

بررسی تأثیر آوای قرآن بر کاهش اضطراب و ثبوت علائم حیاتی بیماران قبل از القاء بیهودی

نویسنده: دکتر محمدعلی عطاری^۱، دکتر پروین ساجدی^۲
دکتر سید مرتضی حیدری^۳

خلاصه

اکثر بیمارانی که به اطاق عمل آورده می‌شوند مختبرند. این اضطراب می‌تواند موج بروز عوارض نامطلوب جسمی و روانی گردد و کاهش دادن آن از نظر پزشکی و اخلاقی امری پسندیده است. (۱). هم اکنون روش‌های مختلفی جهت کاستن اضطراب اعم از دارویی (بژروپیازپین‌ها و مخدراها...) و غیر دارویی (تکنیک انبساط، اطلاع رسانی به وسیلهٔ فیلم، نوار ویدئویی، جزوه، نوار موسیقی) وجود دارد (۲). با توجه به دو مطالعه انجام شده در مورد تأثیر آوای قرآن در کاهش درد بعد از عمل (۳) و اضطراب دانشجویان قبل از امتحان (۴) و بیان قرآنی «الا بذکر الله تطمئن القلوب» و نیز یافته نشدن تحقیقی در مورد تأثیر قرآن در کاهش اضطراب قبل از عمل، انتیزه تحقیق حاضر فراهم شد.

مطالعه از تاریخ دی ماه ۷۶ لغایت اردیبهشت ۷۷ در ۲ مرکز درمانی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان انجام و شکم از تاریخ دی ماه ۷۶ لغایت اردیبهشت ۷۷ در ۲ مرکز درمانی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان انجام شد. بیماران به شکل تصادفی یک در میان در گروه مطالعه و شاهد قرار می‌گرفتند. کلیهٔ بیماران شب قبل از عمل ویزیت شده و علائم حیاتی آن‌ها شامل تعداد ضربان قلب، فشارخون سیستولیک و دیاستولیک و تعداد تنفس ثبت می‌گردید و نیز راجع به نحوهٔ پژوهش و پرینودن پرسشنامه توضیحات لازم داده می‌شد. در روز عمل در گروه مطالعه توسط هدفون تلاوت قرآن به مدت بیست دقیقه در اتفاق انتظار قبل از عمل انجام شده و در گروه شاهد تنها از هدفون استفاده می‌شد. در خاتمه به مدت بیست دقیقه که مصادف با قرار گرفتن بیمار روی تخت عمل بود، علائم حیاتی فوق مجددًا ثبت و پرسشنامه مربوط به اضطراب توسط بیمار پر می‌شد. در پایان مطالعه اطلاعات توسط نتست‌های آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

گروه مطالعه از نظر میانگین تغییرات اضطراب از اضطراب کمتری برخوردار بودند (۲۲ در مقابل ۳۹ با آ.^{۰۰۰}=p). همچنین میانگین تغییرات ضربان قلب آن‌ها کمتر از گروه مطالعه بود. (۱۸/۵۳ در مقابل ۱۸/۵۸ با ۴۸٪=p). در مورد فشارخون سیستولیک و دیاستولیک و تعداد تنفس اختلاف آماری بین ۲ گروه ارزشمند نبود.

با توجه به مؤثر بودن آوای قرآن در کاهش اضطراب بیمار و ثبوت قلبی عروقی بیمار و یا در نظر داشتن محسن آن نظیر صرف کمتر وقت، مخارج حکمت، بی خطر بودن می‌توان استفاده از این روش را برای کاهش اضطراب قبل از عمل بیماران توصیه نمود.

کلید واژه‌ها: قرآن مجید، اضطراب، تغییرات هموگلوبین‌امک، علائم حیاتی

سمپاتیک ناشی از آن خطرات بالقوه‌ای را نیز دارد مهم‌تر می‌باشد (۲). تاکنون روش‌های مختلفی به منظور کاهش دادن اضطراب بیماران قبل از عمل انجام شده است که شامل روش‌های دارویی و غیر دارویی می‌باشد. از جمله روش‌های دارویی می‌توان به استفاده از داروهای آرام بخش نظیر دیازepam و میدازولام و مخدراها و... شب قبل از عمل یا صبح روز عمل جراحی اشاره نمود (۲). در مورد

مقدمه: اکثر بیمارانی که به اطاق عمل می‌آیند درجات متفاوتی از اضطراب را دارند که می‌تواند سبب بروز عوارض نامطلوب جسمی و روانی گردد (۲). لذا کاستن اضطراب بیمار از نظر پزشکی و اخلاقی امری پسندیده می‌باشد. این مطلب خصوصاً در بیماران قلبی و ضایعات آنوریسمال مغزی که اضطراب و در نتیجه تحریک سیستم

۱- استادیار گروه بیهودی و مراقبت‌های ویژه، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، بیمارستان فیض

۲- استادیار گروه بیهودی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۳- استادیار گروه بیهودی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، بیمارستان فیض

گروه مطالعه با استفاده از ضبط صوت و هدفون به مدت ۲۰ دقیقه آيات کلام الله مجید با صدای استاد «شحات انور» پخش می‌گردید به طوری که زمان خاتمه تلاوت قرآن مصادف با قرار گرفتن بیمار روی تخت عمل جراحی بود. در بیماران گروه شاهد فقط از گذاشتن هدفون در گوش استفاده گردید که به منظور جلوگیری از بیاس این اقدام انجام شد. لازم به ذکر است که کلیه اقدامات شب قبل از عمل تا صبح عمل از جمله مایع درمانی دو گروه به صورت یکسان انجام می‌گردید. پس از قرار گرفتن بیمار روی تحت عمل جراحی علامت حیاتی مجددًا ثبت شده و پرسشنامه مربوط به علامت حیاتی اضطراب توسط بیمار علامت گذاری می‌شد. پرسشنامه مورد استفاده برای اضطراب تست استاندارد برنز بود که با مشاوره و هماهنگی همکاران روانپژشک و روانشناس مورد استفاده قرار گرفت.

بر اساس این تست بز حسب شدت علامت به بیمار از نمره صفر تا ۳ تعلق می‌گرفت و بر اساس مجموع نمرات، بیماران به ۶ گروه از نظر شدت اضطراب تقسیم بندی می‌شدند. همچنین اطلاعات مربوط به علامت حیاتی بیماران روی تخت عمل در خاتمه مطالعه با علامت حیاتی شب قبل از عمل (به عنوان اطلاعات پایه) مقایسه گردید. در پایان کلیه اطلاعات به دست آمده از طریق نرم افزار (VerB) Spss تحت Window به دیسکت مربوطه انتقال و با استفاده از تست‌های آماری T Test و Paired T Test و Whitney utest مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

نتایج:

(۱) در مقایسه میانگین تغییرات اضطراب بین دو گروه مطالعه و شاهد برای گروه مطالعه ۲۲ و برای گروه شاهد ۳۹ بوده که با توجه به $p=0.002$ کمتر بودن میزان اضطراب برای گروه مطالعه به نسبت شاهد دارای اختلاف آماری معنی دار هم می‌باشد. نحوه تقسیم بندی اضطراب به شکل زیر بوده است:

اضطراب ناقص (۴-۰)، مز اضطراب (۵-۱۰)

اضطراب خفیف (۱۱-۲۰)، اضطراب متوسط (۲۱-۳۰)

اضطراب شدید (۳۱-۵۰)، اضطراب بسیار زیاد یا وحشت

۵۱-۹۹

همچنین گروهی که به تلاوت قرآن گوش داده اند در صورت داشتن اضطراب از شدت کم تری نسبت به گروه مطالعه برخوردار بوده اند.

مشاهده می‌گردد در بیمارانی که به تلاوت کلام الله مجید گوش داده اند درجهات خفیف تر از اضطراب به نسبت گروه‌هایی که به تلاوت کلام الله مجید گوش نداده اند برخوردار هستند.

(۲) در مقایسه بین میانگین تغییرات تعداد ضربان قلب در گروه

تکنیک‌های غیر دارویی می‌توان به روش‌هایی نظیر تکنیک انبساط (relaxation Technique)، کاستن اضطراب بیمار با استفاده از اطلاع‌رسانی از طریق جزوایت یا فیلم و نوار ویدئویی اشاره نمود (۲). استفاده از برخی از این تکنیک‌های مؤثرتری که وقت‌گیر بوده و امروز سعی بر این است که از تکنیک‌های مؤثرتری که وقت کم تری می‌گیرند استفاده گردد (۲). از جمله روش‌های غیر دارویی مؤثر و سودمند در کاهش اضطراب بیمار ویزیت شدن بیمار توسط متخصصین بیهوشی قبل از جراحی است که ثابت شده اضطراب بیمارانی که ویزیت بیهوشی قبیل از عمل شده اند، در مقایسه با آن‌هایی که فقط دستورات دارویی آرام بخش داشته‌اند کمتر بوده است (۲).

از جمله روش‌های مؤثر غیر دارویی دیگر استفاده از موزیک در زمان قبل از عمل جراحی است. در مطالعه‌ای مشخص شده که موزیک می‌تواند باعث کاهش اضطراب بیماران در اتاق انتظار قبل از عمل (Holding area) گردد و بیمارانی که به موزیک گوش کرده اند از شدت اضطراب کمتری به نسبت گروهی که به موزیک گوش نکرده اند برخوردار هستند (۵).

با توجه به حضور فرهنگ‌گنی اسلامی در کشور و تکیه بر آیه شریفه «الا بذکر الله تطمئن القلوب» و نیز با توجه به دو مطالعه انجام شده در مورد تأثیر تلاوت قرآن در کاهش درد پس از عمل (۳) و کاهش اضطراب دانشجویان در زمان امتحان (۴) ضرورت تحقیق درباره استفاده از آیات الهام بخش قرآن کریم در مرحله قبل از بیهوشی احساس گردید و لذا زمینه انجام این پژوهش آمده گردید که از تاریخ دی‌ماه ۱۳۷۶ لغاًیت ارديبيهشت ماه ۱۳۷۷ در دو مرکز بیمارستان الزهرا و آیت... کاشانی اصفهان پژوهش انجام شد. لازم به یادآوری است که در بررسی گسترده‌ای که در شبکه مدل‌لاین انجام گرفت تحقیق مشابهی یافت نگردید.

مواد و روش کار:

این مطالعه بر روی ۶۰ بیمار ۲۰ تا ۶۰ ساله باسواد (حداقل تحصیلات سوم راهنمایی) مسلمان، کلاس بیهوشی ASA1 که کازردید جراحی شکم یا اندام‌ها بودند صورت گرفت. روش نمونه‌گیری تصادفی یک در میان بوده که بیماران در دو گروه شاهد و مطالعه قرار می‌گرفتند. بیمارانی که تقایص شناوی یا اختلالات روانی داشتند از مطالعه خارج می‌شدند. کلیه بیماران شب قبل از عمل توسط پژوهشگر در بخش ویزیت شده و علامت حیاتی شامل تعداد تنفس، ضربان قلب، فشارخون سیتوسول و دیاستول اندازه گیر و ثبت می‌گردید. همچنین راجع به پژوهش و نحوه انجام آن و چگونگی پرنودون پرسشنامه با بیمار صحبت می‌شد.

صبح روز عمل پس از ورود بیماران به اتاق انتظار در بیماران

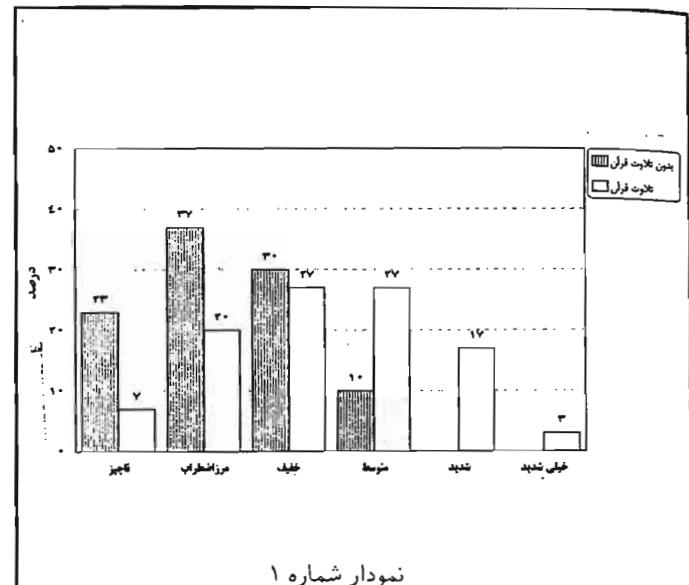


همان طور که در قسمت نتایج ذکر شد، اضطراب به شکل باز و معنی دار در گروه مورد مطالعه از گروه شاهد کم تر بوده است. این امر مؤید تأثیرات کلام!... مجید در کاهش اضطراب بیماران می باشد. مطالعات مشابهی نیز با عنوان «تأثیر آوای کلام الله مجید بر کاهش درد بیماران پس از عمل جراحی» در سال ۱۳۷۳ توسط آقای نیک بخت نصرآبادی انجام گرفته که نتایج آن نیز مشابه بوده است (۳).

همچنین در مواردی که بیمار مضطرب بوده است در صورت گوش نمودن به تلاوت کلام الله مجید درجات کمتری از اضطراب را در مقایسه با گروه شاهد دارا بوده است.

بنابر این با توجه به این که تلاوت قرآن می تواند باعث کاهش اضطراب قبل از عمل در بیماران گردد و نیز دارای محاسبی از قبیل زمان بری کم تر، سهل الوصول بودن در همه جا، سادگی روش و مخارج کم و بدون خطر بودن آن (در مقایسه با روش های دارویی) می باشد، لذا می توان استفاده از آن را ترویج کرد.

همچنین مقایسه دو گروه از نظر میانگین افزایش ضربان قلب از نظر آماری معنی دار بوده است. اگرچه این نکته در بیماران سالم از نظر سیستمیک در زمان حول و حوش بیهوشی اهمیت دارد ولی طبعاً در بیماران قلبی که جلوگیری از افزایش ضربان قلب در حین بیهوشی از مسائل مورد توجه است، می تواند فوق العاده مفید باشد و استفاده از تلاوت قرآن در این بیماران در کنار روش های دارویی به ثبات بیشتر قلبی عروقی آها قابل، بعد و حین عمل جراحی کمک می کند. در این مطالعه اگرچه اطلاعات به دست آمده از نظر آماری در مورد فشارخون سیستولیک، دیاستولیک و تعداد تنفس اهمیت آماری نداشت، اما این اختلافات از نظر کلینیک قابل توجه بود که شاید در صورت افزایش دادن تعداد نمونه ها این اختلاف از نظر آماری هم ارزشمند گردد. در مورد تحقیق آقای نیک بخت نصرآبادی اختلاف تغییرات نظر فشارخون سیستولیک، دیاستولیک، تعداد تنفس اهمیت آماری داشته است. (۳)



نمودار شماره ۱

مطالعه $1/133 \pm 8/58$ و در گروه شاهد $8/53 \pm 5/6$ بوده که با توجه به $p=0.048$ از اهمیت آماری نیز برخوردار بوده و در گروه مورد مطالعه از افزایش کم تر برخوردار بوده است.

(۳) در مقایسه بین میانگین تغییرات فشارخون سیستولیک، فشارخون دیاستولیک و تغییرات تنفس قبل از القاء بیهوشی نسبت به شب قبل بین دو گروه مطالعه و شاهد از نظر آماری اختلاف معنی داری مشاهده نشده است. اگرچه اختلاف بین این تغییرات از نظر کلینیکی قابل توجه می باشد.

تغییرات فشارخون سیستولیک در گروه مورد مطالعه $\pm 6/39$ و در گروه شاهد $5/166 \pm 6/0.86$ بوده است.

تغییرات فشارخون دیاستولیک در گروه مورد مطالعه $0.47 \pm 3/47$ در گروه شاهد $2/466 \pm 4/2$ بوده است.

تغییرات تعداد تنفس در گروه مورد مطالعه $2/0.33 \pm 9/8$ و در گروه شاهد $0.966 \pm 1/35$ بوده است.

بحث:

(۳) نیک بخت نصرآبادی علیرضا: بررسی میزان تأثیر آوای قرآن کریم بر کاهش درد پس از عمل جراحی سال ۱۳۷۳ در دانشگاه تربیت مدرس تهران، پایان نامه تحقیقاتی کارشناسی ارشد.

(۴) ده凡، حمیدرضا: بررسی اثر صوت قرآن مجید بر کاهش اضطراب و برگزاری امتحان سالم تر و سطح نمرات دانشجویان پزشکی در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، تیرماه ۷۶.

(۵) Winter MJ, Paskin SI, Baken. , music reduced stress and anxiety of patient in the surgical holding area 1994, Dec 9 (6) 340-3.

REFERENCES:

- 1) Kaplan HI, Sadock BJ: anxiety disorders. in: Kaplan HI, Sadock BJ. Synopsis of Psychiatry behavioral sciences clinical Psychiatry, from williams and wilkins company. Philadelphia: USA. 1991: 395-396.
- 2) Lichter J. I., P Zancy J. Psychological preparation and preoperation and preoperative medication, in: Miller R, text book anesthesia from churchill living stone newyork: USA, 1994: 1015-1016.

Abstract

Evaluation of Koran voices effect on anxiety and vital signs of patients in preinduction stage

Authors: Mohammad Ali Atari¹, Parvin Sajedi², Seied Morteza Heidari³

Most of the patients that are reached to operative room had degrees of anxiety. This condition not only results in systemic problem but also results in psychologic status (eg: effect on vital sign).

For example palpitation and hypertension especially in patients with cardiovascular diseases and Raised intracranial pressure that has undesirable and dangerous problem. Thus, reduction of anxiety is very important especially in non drug method eg: relaxation technique but this method is expensive and its effect will remain for 24hours.

Result of this study is evaluation of koran sounds on anxiety and vital sign of patients in preinduction stage and evaluation of koran sounds on control group. The type of this study is clinical trial. This study has done in Al-Zahra and kashani hospitals from 1998 (December) to 1999 (May). Number of patients was 60 and divided to 2 groups. One of the groups had 30 patients. Koran sounds used for study group before induction of Anesthesia that continuous to induction.

For control group headphone merely used. Then vital signs of patients measured after the patients lied on operation room bed, checked and recorded and filled the forms by patients. In the forms, symptom of anxiety recorded and patients filled the blanks in the form. After collection of species and evaluation by statistical tests, these results is obtained.

1- Koran voices reduced anxiety in preinduction anesthesia. Difference was significant statistically .

2 Koran voices reduced palpitation in patients. Difference was significant statistically .

3- Koran voices reduced diastolic hypertension in preinduction anesthesia in contrast to control group.

4- Koran voices reduced systolic hypertension in contrast to control group that is not meaning of staistically.

5- Koran voices reduced respiratory rate in preinduction anesthesia that does not show any significant statistically.

Key word:Koran - anxiety - hemodynamic change - vital sign.

1)Assistant Professor of Anesthesiology and Critical care, Isfahan University of Medical Sciences, Feyz Hospital.

2)Assistant Professor of Anesthesiology , Isfahan University of Medical Sciences.

3)Assistant Professor of Anesthesiology , Isfahan University of Medical Sciences, Feyz Hospital.