

مقایسه اثر دیازپام و میدازولام بر روی توهمندی از کتابخانه

فریدون سبزی^۱, حسن تموری^۲, صدیقه ندری^۳

۱- دانشیار، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، گروه جراحی

۲- استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان، گروه بیهوشی

۳- متخصص بیهوشی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، گروه بیهوشی

یافته / دوره هشتم / شماره ۳ / پاییز ۸۵ / مسلسل ۲۹

چکیده

دریافت مقاله: ۸۵/۵/۱۶، پذیرش مقاله: ۸۵/۸/۲۳

۰ مقدمه: یکی از داروهایی که در بیهوشی عمومی کاربرد فراوان دارد، کتابخانه است. حلالیت دارو و ماهیت آن، قدرت بسیار بالای دارو برای القاء بیهوشی و عوارض اندک قلبی، عروقی و تنفسی آنرا داروی بسیار مناسبی برای بیهوشی ساخته است. اما این دارو عوارض جانبی از قبیل افزایش ترشحات راه هوایی، بالا رفتن فشار داخل مغزی، فشار داخل چشم، فشار داخل معده و... دارد که به سهولت قابل کنترل می باشد. مهمترین و شایعترین عارضه جانبی آن توهمندی بعد از عمل می باشد که شیوعی بین ۵ تا ۳۰٪ داشته و درمانی هم ندارد اما برای پیشگیری از آن عمدتاً بر استفاده از بنزو دیازپین ها تأکید می شود. در این مطالعه اثر دیازپام و میدازولام را به عنوان پیش دارو در پیشگیری از توهمندی بعد از عمل ناشی از کتابخانه مورد بررسی قرار داده ایم.

۰ مواد و روش ها: در این کارآزمایی بالینی دوسوکور تعداد ۵۰ نفر از بیمارانی که نامزد بیهوشی عمومی توسط کتابخانه بودند، به صورت تصادفی به دو گروه تقسیم شدند. در یک گروه بعنوان پیش دارو از دیازپام و در گروه دیگر از میدازولام استفاده شد، سپس شیوع توهمندی بعد از عمل در هر دو گروه محاسبه گردید و با استفاده از آزمون کای دو تفاوت آماری بین دو گروه بررسی شد.

۰ یافته ها: تجزیه و تحلیل داده ها نشان داد که در گروه نخست که دیازپام دریافت نمودند، ۳۶ درصد دچار توهمندی و در گروه دیگر که میدازولام دریافت کردند تنها ۸ درصد دچار توهمندی بعد از عمل شدند. آزمون آماری مجذور کای تفاوت آماری معنی داری را بین دو گروه از نظر بروز توهمندی بعد از عمل نشان داد.

۰ نتیجه گیری: نتایج نشان می دهد که میدازولام در پیشگیری از بروز توهمندی بعد از عمل ناشی از کتابخانه نسبت به دیازپام مؤثتر است. به عبارتی اگر چه توهمندی بعد از عمل ناشی از کتابخانه درمان خاصی ندارد اما می توان با تجویز بنزو دیازپین ها و به ویژه میدازولام از بروز آن پیشگیری نمود.

واژه های کلیدی: توهمندی، کتابخانه، دیازپام، میدازولام

مواد و روش‌ها

مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی دوسوکور است که روی 50 بیمار نامزد استفاده از کتابخانه انجام شد. بنابراین کلیه افرادی که جهت بیهوشی عمومی از کتابخانه سود می‌برند و یا مقادیر کمتر از دوز بیهوش کننده دارو بعنوان آرام بخش برای آنها در بخش مراقبت ویژه استفاده شد و یا آنها بیهوده مکانیکی قرار داشتند و از کتابخانه برای آنها استفاده شده بود، دارای معیارهای ورود به مطالعه در نظر گرفته شدند. همچنین منع مصرف کتابخانه به هر علتی معیار خروج از مطالعه بود. بر اساس روابط آماری حجم نمونه 50 نفر تعیین گردید. جهت لحاظ کردن ملاحظات اخلاقی پس از تصویب طرح در کمیته «اخلاق در پژوهش» توضیحات لازم داده و از بیماران رضایت گرفته شد. از نظر متغیرهای سن، جنس، نوع عمل جراحی سابقه مصرف داروهای روانپردازی و مواد مخدر که ممکن است حالت مخدوش کننده ای داشته باشد، همسان سازی گروهی¹ انجام شد. بیماران به صورت تصادفی² به دو گروه تقسیم شدند. به گروه نخست جهت پیش دارو دیازپام با دوز 0/1mg/kg تجویز شد و در گروه دیگر میدازولام با دوز 1-2mg تجویز گردید. سپس جهت القای بیهوشی عمومی و یا ایجاد بی‌حسی در مواردی که قبلاً ذکر شد کتابخانه برای بیماران تجویز گردید. بیماران مذکور از نظر توهمندی بینایی و شنوایی در مرحله بعد از عمل جراحی توسط متخصص بیهوشی مورد ارزیابی قرار گرفتند. سپس این اطلاعات وارد پرسشنامه ای که از قبل بدین منظور طراحی شده بود وارد گردید. همچنین سن، جنس، سابقه مصرف داروهای روانپردازی و مواد مخدر و نیز نوع عمل جراحی نیز ثبت گردید و متغیرهای موصوف همانگونه که گذشت مورد همسان سازی گروهی قرار گرفتند. اطلاعات وارد رایانه گردید و توسط نرم افزار SPSS نسخه 11/5 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و تفاوت آماری موجود بین دو گروه و معنی دار بودن آن مورد بررسی قرار گرفت.

مقدمه

امروزه داروهای مختلفی جهت برقراری سریع بیهوشی یا ایجاد آرامش هنگام مراقبت از بیمار (آرامش هشیارانه) بعنوان داروی بیهوشی وریدی استفاده می‌شود. یکی از این داروها که به طور گسترش استفاده می‌شود، کتابخانه است که دارای خواص ضد دردی، فراموشی، آرام بخشی و بیهوش کنندگی است (1 و 2). ماهیت دارو به گونه‌ای است که حلالیت بالایی در آب دارد، اغلب حساسیت زا نیست و عوارض اندکی بر روی سیستم قلبی،عروقی و تنفسی دارد. این محسن، کتابخانه را داروی بسیار مناسبی ساخته است. با وجود این محسن، کتابخانه عوارض جانبی نیز از قبیل توهمندی، افزایش ترشحات راههای هوایی، احتباس ادرار، بالا رفتن فشار داخل مغزی، فشار داخل معده و فشار داخل چشم دارد (1-3) که البته به سهولت قابل کنترل می‌باشد. دارو به ندرت سبب سرفه، برونوکواسپاسم و آپنه می‌شود اما رفلکس راههای هوایی را سرکوب نمی‌کند. در این بین مهمترین و شایعترین عارضه جانبی که روی آن تأکید می‌شود توهمندی بعد از عمل می‌باشد که کنترل بیمار بعد از عمل جراحی را با مشکل مواجه می‌سازد و این عارضه برای بیمار و همراهان وی بسیار ناخوشایند است (1، 3، 4). میزان بروز آن از حداقل 3 تا 5 درصد تا حداقل 100 درصد متغیر است. عارضه مذکور بین 10 تا 30 درصد در افراد بالغ ظاهر می‌شود. توهمندی به صورت بینایی و شنوایی است و عواملی از قبیل سن، جنس، مقدار دارو، استعداد و زمینه روانی و مصرف داروهای همزمان با دارو در بروز آن دخالت دارند. این عارضه درمان خاصی ندارد اما تأکید شده که بنزوپردازین‌ها به ویژه میدازولام با دوز 1 تا 2 میلی گرم وریدی و دیازپام با دوز 0/1 میلی گرم وریدی در تخفیف عوارض جانبی مؤثر هستند (5 و 6). در این پژوهش اثرات داروهای دیازپام و میدازولام را در کاهش توهمندی بعد از عمل ناشی از کتابخانه با یکدیگر مقایسه نموده ایم.

1. Group matching
2. Randomized

جهت بررسی تفاوت یافته فوق و معنی دار بودن آن از نظر آماری آزمون کای دو انجام شد ($P=0/017$ و $X^2=5/7$) که تفاوت آماری معنی داری را نشان می دهد.

بحث و نتیجه گیری

همانگونه که ذکر شد آزمون کای دو تفاوت آماری معنی داری را بین دو گروه نشان داد و این می رساند که داروی میدازولام در پیشگیری از توهمندی بعد از عمل ناشی از کتابخانه مؤثرتر بوده است. در مطالعه مشابهی که توسط مورالدو میراندوف در خصوص مقایسه پروپوفول و میدازولام جهت پیشگیری از توهمندی بعد از عمل ناشی از کتابخانه انجام شد، مشخص گردید که هیچ تفاوت آماری معنی داری از نظر بروز توهمندی در دو گروه مشاهده نشد، اما هر دو در کاهش توهمندی مؤثر بودند (3 و 7).

در مطالعه دیگر تأثیر دروپریدول، دیازپام، پرومتوازین، فلوبنیترازپام و لورازپام در بیمارانی که کاندید عمل جراحی شکمی بودند با هم مقایسه شدند مشخص گردید فلوبنیترازپام و دیازپام بیشترین اثر را در کاهش توهمندی داشتند (6). مقایسه دیازپام و پروپوفول جهت کاهش توهمندی ناشی از کتابخانه تفاوت آماری معنی داری را نشان نداده است (8 و 9). در این مطالعه اثر دیازپام و میدازولام مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت و آزمون آماری تفاوت معنی داری را بین دو گروه نشان می دهد.

به عبارت دیگر نتیجه این مطالعه نشان می دهد که میدازولام در پیشگیری از توهمندی بعد از عمل ناشی از کتابخانه از دیازپام مؤثرer است. توصیه می شود که با انجام مطالعات مشابه به بررسی اثر داروهای مختلف در کاهش عارضه فوق اقدام شود تا متخصصین امر با اطمینان خاطر بیشتری نسبت به استفاده از داروهای مورد مطالعه اقدام نمایند.

یافته ها

از کل بیماران مورد مطالعه 80% مرد و بقیه زن بودند (جدول شماره 1). از نظر سن بیشترین افراد مورد مطالعه در گروه سنی 20-29 سال بودند و کمترین تعداد بیماران در گروه سنی 40-49 سال بودند (جدول شماره 2).

جدول شماره 1- توزیع فراوانی بیماران دریافت کننده میدازولام و دیازپام بر حسب جنس

جنس	نوع دارو	میدازولام	دیازپام	جمع	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
مرد	80		80		20	80	20	80	20	80	20
زن	20		20		5	20	5	20	5	20	5
جمع	100		100		25	100	25	100	25	100	25

جدول شماره 2- توزیع فراوانی بیماران دریافت کننده میدازولام و دیازپام بر حسب سن

سن	نوع دارو	میدازولام	دیازپام	جمع	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
زیر 20 سال	32		32		8	32	8	32	8	32	8
20-29 سال	36		36		9	36	9	36	9	36	9
30-39 سال	20		20		5	20	5	20	5	20	5
40-49 سال	0		0		0	0	0	0	0	0	0
بیشتر از 50 سال	12		12		3	12	3	12	3	12	3
جمع	100		100		25	100	25	100	25	100	25

در مطالعه ما هیچ یک از بیماران سابقه مصرف مخدر یا داروی روانپردازی کی نداشتند. از بیماران مورد مطالعه 8% از افرادی که میدازولام گرفته بودند و 36% آنها یک دیازپام گرفته بودند دچار توهمندی شدند (جدول شماره 3).

جدول شماره 3- مقایسه موارد توهمندی بعد از عمل ناشی از کتابخانه در گروه دریافت کننده میدازولام و دیازپام قبل از عمل

توهمند	نوع دارو	میدازولام	دیازپام	جمع	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
دارد	22		11		9	8	2	22	11	36	9
ندارد	78		39		16	92	23	78	39	64	16
جمع	100		50		25	100	25	100	25	100	25

References

1. Sussman DR. A comparative evaluation of Ketamine anesthesia in children and adults. Anesthesiology. 1999; 40: 459-464
2. Walfsohn NK. Ketamine dosage for induction based on lean body mass. Anesth Analg. 1999; 51: 299-308
3. Irifune M, Shimiz UT, Nomoto M. Ketamine-induced anesthesia involves the N-methyl-D-aspartate receptor-channel complex in mice. Brain Res. 1998; 576: 1-5
4. Groenerel A, Inkson T. Ketamine: A Solution to procedural Pain in burned children. Can Nurse. 1998; 88: 27-39
5. Mcclish A. Diazepam as an intravenous induction agent for general anesthesia. Can J Anesth. 1966; 13: 562-569
6. Stovner J, Endresen R. intravenous anesthesia with diazepam. Acta Anest Scand suppl. 1966; 24: 223-234
7. Miller HG. Chronic benzodiazepine administration: From the patient to the gene. J clin pharmacol. 1999; 31: 492-503
8. Bauer TM, Ritz R, Haberthur C. Prolonged sedation due to accumulation of conjugated metabolites of midazolam lancet. 1995; 346: 145-163
9. Reves JG, Fragen RJ, Vinik HR. Midazolam: Pharmacology and uses. Anesthesiology. 1995; 62: 310-321