

تأثیر موسیقی بر دلیریوم بعد از جراحی مفصل ران در سالمندان

افسانه بیرانوند^۱, مسعود فلاحتی^۲, حسن عشايري^۳, مهدی رهگذر^۴

- مریم، گروه پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

- استادیار، گروه پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و توانبخشی ایران

- دانشیار، گروه توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

- استادیار، گروه آمار، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی ایران

یافته / دوره نهم / شماره 2 / تابستان 86 / مسلسل 32

چکیده

دربافت مقاله: 85/12/9، پذیرش مقاله: 86/1/29

۱ مقدمه: عمولاً میزان بروز دلیریوم بعد از جراحی مفصل ران در سالمندان بالاست و باعث عوارض متعدد، پیش آگهی بد و حتی مرگ و میر می شود. با توجه به عوارض مختلف داروها، موسیقی می تواند یک روش غیر داروئی بی خطر جهت پیشگیری از دلیریوم باشد. هدف این مطالعه تعیین تأثیر موسیقی بر دلیریوم بعد از جراحی مفصل ران در زنان سالمند بسترهای در بخش ارتوپدی بوده است.

۲ مواد و روشهای: این پژوهش یک مطالعه نیمه تجربی می باشد. نمونه های این پژوهش را 100 نفر از زنان سالمند دارای شکستگی مفصل ران بیمارستان شهدا خرم آباد در مدت 4ماه تشکیل می داد. با توجه به معیارهای ورود و روش نمونه گیری تصادفی به دو گروه 50 نفری آزمون و گواه تخصیص داده شدند. ابزار جمع آوری اطلاعات شامل پرسشنامه دموگرافیک و آزمون مختصر وضعیت روانی بود. در این پژوهش ابتدا با آزمون مختصر روانی وضعیت شناختی بیماران بررسی گردیده و برای افراد گروه آزمون، یک روز قبل از عمل، موسیقی باخ پخش شد. پخش موسیقی با استفاده از ضبط صوت مجهر به گوشی، هر بار بیست دقیقه، سه بار در روز به مدت پنج روز برای افراد گروه آزمون انجام شد. گروه کنترل فقط مراقبت های معمول بخش را دریافت می کردند. بعد از انجام مداخله، در طی مداخله روزی دوبار آزمون مختصر وضعیت روانی از بیماران به عمل می آمد و وضعیت شناختی هر دو گروه بوسیله این آزمون سنجیده شد. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از آزمون t مستقل و زوجی، آنالیز کوواریانس و آزمون رتبه علامت دار ویلکاکسون انجام گردید.

۳ یافته ها: نتایج نشان می داد که میانگین نمره کل شناختی قبل از مداخله در گروه آزمون 21/78 و بعد از مداخله 23/94 بود. مقایسه میانگین نمره کل شناختی بعد از مداخله در دو گروه نشان می دهد که بین میانگین نمره کل شناختی بعد از مداخله در دو گروه اختلاف معنی داری وجود دارد ($p=0/018$). این اختلاف حتی با تعدیل اثر نمره کل شناختی قبل از مداخله ($p<0/001$) و تعدیل اثر سن ($p<0/001$) نیز معنی دار بود.

۴ بحث و نتیجه گیری: با توجه به یافته های پژوهش می توان نتیجه گرفت که موسیقی می تواند یک روش موثر و بی خطر غیر داروئی و رفتاری جهت پیشگیری از دلیریوم بعد از جراحی مفصل ران در سالمندان باشد.

۵ واژه های کلیدی: موسیقی، دلیریوم، جراحی مفصل ران، سالمندی

آدرس مکاتبه: خرم آباد، کمالوند، مجتمع آموزشی دانشگاه علوم پزشکی پرديس، دانشکده پرستاری و مامایي

پست الکترونیک: a_beiranvand2006@yahoo.com

در مقایسه با بیماران سایر بخش‌های بیمارستانی در سالمندان دارای شکستگی مفصل ران میزان بالاتری از اختلالات روانی گزارش شده است. دلیریوم^۳، افسردگی و دمانس^۴ شایع‌ترین اختلال روانی هستند که در سالمندان دارای شکستگی مفصل ران بروز می‌کند. دلیریوم یک سندروم عصب روانشناختی^۵ پیچیده است با یک شروع حاد و دوره نوسانی که در همه بخش‌های بیمارستانی شایع بوده و در ۱۵ تا ۲۰٪ بیماران بستری در بیمارستان رخ می‌دهد. این سندروم در افراد سالمند و بیمارانی که سابقه اختلال شناختی دارند شایع‌تر است. شیوع و بروز دلیریوم در بیماران بخش‌های جراحی بویژه در بیماران تحت اعمال کاردیوتوراسیک^۶، ارتوپدی، کاتاراکت^۷ و در بخش‌های مراقبت ۳۰٪ ویژه و واحدهای مراقبت ویژه قلبی بالاست. حدود ۵۰٪ بیماران بستری در واحدهای جراحی و واحدهای مراقبت ویژه قلبی و ۴۰ تا ۵۰٪ بیماران در مرحله به هوش آمدن پس از عمل روی شکستگی ناحیه مفصل ران دچار یک دوره دلیریوم می‌شوند. میزان بروز دلیریوم در این بیماران از ۲۰ تا ۶۲٪ متغیر است. بیمارانی که شکستگی گردن ران داشته اند ۳ برابر بیشتر از سایر بیماران دارای جراحی‌های غیر ارتوپدی دلیریوم را تجربه می‌کنند. بیماران با اختلالات روانی قبلی و ضایعات ارگانیک مغزی میزان بروز دلیریوم بعد از عمل بالاتری دارند (۱۰). وجود دلیریوم دلیلی بر پیش آگهی بد است. میزان مرگ و میر سه ماهه در بیمارانی که یک حمله دلیریوم داشته اند حدود ۲۳ تا ۳۳٪ است که ممکن است به ۵۰ درصد برسد. در بیمارانی که حین بستری در بیمارستان دچار دلیریوم می‌شوند میزان مرگ و میر در زنان بستری ۳۰ تا ۷۵٪ است. پس از ترخیص، ۱۵٪ این بیماران ظرف یک ماه و ۲۵٪ ظرف ۶ ماه فوت می‌کنند.

1. Hip
2. Osteoporosis
3. Delirium
4. Dementia

5. Neuropsychology
6. Cardiotoracic
7. Cataract

مقدمه

مسائل بهداشتی سالمندان از مسائل جوانان و میانسالان متفاوت می‌باشد (۲). تقریباً ۷۵٪ مرگ و میرهای بعد از جراحی را افراد ۶۵ سال تشکیل می‌دهند. باید توجه داشت که از این سن به بالاتر، مرگ و میر به طور عمودی زیاد می‌شود. افزایش اعمال جراحی در سالمندان منجر به مراقبت دقیق در مقابل خطرات ناشی از جراحی و آماده نمودن بیمار برای جراحی شده است (۳).

افراد سالمند در مقایسه با جوانان احتمال بیشتری دارد که مبتلا به بیماریها و ناتوانی‌های چند گاهه مزمن گردند. ۸۰٪ سالمندان آمریکایی دارای یک یا چند مسئله مزمن می‌باشند و در نتیجه حدود ۴۰٪ آنان نسبت به انجام حداقل یک فعالیت روزمره زندگی محدودیت دارند. ۳۳٪ از کل موارد پذیرش در بیمارستان، ۵۰٪ از تخت‌های بیمارستان و ۴۴٪ از کل روزهای بستری در بیمارستان مربوط به سالمندان است.

تمام اعمال جراحی سالمندان باعث استرس روانی و فیزیولوژیک در سالمندان شده و این استرس برای به هم زدن تعادل فیزیولوژیک سالمندان کافی خواهد بود (۴).

یکی از اعمال جراحی در سالمندان، معالجات شکستگی استخوان است. شکستگی‌های مفصل ران^۱ در افراد مسن که به دلیل پوکی استخوان^۲، استخوانهای شکننده دارند (بخصوص در زنان) از بروز بالایی برخوردار است. این نوع شکستگی شایع‌ترین علت مرگ ناشی از ضربه بعد از ۷۵ سالگی است که اغلب در زنان مشاهده می‌شود (۹). خطر این شکستگی در طول زندگی برای زنان ۲۲٪ و برای مردان ۱۱٪ است. تقریباً نیمی از این شکستگی‌ها در بیماران ۸۰ ساله یا بالاتر رخ می‌دهد (۱۰). سالخوردگان مبتلا به شکستگی مفصل ران استعداد زیادی برای ابتلاء به عوارض متعدد دارند که گاهی درمان این عوارض از درمان خودشکستگی مشکل تر و وسیع تر است (۳).

جراحی شکستگی مفصل ران موثر است. از آنجا که موسیقی روی شناخت و حالات هیجانی و اضطراب تاثیر دارد و نیز بر تحریک مغز و تشکیل چرخه های نوروترانسمیتری مشخص در مغز موثر است، ممکن است از طریق این مکانیسم ها بر کاهش بروز دلیریوم که اضطراب و نقص در چرخه های نوروترانسمیتری جزء عوامل ایجاد کننده آن محسوب می شوند موثر باشد (10). موسیقی یک ابزار قوی و مناسب برای حفظ و نگهداری سلامتی و بویژه برای مراقبت سالمندان می باشد و می تواند برای ایجاد حس تن آرامی⁸، تغییر خلق یا هوشیاری و ایجاد انحراف فکر استفاده شود (17). این پژوهش با هدف تعیین تاثیر موسیقی بر دلیریوم بعد از جراحی مفصل ران در سالمندان انجام گردید.

مواد و روش ها

این پژوهش یک مطالعه نیمه تجربی است. جامعه پژوهش در این تحقیق شامل کلیه سالمندان بالای 65 سال دارای شکستگی مفصل ران بستری در بخش ارتوپدی زنان بیمارستان شهدای خرم آباد می باشد. نمونه های انتخاب شده بطور تصادفی در یکی از گروههای آزمون یا گواه قرار می گرفتند به طوری که در طول مدت 4 ماه، 50 نفر در گروه آزمون و 50 نفر در گروه گواه قرار گرفتند. معیارهای انتخاب نمونه شامل دارا بودن 65 سال سن یا بیشتر، قرار گرفتن تحت عمل جراحی مفصل ران، عدم وابستگی به مواد مخدر و الکل، نداشتن ضایعه شنوازی یا بینایی، نداشتن سابقه اختلال شناختی، نداشتن سابقه عدم مصرف داروهای سایکوакتیو⁹ و نداشتن سابقه اختلالات روانی بود. ابزار جمع

سن بالا یک عامل خطر عمده در بروز دلیریوم است، حدود 30 تا 40 درصد بیماران بستری که سن آنها بالای 65 سال است یک دوره دلیریوم پیدا می کنند. 10 تا 15 درصد دیگر از افراد 65 سال به بالا در حین پذیرش در بیمارستان دچار دلیریوم می شوند (16). فرضیه های مختلفی در رابطه با پاتوفیزیولوژی دلیریوم وجود دارد که مهمترین آنها شامل آنسفالوپاتی متابولیک، مسمومیت های دارویی (بویژه آنتی کولینرژیک ها)، هایپوگلیسمی¹، استرس جراحی، هایپوکسمی² پیش از عمل، هایپوتانسیون³، نوع بیهوشی، محرومیت از خواب و درد، عدم تعادل الکتروولیتی، سن بالا، ضایعات شنوازی و بینایی می شود (10). استرس های فیزیکی از قبیل جراحی سبب افزایش کورتیکواستروئیدها⁴ می باشند. تغییرات در کورتیزول⁵ و اختلال در میزان نوروترانسمیترها ممکن است باعث بروز دلیریوم شود (9). دلیریوم سیر سریعی داشته ممکن است خود بخود برطرف شود و یا در صورت عدم درمان سریعاً به سمت مرگ و یا دمанс پیشرفت نماید. در پاره ای موارد نقص دائمی پایدار می ماند. برخی از محققان معتقدند که پیشرفت دلیریوم به طرف دمанс را پیشرفت کرده است (16). این سندرم بالینی عمدتاً روی طول مدت بستری، توانایی عملکردی، عملکرد شناختی و میزان مرگ و میر موثر است (7). این سندرم، سالیانه مدت زمان بستری حدود 2/3 میلیون بیمار با هزینه ای حدود 4 بیلیون دلار را طولانی تر می کند. میزان مرگ و میر این بیماران بین 10 تا 65% است که خطر آن را مساوی با خطر انفارکتوس میوکارد⁶ حاد و سپسیس⁷ قرار داده است (10). هدف اولیه در درمان دلیریوم، درمان علت زمینه ای است. هدف مهم دیگر، تدارک حمایت فیزیکی، حسی و محیطی است. در مراقبت های پرستاری این بیماران باید از نظر روانی حمایت شوند. کاهش اضطراب قبل از عمل در این افراد مهم است. تحقیقات نشان داده که گوش کردن به موسیقی در کاهش بروز دلیریوم در سالمندان تحت عمل

1. Hypoglycemia

2. Hypoxemia

3. Hypotension

4. Corticosteroid

5. Cortisol

6. Acute Myocardial Infarction (AMI)

7. Sepsis

8. Relaxation

9. Psycho active

توجه به یافته‌ها هر دو گروه از نظر متغیرهای دموگرافیک همسان بودند.

مقایسه میانگین نمره کل شناختی بعد از مداخله در دو گروه آزمون و گواه نشان داد که میانگین و انحراف معیار نمره کل شناختی در گروه آزمون ($23/94 \pm 3/99$) و در گروه گواه ($21/76 \pm 5/03$) بود و آزمون t این اختلاف را معنی دار نشان داد ($p=0/018$) (جدول 2). همانطور که در جدول 2 مشاهده می‌شود میانگین و انحراف معیار نمره کل شناختی قبل از مداخله در گروه آزمون ($21/78 \pm 4/88$) و بعد از مداخله ($23/94 \pm 3/99$) می‌باشد. آزمون تی زوجی جهت مقایسه میانگین‌ها نشان داد که بین میانگین نمره کل شناختی قبل و بعد از مداخله در گروه آزمون اختلاف معنی داری وجود دارد ($p<0/001$).

از آنجا که نمره کل شناختی بعد از مداخله ممکن است متاثر از نمره کل شناختی قبل از مداخله و سن باشد آنالیز کوواریانس انجام شد. اختلاف میانگین نمره کل شناختی بعد از مداخله در دو گروه آزمون و گواه با تعديل اثر نمره کل شناختی قبل از مداخله و نیز سن در دو گروه معنی داری باشد ($p<0/001$) (جدول 3).

مقایسه میانگین رتبه اختلاف نمره متغیرهای جهت یابی زمانی، جهت یابی مکانی، ثبت، توجه، یادآوری و زبان پیش و پس از مداخله در گروه آزمون نشان می‌دهد که بین میانگین رتبه اختلاف نمره متغیرهای یاد شده قبل و بعد از مداخله اختلاف معنی دار است ($p<0/05$) (جدول 4).

آوری اطلاعات پرسشنامه دموگرافیک، پرسشنامه غربالگری و آزمون مختصر وضعیت روانی¹ بود.

روایی و پایایی ابزار توسط بحیرایی (1379) بر روی نمونه‌ای از 40 نفر از سالمندان مبتلا به دمанс و 36 نفر از سالمندان بهنجار صورت گرفت. نتایج نشان داد که این آزمون با توجه به نمره برش کل می‌تواند با حساسیت 95% و ویژگی 97% بیماران مبتلا به دماسن را از افراد بهنجار افتراق دهد. هم‌چنین پایایی این ابزار با روش بازآزمایی به فاصله 10 روز بعد از آزمون اول 73% می‌باشد (6).

از کلیه نمونه‌های پژوهش، آزمون مختصر وضعیت روانی به عمل آمد و سپس برای افراد گروه آزمون، روز قبل از عمل، موسیقی باخ پخش شد، پخش موسیقی با استفاده از ضبط صوت مجهر به گوشی، هر بار بیست دقیقه، سه بار در روز به مدت پنج روز برای افراد گروه آزمون انجام شد.

گروه کنترل فقط مراقبت‌های معمول بخش را دریافت می‌کردند. در طی انجام مداخله، روزی دو بار آزمون مختصر وضعیت روانی از بیماران به عمل می‌آمد. وضعیت شناختی هر دو گروه بوسیله این آزمون سنجیده شد و در نهایت میانگین نمرات شناختی قبل و بعد از مداخله با هم مقایسه شد.

برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون t مستقل و زوجی، آنالیز کوواریانس و آزمون رتبه علامت دار ویلکاکسون استفاده شد.

یافته‌ها

یافته‌ها در جدول 1 نشان می‌دهد که میانگین سن در گروه آزمون 72 سال و در گروه گواه $73/6$ می‌باشد. اکثر سالمندان (69درصد) در دو گروه متأهل می‌باشند. این مقدار برای گروه آزمون 70% و برای گروه گواه 68% بود. 85% سالمندان در دو گروه آزمون و گواه بی سواد بودند، در گروه آزمون 84% و در گروه گواه 86% بی سواد بودند، با

1. Mini-mental state examination

جدول شماره ۱- مقایسه زنان سالمند بستری در بخش ارتودوکسی بیمارستان شهداد خرم آباد در دو گروه آزمون و گواه از نظر متغیرهای زمینه‌ای

متغیر	متداول	آزمون n=50			گواه n=50			مقدار احتمال (p)	درجه آزادی	آماره χ^2	مقدار احتمال (p)
		درصد	مقدار	درصد	مقدار						
وضعیت تأهل	متاهل	70 %	35	68 %	34	30 %	15	0/976	2	0/049	2 %
	بیوه	28 %	14	2 %	1	2 %	1				
	مطلقه										
محل سکونت	شهر	76 %	38	86 %	34	32 %	16	1/000	1	0/000	86 %
	روستا	24%	12								
	بی سواد	84 %	42								
تحصیلات	ابتدائی	10 %	5	10 %	5	4 %	2	0/900	2	0/212	4 %
	دیپلم	6 %	3								
	میانگین	72/12		7/06	73/6	6/25					
سن											
انحراف معیار											
0/264	98	t=1/124									

جدول شماره ۲- مقایسه میانگین نمره کل شناختی زنان سالمند بستری در بخش ارتودوکسی بیمارستان شهداد شهرستان خرم آباد در دو گروه آزمون و گواه در قبل و بعد از مداخله (سال 1385)

متغیر	گروه آزمون میانگین			گروه گواه میانگین			انحراف معیار میانگین	انحراف معیار میانگین	مقدار احتمال	درجه آزادی	آماره t	مقایسه دو گروه
	مقدار احتمال	درجه آزادی	آماره t	انحراف معیار	گروه گواه میانگین	گروه آزمون میانگین						
پیش از مداخله				22/3	4/79	21/78			4/88			
پس از مداخله				21/76	5/03	23/94			3/99			
مقایسه قبل و بعد از مداخله				-2/39	-2/88	df=49		p<0/001				
دو گروه با تی مستقل مقایسه شده است.					p<0/001			6/4t=-zوجی				

جدول شماره ۳- آنالیز کوواریانس برای مقایسه میانگین نمره کل شناختی بعد از مداخله با تعدیل اثر نمره کل شناختی قبل از مداخله و سن در دو گروه آزمون و گواه در زنان سالمند بستری در بخش ارتودوکسی بیمارستان شهداد خرم آباد(1385)

تعدیل اثر متغیر	منبع تغییرات	مجموع مجذورات	درجه آزادی	آماره F	میانگین مجذورات	مقدار احتمال
عرض از مبداء		64/65	1	22/71	64/65	p<0/001
اثر متقابل		1752/68	1	307/87	876/34	p<0/001
گروه آزمون و گواه		103/2	1	36/25	103/2	p<0/001
خطا		273/25	88	-	2/84	-
مجموع		54357	100	-	-	-
عرض از مبداء		294/29	1	343/87	2947/29	p<0/001
اثر متقابل		1203/147	2	70/18	601/57	p<0/001
گروه آزمون و گواه		114/43	1	13/351	114/43	p<0/001
خطا		822/79	96	-	8/571	-
مجموع		54357	100	-	-	-

جدول شماره 4- مقایسه میانگین رتبه اختلاف نمره متغیرهای جهت یابی زمانی، جهت یابی مکانی، ثبت، توجه، یادآوری و زبان پیش و پس از مداخله در گروه آزمون در زنان سالمند بستری در بخش ارتوپدی بیمارستان شهدا شهرستان خرم آباد (سال 1385)

مقدار احتمال	آماره ویلکاکسون	* انحراف معیار	* میانگین	میانگین رتبه	شاخص متغیر
<0/001	-3/77	1/07	3/42	14/75	جهت یابی زمانی
		0/93	3/9	13	پیش از مداخله
<0/001	-3/84	0/91	3/76	10/61	جهت یابی مکانی
		0/75	4/2	8/5	پیش از مداخله
<0/001	-4/06	0/57	2/56	9/5	ثبت
		0/19	2/96	0/00	پیش از مداخله
<0/001	-3/31	1/21	2/72	6	توجه
		1/31	2/94	0/00	پیش از مداخله
0/003	-2/98	0/63	2/38	10/09	یادآوری
		0/55	2/66	9/5	پیش از مداخله
0/003	-2/99	1/54	6/94	8/79	زبان
		1/22	7/28	6/5	پیش از مداخله

* میانگین و انحراف معیار جدآگانه محاسبه شده است.

، افزایش در ک واقعی فرد از مکان، اشیاء و اشخاص و افزایش

حس فرد از زمان بوسیله افزایش آگاهی از محیط و ارتباط بین زمان و ریتم می شود (8).

بر اساس نتایج پژوهش حاضر نیز موسیقی باعث افزایش جهت یابی و توجه فرد می شود. های چای سونگ پژوهشی با عنوان بررسی تاثیر موسیقی بر رفتارهای آشفته و بی قراری در سالمندان مبتلا به دمانس انجام داد. نتایج تحقیق وی حاکی از این بود که بعد از گوش کردن موسیقی بری قراری و رفتاری آشفته به طور قابل ملاحظه ای کاهش می یابد ($p < 0/001$) (18).

با توجه به یافته های پژوهش که نشان دهنده تاثیر موسیقی بر وضعیت شناختی بعد از عمل جراحی مفصل ران در سالمندان است پیشنهاد می گردد که بیمارستانها و مراکز درمانی با اجرای موسیقی در بخشهای مربوطه، حین و پس از عمل جراحی از عوارض روانی جراحی نظیر اضطراب، افسردگی و دلیریوم جلوگیری نموده و اثرات منفی بستری شدن را کاهش دهند. همچنین با توجه به تاثیر موسیقی بر شناخت، سازمانهای بهزیستی و مراکز نگهداری و

بحث و نتیجه گیری

دلیریوم یک سندروم شایع بعد از اعمال جراحی ارتوپدی در سالمندان است. همانطور که نتایج این پژوهش نشان می دهد شنیدن موسیقی در سالمندان تحت عمل جراحی مفصل ران باعث کاهش بروز دلیریوم شده و می توان گفت که موسیقی می تواند یک روش مناسب جهت پیشگیری از بروز دلیریوم باشد. مک کافریدر سال 2004 در مطالعه خود با عنوان بررسی تاثیر گوش کردن موسیقی بر دلیریوم بعد از جراحی مفصل ران در سالمندان به این نتیجه رسید که موسیقی بر میزان دلیریوم بعد از جراحی مفصل ران در سالمندان موثر است. نتایج تحقیق وی نشان داد که گروه آزمون که به موسیقی گوش کرده بودند در مقایسه با گروه گواه میزان بروز کمتری از دلیریوم داشتند (14).

بهزاد در سال 1384 و کوزالین (1998) در بررسیهای جدآگانه ای بیان کرده اند که موسیقی باعث هوشیاری و کاهش اغتشاش شعور می گردد (7, 15).

همچنین اشمیت (2002) معتقد است که موسیقی باعث افزایش تمرکز و توجه، تمایز، تصور کردن، تفکر انتزاعی

تشکر و قدرانی

از همکاری صمیمانه کارکنان محترم بخش ارتودپدی زنان بیمارستان شهداد خرم آباد و همچنین شرکت کنندگان در این پژوهش و همه کسانی که در گرد آوری داده ها پژوهشگران را یاری کردن سپاسگزاری می شود.

آسایشگاههای سالمندان می توانند از برنامه موسیقی جهت تاثیر بر وضعیت شناختی سالمندان دارای دماسن، اختلالات حافظه و ... استفاده نمایند.

با توجه به یافته های پژوهش می توان نتیجه گرفت که موسیقی می تواند یک روش موثر و بی خطر جهت پیشگیری از دلیریوم بعد از جراحی مفصل ران در سالمندان باشد.

Archive of SID

References

- 1- معماریان ر. کاربرد مفاهیم و نظریه های پرستاری، تهران، مرکز نشر آثار علمی دانشگاه تربیت مدرس، 1378، ص: 85-86.
- 2- بررسی مسائل سالمندی در ایران و جهان، کنگره سالمندی، تهران، انتشارات آشنا، 1381، ص: 120-121.
- 3- عسگری فر غ. بیماریهای دوران سالمندی، تهران، انتشارات سازمان بهزیستی و دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، 1380، ص: 74-75.
- 4- مجیدی ع. مسائل سالمندی و طب سالمندان، انتشارات وحید، 1380، ص: 120-121.
- 5- کافیان ع بررسی سندروم دلیریوم در بیماران ترومایی، پایان نامه دکتری، دانشگاه شهید صدوقی یزد، 1380، ص: 25-26.
- 6- حسام زاده ع. مقایسه کیفیت زندگی سالمندان مقیم خانواده و سالمندان سرای سالمندان. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، 1383، ص: 32-33.
- 7- بهزاد م. اعجاز موسیقی، تهران، نشر محمد، 1384، ص: 42.
- 8- اشمیت پرزز، مقدمه ای بر موسیقی درمانی، ترجمه علی زاده محمدی، تهران، انتشارات گلسرخی، 1381، ص: 68.
9. Brunner LS and Suddarth p . Text book of medical-surgical nursing, Philadelphia, lippincottco, 2000: 412-413
10. Chiziridis B. Post operative delirium after hip fracture treatment. GMS. 2006; 3: 35-48
11. Vander R. Post operative delirium. Dementia and geriatric cognitive disorder, 1999; 20(5): 22-30
12. Clark M. Use of music to decrease aggressive behaviors in people with dementia. Journal of gerontological nursing, 1998; 24: 45-49
13. Rigney T. Delirium in the hospitalized elders and recommendations for practice. Geriatric nursing, 2006; 27(3):15-23
14. Ruth C. The effect of music listening on acute confusion and delirium in elders undergoing elective hip fracture surgery. Journal of clinical nursing, 2004 ;13:25-31
15. kneafsey K. The therapeutic use of music in a care of elderly setting. Journal of clinical nursing, 1998; 6: 341-347
16. Kaplan HI Sadok Bj. Comprehensive text book of psychiatry. Baltimore: williams & wilkins. 2003: 625-627
17. Hays T. Well- being in later life through music. Australasian journal of ageing, 2005; 24: 54-61
18. Sung H chuan I. Use of preferred music to decrease agitated behaviors in older people with dementia. journal of clinical nursing. 2005; 24(9): 38-45