aleatorizado	<p>Población 433 pacientes</p> <p>Muestra: 428 pacientes</p>	Consentimiento informado	<p>Los resultados obtenidos con base en la participación de 433 participantes. Se excluyó la participación de 5 pacientes que no asistieron. Los grupos se conformaron por 214 integrantes cada uno. El primer grupo para el análisis y el segundo con los pacientes asignados a la maniobra de Valsalva. En el primer grupo el ritmo sinusal mejoró a 37 pacientes (17%) mientras que el grupo que recibió la maniobra de Valsalva tuvo efectos positivos en 93 pacientes (43%) – (odds ratio ajustado 3.7 IC del 95%: 2.3-5.8; p < 0.0001)</p>	<p>Se concluyó que la maniobra de Valsalva para el cuidado de pacientes con sospecha de taquicardia supraventricular (en el triaje del departamento de emergencias o en la evaluación inicial) tiene efectividad y su aplicación por parte del personal sanitario y de enfermería es un recurso que se constituye en parte de las intervenciones para mejorar el ritmo sinusal en estos pacientes.</p>

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

4. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Nordblom AK, Brostrom A, Fridlund B	2016	Impact on a Person's Daily Life During Episodes of Supraventricular Tachycardia. Impacto en la vida diaria de una persona durante episodios de taquicardia supraventricular (19)	Journal of Holistic Nursing https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0898010116639722 <u>2</u> Suecia	Volumen: 35 Número: 1

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Descriptivo deductivo.	20 entrevistas semiestructuradas (12 mujeres y 8 hombres)	Consentimiento informado	Vivir con TSV tuvo un impacto complejo en la vida diaria. Inicialmente, los pacientes describieron una existencia inhibida debido a las demandas de renunciar a cosas que habían estado haciendo anteriormente, en caso de que ocurrieran episodios impredecibles de TSV. Los episodios provocaron fatiga y preocupación, que juntas crearon una barrera para vivir la vida en plenitud al hacer que la persona abandonara los emprendimientos. Los pacientes necesitaban constantemente encontrar estrategias a corto y largo plazo para evitar que ocurrieran nuevos episodios.	El impacto de la taquicardia supraventricular en las dimensiones de la vida de una persona es complejo. Existe efectividad en el cuidado de enfermería, pero a menudo hay deficiencias en el encuentro con los servicios de salud. Es un desafío para los profesionales de la salud en general, y las enfermeras en particular, mejorar la atención, sobre todo en situaciones agudas. Las enfermeras necesitan conocimiento y comprensión de las dimensiones de la vida a nivel general para apoyar y mantener un diálogo con la información adecuada de manera relevante, y optimizar las medidas profesionales (educación del paciente) así como las medidas de los legos (autocuidado). La investigación adicional implica una investigación del impacto en

la vida diaria de los familiares.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

5. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
López I, Mendoza Z, Lozada A	2013	Vivencial del cuidado de enfermería en un paciente neonato con taquicardias paroxísticas supraventriculares (TPSV) en la UCI(20)	Salud, Arte y Cuidado http://www.revencyt.ula.ve/storage/epo/ArchivoDocumento/saludarte/v6n2/art07.pdf . Venezuela.	Volumen 6 Número 2 59-70 Jul - Dic

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Caso Clínico	1 recién nacido	Consentimiento informado	Esta investigación, realizada con la participación de un bebé nacido a las 35 semanas y media de gestación por cesárea y con 250 lxmin de frecuencia cardíaca la semana previa al parto. Al día 11 presentó síntomas de inquietud, rechazo a alimentos y letargo. La frecuencia cardíaca aumento a 300 lxmin., demostrando taquicardia paroxística ventricular de 310 x min. El cuidado enfermero se centró en sumergir la cara del bebé durante un lapso breve de 10 segundos en un recipiente que contenía agua enfriada mediante hielo hasta un aproximado de cuatro grados centígrados, permitiendo que el ritmo se convierta en sinusal en menos de 2''	Se concluyó que existe efectividad en el cuidado enfermero realizado a un bebé recién nacido de 35 semanas y media, para bajar la taquicardia paroxística ventricular y que consistió en sumergir el rostro del bebé en un recipiente con agua a una temperatura aproximada de 4° centígrados.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

6. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Hendriks JML, Wit R, Crijns HJGM, Vrijhoef HJM, Prins MH, Pisters R,	2012	<p>Nurse-led care vs usual care for patients with atrial fibrillation: results of a randomized trial of integrated chronic care vs routine clinical care in ambulatory patients with atrial fibrillation.</p> <p>Atención dirigida por enfermeras versus atención habitual para pacientes con fibrilación auricular: resultados de un ensayo aleatorizado de la atención crónica integrada frente a la atención clínica habitual en pacientes ambulatorios con fibrilación auricular (21).</p>	<p>European Society of Cardiology https://www.researchgate.net/publication/336011582_Nurse-led_vs_usual-care_for_atrial_fibrillation Países bajos</p>	<p>Volumen: 41 Número: 5</p>

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Ensayo controlado aleatorizado	Población: 1375 pacientes	Consentimiento informado	<p>El estudio realizado con la participación de 1375 pacientes que presentaban cuadros de fibrilación auricular (64 ± 10 años, 44% mujeres, 57% tenían CHA₂DS₂-VASc > 2) que fueron divididos en dos grupos. Uno con 686 que recibieron atención del personal de enfermería especializado y el otro grupo de 689 que recibieron atención habitual. Los resultados evidenciaron que 61% de los pacientes dirigidos por enfermeras tuvieron mayor adherencia a los procedimientos. Sin embargo, no hubo reducción significativa en los eventos arrítmicos, las urgencias cardiovasculares, la hospitalización por insuficiencia cardíaca, taquicardia</p>	<p>Se concluyó que no existe efectividad en los cuidados de enfermería para bajar la taquicardia ventricular respecto a las terapias y atención habituales a pacientes con problemáticas cardiovasculares. Las intervenciones consistieron en terapias de control, supervisión de enfermería, control de frecuencia en el uso de medicación.</p>

ventricular, entre otros eventos.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

7. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Smith GD, Fry MM, Taylor D, Morgans A, Cantwell K	2015	Effectiveness of the Valsalva maneuver for the reversal of supraventricular tachycardia (Review) Efectividad de la maniobra de Valsalva para la reversión de la taquicardia supraventricular (Revisión) (22).	Cochrane Database of Systematic Reviews https://www.cochranelibrary.com/es/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD009502.pub3/pdf/abstract/es Australia	Número: 2

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión sistemática	Población: 609 artículos Muestra: 3 artículos	No corresponde	Esta revisión sistemática logró recopilar 609 artículos que fueron revisándose entre los años 2012 y 2014, quedando una muestra de 3 artículos, con un total de 316 participantes. Los resultados permitieron evidenciar la efectividad de la maniobra de Valsalva efectuada por personal especializado como las enfermeras. No se pudieron comprobar efectos secundarios.	Se concluyó que los cuidados de enfermería mediante la maniobra de Valsalva tuvieron efectividad en pacientes con taquicardia supraventricular logrando desacelerar la frecuencia cardíaca, previendo cualquier anomalía.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

8. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Wang W, Jiang TF, Han WZ, Jin L, Zhao XJ, Guo Y	2020	Efficacy and economic benefits of a modified Valsalva maneuver in patients with paroxysmal supraventricular tachycardia. Eficacia y beneficios económicos de una maniobra de Valsalva modificada en pacientes con taquicardia supraventricular paroxística (23).	World Journal of Clinical Cases https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7723698/pdf/WJC-C-8-5999.pdf China	Volumen: 8 Número: 23

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Ensayo clínico aleatorizado	Población: 361 pacientes	Consentimiento informado	Esta investigación contó con la participación de 361 pacientes, de los cuales 180 fueron asignados al grupo maniobra Valsalva modificada y 181 al grupo maniobra Valsalva estándar. En ambos casos las maniobras contaron con la participación de médicos y enfermeras, quienes se encargaron de realizar las respectivas maniobras en ambos casos. Los resultados evidenciaron que el grupo Valsalva modificado tuvo niveles de éxito más altas que el grupo Valsalva estándar. (47,78% vs 15,38%, P < 0,001)	Se pudo concluir que los cuidados de enfermería mediante la maniobra de Valsalva tuvieron efectividad en pacientes con taquicardia supraventricular, aunque existe un resultado más óptimo con el grupo de pacientes sometidos a la maniobra de Valsalva modificada.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

9. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Smith G, Morgans A, Taylor D, Cameron P	2012	Use of the human dive reflex for the management of supraventricular tachycardia: a review of the literature. Uso del reflejo de buceo humano para el tratamiento de la taquicardia supraventricular: una revisión de la literatura (24).	Emerg Med J https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/223893 <u>55/</u> Australia	Volumen: 29 Número: 8 611-616

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión de la literatura	Población: 211 artículos Muestra: 21 artículos	No corresponde	Este trabajo de revisión sistemática permitió recopilar 211 artículos y luego de un exhaustivo análisis se seleccionaron 21 artículos. Estos estudios incluyeron 10 estudios sobre intervenciones de enfermería y de personal especializado en reflejo del buceo humano para el manejo de taquicardia supraventricular paroxística. Este procedimiento que consiste en aplicar estímulos fríos en toda la cara, a una temperatura específica durante todo el periodo de aplicación, promoviendo que el paciente retenga la respiración durante toda la intervención y la postura adecuada.	Se concluyó que los cuidados de enfermería mediante la técnica del reflejo del buceo humano, tuvieron efectividad para manejar a pacientes con taquicardia supraventricular en el servicio de urgencias de un hospital. Su efectividad en pacientes prehospitales aún requiere mayor estudio.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

10. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Smith G	2012	Management of supraventricular tachycardia using the Valsalva manoeuvre: a historical review and summary of published evidence. Manejo de la taquicardia supraventricular mediante la maniobra de Valsalva: revisión histórica y resumen de la evidencia publicada(25).	European Journal of Emergency Medicine https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22186147/ Australia	Volumen: 19 Número: 6

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Diseño de Investigación	Población y Muestra	Aspectos éticos	Resultados	Conclusión
Revisión de la literatura	Población: 15 585 artículos Muestra: 25 artículos	No corresponde	La revisión de la literatura aquí realizada consideró una población de 15 585 artículos que pasaron por una exhaustiva selección, quedando 25 artículos como muestra de estudio. En una primera fase se eligieron 34, de los cuales solo quedaron 8 y en una segunda fase se seleccionaron 44 de los cuales quedaron solo 17 artículos. Los primeros artículos sirvieron para identificar la evolución del manejo de la taquicardia supraventricular y la segunda para ver la efectividad de la maniobra de Valsalva para su tratamiento.	Se concluyó que existe efectividad de los cuidados de enfermeras y del personal médico mediante la maniobra de Valsalva para manejar la taquicardia supraventricular, especialmente durante las primeras etapas de la arritmia.

3.2 Tabla 2

Resumen de estudios sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias.

Diseño de estudio / Título	Conclusiones	Calidad de evidencias (según sistema Grade)	Fuerza de recomendación	País
Revisión sistemática “Adenosina versus antagonistas de los canales de calcio intravenosos para la taquicardia en adultos”	Se concluyó que no existe evidencia de la efectividad de los cuidados de enfermería para el manejo de pacientes con taquicardia paroxística supraventricular mediante el uso de adenosina en emergencia. Sí se encontró que no existen diferencias en la aplicación de la adenosina que realizan las enfermeras para el tratamiento de la taquicardia paroxística supraventricular en la conversión a ritmo sinusal, ni en la incidencia de hipotensión del paciente.	Alta	Fuerte	Egipto
Revisión de la bibliografía “¿Es la adenosina intravenosa eficaz y segura en pacientes que presentan taquicardia supraventricular paroxística inestable?”	Se concluyó que existe efectividad del uso de la adenosina para el manejo de pacientes con taquicardia paroxística supraventricular, aspecto que debe ser tomado en cuenta por el personal de enfermería ya que existen pruebas sólidas del uso de adenosina como tratamiento de primera línea en pacientes que acuden a los servicios de urgencias con taquicardia supraventricular paroxística inestable.	Alta	Fuerte	Reino Unido
Ensayo controlado aleatorizado “Modificación postural a la maniobra de Valsalva estándar para el tratamiento de emergencia de taquicardias supraventriculares (REV ERT): un ensayo controlado aleatorio”	Se concluyó que la maniobra de Valsalva para la atención de pacientes con sospecha de taquicardia supraventricular (en el triaje del departamento de emergencias o en la evaluación inicial) tiene efectividad y su aplicación por parte del personal sanitario y de enfermería es un recurso que se constituye en parte de las intervenciones para mejorar el ritmo sinusal en estos pacientes.	Alta	Fuerte	Reino Unido

Diseño de estudio / Título	Conclusiones	Calidad de evidencias (según sistema Grade)	Fuerza de recomendación	País
<p>Descriptivo deductivo</p> <p>“Impacto en la vida diaria de una persona durante episodios de taquicardia supraventricular”</p>	<p>El impacto de la taquicardia supraventricular en las dimensiones de la vida de una persona es complejo. Existe efectividad en el cuidado de enfermería, pero a menudo hay deficiencias en el encuentro con los servicios de salud. Es un desafío para los profesionales de la salud en general, y las enfermeras en particular, mejorar la atención, sobre todo en situaciones agudas. Las enfermeras necesitan conocimiento y comprensión de las dimensiones de la vida a nivel general para apoyar y mantener un diálogo con la información adecuada de manera relevante, y optimizar las medidas profesionales (educación del paciente) así como las medidas de los legos (autocuidado). La investigación adicional implica una investigación del impacto en la vida diaria de los familiares.</p>	Baja	Muy débil	Suecia
<p>Caso clínico</p> <p>“Vivencial del cuidado de enfermería en un paciente neonato con taquicardias paroxísticas supraventriculares (TPSV) en la UCI”</p>	<p>Se concluyó que existe efectividad en el cuidado enfermero realizado a un bebé recién nacido de 35 semanas y media, para bajar la taquicardia paroxística ventricular y que consistió en sumergir el rostro del bebé en un recipiente con agua a una temperatura aproximada de 4° centígrados.</p>	Baja	Muy débil	Venezuela
<p>Ensayo controlado aleatorizado</p> <p>“Atención dirigida por enfermeras versus atención habitual para pacientes con fibrilación auricular: resultados de un ensayo aleatorizado de la atención crónica integrada frente a la atención clínica habitual en pacientes ambulatorios con fibrilación auricular”</p>	<p>Se concluyó que no existe efectividad en los cuidados de enfermería para bajar la taquicardia ventricular respecto a las terapias y atención habituales a pacientes con problemáticas cardiovasculares. Las intervenciones consistieron en terapias de control, supervisión de enfermería, control de frecuencia en el uso de medicación.</p>	Alta	Fuerte	Países Bajos

Diseño de estudio / Título	Conclusiones	Calidad de evidencias (según sistema Grade)	Fuerza de recomendación	País
<p>Revisión sistemática</p> <p>“Efectividad de la maniobra de Valsalva para la reversión de la taquicardia supraventricular (Revisión)”</p>	<p>Se concluyó que los cuidados de enfermería mediante la maniobra de Valsalva tuvieron efectividad en pacientes con taquicardia supraventricular logrando una desaceleración de la frecuencia cardíaca que puede detener el ritmo anormal.</p>	Alta	Fuerte	Australia
<p>Ensayo clínico aleatorizado</p> <p>“Eficacia y beneficios económicos de una maniobra de Valsalva modificada en pacientes con taquicardia supraventricular paroxística”</p>	<p>Se pudo concluir que los cuidados de enfermería mediante la maniobra de Valsalva tuvieron efectividad en pacientes con taquicardia supraventricular, aunque existe un resultado más óptimo con el grupo de pacientes sometidos a la maniobra de Valsalva modificada.</p>	Alta	Fuerte	China
<p>Revisión de la literatura</p> <p>“Uso del reflejo de buceo humano para el tratamiento de la taquicardia supraventricular: una revisión de la literatura”</p>	<p>Se concluyó que los cuidados de enfermería mediante la técnica del reflejo del buceo humano, tuvieron efectividad para manejar a pacientes con taquicardia supraventricular en el servicio de urgencias de un hospital. Su efectividad en pacientes prehospitalarios aún requiere mayor estudio.</p>	Alta	Fuerte	Australia
<p>Revisión de la literatura</p> <p>“Manejo de la taquicardia supraventricular mediante la maniobra de Valsalva: revisión histórica y resumen de la evidencia publicada”</p>	<p>Se concluyó que existe efectividad de los cuidados de enfermeras y del personal médico mediante la maniobra de Valsalva para el manejo de la taquicardia supraventricular en pacientes atendidos en emergencia, especialmente durante las primeras etapas de la arritmia.</p>	Alta	Fuerte	Australia

CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN

4.1. Discusión

Esta investigación realizada con el diseño de revisión sistemática incluyó 10 artículos científicos que fueron seleccionados con respecto al tema sobre la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias.

Asimismo, la revisión incluyó 30% de artículos científicos procedentes de Australia, 20% de Reino Unido, 10% de Egipto, 10% de Suecia, 10% de Venezuela, 10% de Países Bajos y 10% de China.

De acuerdo a las conclusiones a las que se arribó luego de la revisión sistemática de los 10 artículos efectuada en este trabajo, se tiene que el 80% son de alta calidad y el 30% de calidad baja.

En cuanto a los diseños que se siguieron en los artículos incluidos para efectos de esta investigación, se encontró que: el 30% son de ensayo controlado aleatorizado, el 20% de revisión sistemática, el 20% de revisión de la literatura, el 10% de revisión de la bibliografía, el 10% descriptivo deductivo y el 10% de caso clínico.

Los buscadores especializados donde se encontraron las evidencias, fueron de PubMed, Scielo, ScintDirect, EBSCO y Epistemontos.

Los resultados obtenidos durante el procedimiento investigativo permitieron reunir evidencias respecto a la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística

supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias. En ese sentido, es relevante mencionar el estudio realizado por Carley SD (17) con el título de “¿Es la adenosina intravenosa eficaz y segura en pacientes que presentan taquicardia supraventricular paroxística inestable?”, en el que se realizó la revisión de 8 artículos que se constituyeron en la evidencia central respecto a la eficacia y seguridad de la adenosina en pacientes con taquicardia supraventricular paroxística, concluyendo existe efectividad del uso de la adenosina para el manejo de pacientes con esta problemática, aspecto que debe ser tomado en cuenta por el personal de enfermería ya que existen pruebas sólidas del uso de adenosina como tratamiento de primera línea en pacientes que acuden a los servicios de urgencias con taquicardia supraventricular paroxística inestable.

Por su lado, Appelboam A, Rubén A, Mann C, Gagg J, Ewings P, Barton A, et al. (18) en la investigación desarrollada sobre “Modificación postural a la maniobra de Valsalva estándar para el tratamiento de emergencia de taquicardias supraventriculares (REVERT): un ensayo controlado aleatorio”, en el que se pudo concluir que la maniobra de Valsalva tiene efectividad para atender a pacientes que presentaron síntomas o sospecha de taquicardia supraventricular y que el uso por parte del personal sanitario y de enfermería es un recurso que se constituye en parte de las intervenciones orientadas a mejorar el ritmo sinusal en estos pacientes.

Otro trabajo investigativo que conviene mencionar en esta discusión de resultados es la que realizaron Smith GD, Fry MM, Taylor D, Morgans A, Cantwell K (22), revisión sistemática titulada “Efectividad de la maniobra de Valsalva para la reversión de la taquicardia supraventricular (Revisión)” que se basó en la revisión de tres artículos, encontrando evidencias de efectividad en maniobras, como las de Valsalva, efectuadas por personal especializado como las

enfermeras, concluyendo que las intervenciones de enfermería mediante la maniobra de Valsalva tuvieron efectividad en pacientes con taquicardia supraventricular logrando una desaceleración de la frecuencia cardíaca que puede detener el ritmo anormal.

Pero, no todos los resultados fueron favorables a la efectividad de las intervenciones de enfermería para el manejo de pacientes con taquicardia paroxística supraventricular en los hospitales de emergencias, tal es el caso de Alabed S, Sabouni A, Providencia R, Atallah E, Qintar M, Chico TJA (16) quienes realizaron la investigación titulada “Adenosina versus antagonistas de los canales de calcio intravenosos para la taquicardia en adultos” incluyendo 7 estudios que les permitió concluir que no existe evidencia de la efectividad de las intervenciones de enfermería para el manejo de pacientes con taquicardia paroxística supraventricular mediante el uso de adenosina en emergencia. Sí se encontró una calidad moderada, respecto a la no existencia de diferencias en los efectos de la adenosina para el tratamiento de la taquicardia paroxística supraventricular en la conversión a ritmo sinusal, mas no en la incidencia de hipotensión del paciente.

En todo este panorama, emergen de manera especial las intervenciones de enfermería para el manejo de pacientes con taquicardia paroxística supraventricular, razón que exige a los profesionales de este rubro mantener un constante dominio cognitivo y técnico, pero, sobre todo, desde el punto de vista humano, acorde a los postulados propuestos por teóricas como Jane Watson o Florence Nightingale, quienes asientan las bases del cuidado enfermero mediante un trato humanizado y en consonancia con las necesidades de los pacientes, a quienes se debe comprender para poder darle la atención más adecuada.

Estos considerandos adquieren especial connotación cuando se habla de la atención enfermera en emergencia dada las condiciones en las

que llegan los pacientes y lo especializado del servicio que se brinda, pues se encuentra implicada no solo la integridad y bienestar de los pacientes sino la propia vida.

En esta línea, los tratamientos realizados en emergencia, fueron efectivos, al revertir las taquicardias paroxísticas supraventricular (TPSV) con repercusión hemodinámica o sin ella, por lo tanto, se recomienda como alternativa terapéutica a la cardioversión sincronizada en pacientes con compromiso hemodinámico si tiene un acceso vascular rápido y que la enfermera obtenga capacitación con relación a la aplicación de este medicamento.

Según los artículos científicos revisados se puede concluir que cuidados de la enfermera en casos del manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en emergencias es crucial para conseguir que sea efectiva, por lo tanto, la efectividad se realiza en la rapidez de la intervención con la aplicación de la adenosina, en la aplicación de la maniobra de Valsalva, terapias de control, técnica del reflejo del buceo humano, supervisión del protocolo para la atención de este tipo de afecciones, entre otras son eficaces para el tratamiento de la taquicardia supraventricular.

Desde esta perspectiva, esta revisión sistemática, pretende aportar información basada en los sustentos adecuados para que puedan tomarse como referencia en la praxis de enfermería, evidenciando diversas acciones orientadas a optimizar el tratamiento de personas con la problemática de estudio.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

Según las 10 evidencias científicas revisadas se puede concluir que:

1. En 8 de los 10 artículos(17) (18) (19) (20) (22) (23) (24) (25)se evidencia que existe efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias.
2. En 2 de los 10 artículos (16) (21)no se encontró evidencia respecto a la efectividad de los cuidados de enfermería en el manejo de la taquicardia paroxística supraventricular en pacientes atendidos en los hospitales de emergencias.

5.2. Recomendaciones

Con base en los resultados obtenidos de esta revisión sistemática, se pueden establecer las siguientes recomendaciones:

1. Realizar capacitaciones dirigidas al personal de enfermería del área de emergencias para la aplicación de técnicas y maniobras para la atención a pacientes con taquicardia paroxística supraventricular que llegan al área de emergencia. Entre ellas se puede tener en cuenta la administración de adenosina prescrita previamente por el especialista, el método de Valsalva, terapias de

control, técnica del reflejo del buceo humano, supervisión del protocolo para la atención, entre otras que puedan ayudar a optimizar la atención.

2. Tomar en cuenta que la adenosina, en algunos casos, tiene efectos secundarios transitorios, los cuales se deben dar a conocer al paciente y se debe estar pendiente de estos efectos tras la administración de la medicina. Estos efectos pueden ser mareos, malestares corporales, disnea, rubefacción facial, cefalea, dolor precordial, sofocos, etcétera. La enfermera debe saber que estos efectos son transitorios y que desaparecen entre los 5 y 20 minutos posteriores a su aplicación. Los pacientes con mayor vulnerabilidad a estos efectos son los pacientes con EPOC y con fibrilación auricular.
3. Así mismo es recomendable que se realicen más investigaciones sobre la efectividad de la adenosina en el tratamiento de pacientes que llegan a emergencia y de esta manera obtener un mayor conocimiento sobre las formas de utilizarlas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Prevención y control de las enfermedades cardiovasculares. [Internet]. 2021.
2. Medrano A, Moya R, Escot I. Taquicardia supraventricular paroxística (presentación de dos casos). Medicina de Familia. 88.1 (2001) Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41062017000100001
3. Organización Panamericana de la Salud. Enfermedades No transmisibles en Las Américas. [Internet]. 2018.
4. Almendral J, Castellanos E, Ortiz M. Taquicardias paroxísticas supraventriculares y síndromes de preexcitación. Revista Española de Cardiología. 65.5 (2012): 456-469. Disponible desde: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S030089321200084X>
5. Navarro S., Gaebelt S., G. Ross. Taquicardia supraventricular paroxística durante el trabajo de parto. Rev Chil Obstet Ginecol. Chile 2017. https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75262017000300298
6. Samer A; Ammar S.; Rui P.; Edmond Atallah; Mohammed Qr; Timothy JA Chico. Adenosine versus intravenous calcium channel antagonists for supraventricular tachycardia (2015). Disponible desde: [file:///C:/Users/PLANET/Downloads/Emergencias-2020_32_1_57-58%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/PLANET/Downloads/Emergencias-2020_32_1_57-58%20(1).pdf)
7. Rajkumar C, Qureshi N, Ng FS, Panoulas VF, Lim PB. Adenosine induced ventricular fibrillation in a structurally normal heart: a case report. J Med Case Rep. (2017) Jan 22; 11(1):21. Doi: 10.1186/s13256-016-1177-z. PMID: 28109316; PMCID PMC5253202. Disponible desde: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5253202/>
8. Gándara R, Jairo A., et al. Taquicardias supraventriculares. Estado del arte. Revista de la Facultad de Medicina 64.1 (2016): 111-121. Disponible desde: <https://www.crossref.org/iPage?doi=10.15446%2Frevfacmed.v64n1.45072>

9. Gerolami A, Leonardis D, Prego J. Uso de adenosina en taquicardia paroxística supraventricular en emergencia. Arch. Pediatr. Urug. 74.2 (2003). Disponible desde: http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688-12492003000200005
10. Arrobo A., Johana M. Arritmias cardiacas en pacientes adultos mayores atendidos en el servicio de geriatría del Hospital General Docente Ambato en el período junio 2016-junio 2017. BS thesis. 2017. Disponible desde: <http://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/6879>
11. Manuel J, Torrent G, Escudero F, Espín J. Tratamiento médico de las taquicardias supraventriculares. Tratamiento médico de las TSP. 37.1. (2018); 512-535. Disponible desde: https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/20_tsv.pdf
12. Rubio, C. Papel de enfermería en el tratamiento de las principales alteraciones electrocardiográficas: bradiarritmias, taquiarritmias y fibrilación auricular. Enfermería en Cardiología. 3(73). 2018
13. Pajnikihar M, Štiglic G, Vrbnjak D. The concept of Watson's carative factors in nursing and their (dis) harmony with patient satisfaction. Peer J. 5 (2017) 1-16. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5299993/pdf/peerj-05-2940.pdf>
14. Raymer, G, Blackburn J, Leigh K, Stephenson J, Ousey K. Actitudes de la enfermera del departamento de emergencias hacia los pacientes que se autolesionan: un metanálisis. Inter Journ of Ment Healt Nurs. (1) (2019); 40-53. Disponible desde: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85055923436&origin=inward&txGid=5971ff8cc22ad7780c6bb709a768e1f7>
15. Ferreira González I, Urrútia G, Alonso-Coello P. Revisiones sistemáticas y metaanálisis: bases conceptuales e interpretación. Revista Espanola de Cardiologia. 64(8): (2011); 688-696. Disponible desde: http://appswl.elsevier.es/watermark/ctl_servlet? f=10&pident_articulo=90024424&pident_usuario=0&pcontactid=&pident_revista=25&ty=106&accion=L&origen=cardio&web=www.revespcardiol.org&lan=es&fichero=25v6

[4n08a90024424pdf001.pdf&anuncioPdf=ERROR_publici_pdf](#)

16. Alabed S, Sabouni A, Providencia R, Atallah E, Qintar M, Chico TJA. Adenosina versus antagonistas de los canales de calcio intravenosos para la taquicardia en adultos. Cochrane Database of Systematic Reviews. (10): (2017); 1-31. Disponible desde: https://www.cochrane.org/es/CD005154/VASC_adenosina-versus-antagonistas-de-los-canales-de-calcio-intravenosos-para-la-taquicardia-en-adultos
17. Carley SD. ¿Es la adenosina intravenosa eficaz y segura en pacientes que presentan taquicardia supraventricular paroxística inestable?. Emerg Med J. 29(3); (2015): 251-255. Disponible desde: <https://emj.bmj.com/content/29/3/251.2.full>
18. Appelboom A, Rubén A, Mann C, Gagg J, Ewings P, Barton A, et al. Modificación postural al estándar Valvamoenvre para el tratamiento de emergencia de las taquicardias supraventriculares (REVERT): un ensayo controlado aleatorizado. Lanceta. 386(10005); (2015): 1747-1753. Disponible desde: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26314489/>
19. Nordblom AK, Brostrom A, Fridlund B. Impacto en la vida diaria de una persona durante episodios de taquicardia supraventricular. Journal of Holistic Nursing. 35 (1); (2016). Disponible desde: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0898010116639722>.
20. López I, Mendoza Z, Lozada A. Vivencial del cuidado de enfermería en un paciente neonato con taquicardias paroxísticas supraventriculares (TPSV) en la UCI. Salud, Arte y Cuidado. 6(2); (2013): 59-70. Disponible desde: <http://www.revencyt.ula.ve/storage/repo/ArchivoDocumento/saludarte/v6n2/art07.pdf>
21. Hendriks JML, Wit R, Crijns HJGM, Vrijhoef HJM, Prins MH, Pisters R. LED de enfermera vs. atención habitual para la fibrilación auricular. European Society of Cardiology. 41(5); (2019). Disponible desde: https://www.researchgate.net/publication/336011582_Nurse-led_vs_usual-care_for_atrial_fibrillation
22. Smith GD, Fry MM, Taylor D, Morgans A, Cantwell K. Efectividad de la maniobra de Valsalva para la reversión de la taquicardia supraventricular

- (Revisión). Cochrane Database of Systematic Reviews. (2); (2015). Disponible desde: <https://www.cochranelibrary.com/es/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD009502.pub3/pdf/abstract/es>
23. Wang W, Jiang TF, Han WZ, Jin L, Zhao XJ, Guo Y. Eficacia y beneficios económicos de una maniobra de Valsalva modificada en pacientes con taquicardia supraventricular paroxística. World Journal of Clinical Cases. 8(23); (2020). Disponible desde: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7723698/pdf/WJCC-8-5999.pdf>
24. Smith G, Morgans A, Taylor D, Cameron P. Uso del reflejo de buceo humano para el tratamiento de la taquicardia supraventricular: una revisión de la literatura. Emerg Med J. 29(8); (2012): 611-616. Disponible desde: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22389355/>
25. Smith G. Manejo de la taquicardia supraventricular mediante la maniobra de Valsalva: revisión histórica y resumen de la evidencia publicada. European Journal of Emergency Medicine. 19(6); (2012). Disponible desde: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22186147/>