



اثربخشی درمان چند وجهی لازاروس، عقلانی - عاطفی الیس و آرامسازی بر کاهش اضطراب امتحان دانشآموزان

دکتر اسماعیل بیباگرد*

چکیده

هدف: پژوهش حاضر با هدف مقایسه اثربخشی روش‌های درمانی چندوجهی لازاروس، عقلانی - عاطفی الیس، آرامسازی و دارونما بر کاهش اضطراب امتحان دانشآموزان اجرا شد. **روش:** از مراجعتان مرکز مشاوره و خدمات روان‌شناسنامه دانشآموزان آزمون شهربازان و پرورش شهر تهران و مرکز خدمات مشاوره‌ای مرکز ملی جوانان در سطح شهر تهران ۸۳ نفر دانشآموز دبیرستانی مبتلا به اضطراب امتحان انتخاب و با استفاده از روش تصادفی ساده در پنج گروه درمانی زیر گنجانده شدند: چندوجهی لازاروس (۷ انفر)، عقلانی - عاطفی الیس (۷ انفر)، آرامسازی (۱۵ انفر)، و گروه گواه (۶ انفر). پس از اعمال ده جلسه درمان بر هر یک از گروه‌ها به صورت هفتگانه ای در جلسه و هر جلسه ۵۰ دقیقه، دوباره مقیاس اضطراب امتحان روی آزمودنی‌ها اجرا شد. **یافته‌ها:** تحلیل داده‌ها با استفاده از طرح آزمایش پیش‌آزمون - پس‌آزمون چندگرهی و تحلیل واریانس نشان داد که هر چهار روش درمانی در کاهش اضطراب امتحان اثربخش‌تر از گروه گواه بوده است. بین روش درمان چندوجهی لازاروس و روش عقلانی - عاطفی الیس تفاوت معنی‌داری دیده نشد. روش درمان چندوجهی لازاروس از روش‌های آرامسازی، دارونما و گروه گواه در کاهش اضطراب امتحان به طور معنی‌داری اثربخش‌تر بود. بین روش درمانی آرامسازی و روش دارونما در کاهش اضطراب امتحان تفاوت معنی‌داری دیده نشد. **نتیجه:** هر چهار روش درمانی در درمان اضطراب امتحان به طور معنی‌داری اثربخش‌تر از گروه گواه بود.

کلید واژه: اضطراب امتحان، آرامسازی، درمان عقلانی - عاطفی الیس، درمان چندوجهی لازاروس

مقدمه

تحصیلی میلیون‌ها دانشآموز و دانشجو در مرکز

اضطراب امتحان^۱ یکی از انواع اضطراب‌های آموزشی دارد (هیل^۲، ۱۹۸۴). قدمت این موضوع به اندازه قدمت آزمون‌هایی است که برای ارزیابی موقعیتی است که رابطه تنگاتنگی با عملکرد و پیشرفت

Andeesheh
Va
Raftari
اندیشه و رفتار

۳۶

۱۴۸۱ / زستان
Vol. 8 / No. 3 / Winter
سال میثم / ۲۰۰۳

* دکترای روان‌شناسی، عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی. تهران، خیابان کارگر جنوبی، پایین‌تر از چهارراه لشکر، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی.

تریون^۹ (۱۹۹۰) فراتحلیلی را روی نتایج نوژده بررسی انجام داد که در آن‌ها روش‌های گوناگون حساسیت‌زدایی منظم^{۱۰} و یا غرقه‌سازی^{۱۱} به کاربرده شده بود. در بسیاری از این بررسی‌ها کاهش اضطراب امتحان در پس‌آزمون و یا کاهش آن برای گروه‌های حساسیت‌زدایی و غرقه‌سازی، در مقایسه با گروه‌های کنترل بدون درمان، گزارش شده است.

حساسیت‌زدایی منظم و یا غرقه‌سازی به طور معنی‌داری پیشرفت تحصیلی را در افراد در پس دارد. این پیشرفت برای گروه‌های گواه بدون درمان از هر پنج بررسی دو مورد بوده است. بررسی‌های دیگر نشان می‌دهند حساسیت‌زدایی منظم افزایش معنی‌دار پیشرفت تحصیلی را در کسانی بدنبال دارد که در شاخص‌های اضطراب عمومی نمره‌های پایینی به دست می‌آورند. گرچه اسمیت^{۱۲} و نای^{۱۳} (۱۹۷۳) دریافتند که حساسیت‌زدایی از غرقه‌سازی خیالی به طور معنی‌داری در پیشرفت تحصیلی اثربخش‌تر است، آنان هشت بررسی بھبودی یا پیشرفت پیش و پس از درمان را با توجه به کنترل دیگر شاخص‌های پیشرفت مورد بررسی قرار دادند. تنها سه بررسی پیشرفت در عملکرد را نشان داد. یکی از دو مطالعه که پاسخ‌های فیزیولوژیکی آزمودنی‌ها را اندازه‌گیری می‌کرد در مقایسه با گروه گواه به پیشرفت معنی‌داری انجامید (تریون، ۱۹۹۰). این یافته پژوهشی که حساسیت‌زدایی منظم، غرقه‌سازی خیالی و حتی آرام‌سازی به تنهایی در کاهش اضطراب امتحان و نه پیشرفت تحصیلی مؤثرند، گویای آن است که این درمان‌ها به مؤلفه هیجان‌پذیری اضطراب امتحان کمک می‌کنند تا مؤلفه نگرانی، به باور وین^{۱۴} (۱۹۸۰) مؤلفه نگرانی مهم‌ترین ویژگی اضطراب امتحان است.

عملکرد تحصیلی ساخته شده است. اسپل برگر^{۱۵}، گانزالس^{۱۶}، تیلور^{۱۷}، الگاز^{۱۸}، آنتون^{۱۹} (۱۹۸۸) به مقاله‌های درباره ماهیت اضطراب امتحان مربوط به ۵۰ سال پیش اشاره می‌کنند، اما بررسی اضطراب امتحان به طور جدی با پژوهش ساراسون^{۲۰} و مندلر^{۲۱} (۱۹۵۲) آغاز شد که اکنون پژوهشگران نام‌آوری در زمینه اضطراب و یادگیری به شمار می‌روند.

بررسی‌ها نشان می‌دهند که میانه نزدیک به ۱۰ میلیون دانش‌آموز دیپلماتی و ۱۵ درصد از دانشجویان دانشگاه‌های آمریکا دچار اضطراب امتحان هستند (هیل، ۱۹۸۴) و نمره‌های اضطراب امتحان در دبستان‌ها با افزایش سن ییشتر می‌شود. در زمینه میزان شیوع اضطراب امتحان در دانش‌آموزان ایرانی گزارشی در دست نیست. اما می‌توان بر پایه برخی پژوهش‌ها مانند ابوالقاسمی (۱۳۷۴) برآورد کرد که نزدیک به ۲۰٪ موارد افت تحصیلی به علت اضطراب امتحان است (بیبانگر، ۱۳۷۸). به باور واتسون (۱۹۸۸) آزمودنی‌های بزرگتر، در آزمون اضطراب پیشرفت نمره‌های بیشتری دریافت می‌دارند. گرچه در آغاز تحصیل ارتباط میان اضطراب و عملکرد تحصیلی پایین می‌باشد، هر چه دانش‌آموزان به پایه‌های بالاتر می‌روند و سن آن‌ها افزایش می‌یابد، این رابطه بیشتر می‌شود.

آلن (۱۹۸۰) دوازده پژوهش از درمان رفتاری اضطراب امتحان را بررسی کرد و دریافت که بیشتر آن‌ها دارای روش شناسی ضعیف و ادعاهایی در مورد رابطه علت و معلولی بین درمان و نتایج آن می‌باشند. بسیاری از بررسی‌ها دارای گواه، و یا گروه گواه هم‌تا بوده‌اند و روش‌های دارونمای معتبر یا بررسی‌های بی‌گیری نداشته‌اند. بسیاری از بررسی‌ها از یک درمانگر برای تمام روش‌های درمانی بهره برده‌اند و مرتکب خطاهایی شده‌اند که آلن آن را "خصوصه درمانگر"^{۲۲} یا اشتباه‌شدن درمانگر و درمان می‌نامد.

1- Spilberger	2- Gonzalez
3- Taylor	4- Algaz
5- Anton	6- Sarason
7- Mandler	8- therapist specificity
9- Tryon	
10- systematic desensitization	
11- flooding	12- Smith
13- Nye	14-Wine

اضطراب امتحان تشخیص داده می شد، در گروه نمونه وارد می شد. بدین ترتیب ۸۴ نفر آزمودنی به عنوان اعضای گروه نمونه انتخاب شدند و به روش تصادفی ماده در پنج گروه درمانی لازاروس ($n=17$)؛ عقلاتی عاطفی الیس ($n=17$)؛ آرام سازی ($n=18$)؛ دارونما ($n=15$) و گروه گواه ($n=16$) گنجانده شدند. مقیاس اضطراب امتحان (ابوالقاسمی و همکاران، ۱۳۷۵) دارای ۲۵ ماده است که آزمودنی بر اساس یک مقیاس چهار درجه‌ای (هرگز، به ندرت، گاهی اوقات و اغلب اوقات) به آن پاسخ می دهد.

ابوالقاسمی و همکاران (۱۳۷۵) برای سنجش همسانی درونی^۱، ضریب آلفای کرونباخ^۲ را به کار برده‌اند. برآسانس نتایج حاصل از ضرایب آلفا برای کل نمونه و به تفکیک آزمودنی‌ها دختر و پسر به ترتیب برابر با 0.94 ، 0.95 و 0.92 بود.

برای سنجش پایایی^۳ مقیاس نیز، این آزمون دوباره پس از چهار هفته تا شش هفته به 91 نفر آزمودنی پسر و 90 نفر آزمودنی دختر شرکت کننده در مرحله نخست،دادند. میانگین و انحراف معیار نمره کل آزمودنی‌ها، و به تفکیک آزمودنی‌های دختر و پسر در مقیاس اضطراب امتحان در مرحله بازآزمایی به ترتیب $m=34/24$ ($sd=17/26$)، $m=34/28$ ($sd=17/28$)، $m=36/2$ ($sd=19/44$) بود. ضرایب همبستگی بین نمره‌های آزمودنی‌ها در دو نوبت یعنی آزمون و بازآزمون برای کل آزمودنی‌ها، آزمودنی‌های دختر و پسر به ترتیب 0.77 ، 0.88 و 0.77 به دست آمد. به منظور سنجش روایی این مقیاس، مقیاس 58 ماده‌ای عزت نفس به کار برده شد. ضرایب همبستگی نمره‌های کل آزمودنی‌ها، آزمودنی دختر و پسر از مقیاس

او پژوهشگران بعدی را به استفاده از درمان‌های شناختی توصیه می کنند.

هالرید^۴ (۱۹۷۶) در پژوهشی به نام "شناخت و حساسیت زدایی در درمان گروهی اضطراب امتحان" 48 نفر آزمودنی داوطلب مبتلا به اضطراب امتحان را به طور تصادفی مورد بررسی قرار داد. نتایج نشان داد شناخت درمانی در کاهش اضطراب در موقعیت‌های امتحان فرضی و افزایش نمره‌های درسی از دیگر روش‌های درمانی و گروه گواه اثربخش‌تر است. حساسیت زدایی منظم، ترکیب حساسیت زدایی منظم و شناخت درمانی و گروه گواه با یکدیگر تفاوت معنی‌داری نداشتند. این نتایج گویای اهمیت رویکرد شناختی در درمان اضطراب امتحان بود.

مسئله مهم این پژوهش یافتن روش درمانی بود که بیشترین تأثیر را بر درمان و کاهش اضطراب امتحان دارد. به همین منظور اثربخشی سه روش درمانی عقلاتی- عاطفی^۵ الیس، درمان چندوجهی^۶ لازاروس و آرام سازی^۷ بر کاهش اضطراب مورد مقایسه قرار گرفت.

روشن

این پژوهش از نوع پژوهش‌های آزمایشی^۸ است. جامعه آماری این پژوهش را مراجعان "مراکز مشاوره و خدمات روان‌شناختی دانش‌آموزان" آموزش و پرورش شهر تهران و "مراکز خدمات مشاوره‌ای سازمان ملی جوانان" در سطح شهر تهران تشکیل می‌دهد. برای نمونه‌گیری از میان مراکز مشاوره و خدمات روان‌شناختی، دو مرکز یادشده و از میان مراکز خدمات مشاوره‌ای دارای مجوز از مرکز ملی جوانان شش مرکز به تصادف انتخاب شدند. از میان مراجعان به مراکز منتخب آن دسته دانش‌آموزان دبیرستانی، که برآسانس تشخیص اولیه درمانگران دچار اضطراب امتحان بودند، شناسایی و مقیاس اضطراب امتحان (ابوالقاسمی، اسدی مقدم، نجاریان، شکرکن، ۱۳۷۵) روی آن‌ها اجرا شد. چنانچه برآسانس نمره این آزمون مراجع مبتلا به

درمانگر وظیفه اخلاقی خود دانست که برای آزمودنی‌های گروه گواه و دارونما نیز جلسه‌های درمانی پیش‌بینی کنند تا به آن‌ها کمکی شده باشد و بدون درمان رها نشده باشند.

یافته‌ها

در جدول ۲ شاخص‌های آماری محاسبه شده برای مقایسه میزان اثربخشی روش‌های درمانی آمده است.

جدول ۲ - شاخص‌های آماری محاسبه شده برای اضطراب امتحان با روش‌های درمانی

شاخص‌های آماری	تعداد	میانگین	انحراف	خطای استاندارد	D	گروه‌ها
لازاروس	۱۷	۲۸/۴۷	۳/۹۳	۰/۹۵	-	
عقلاتی - عاطفی‌البس	۱۷	۲۳/۰۲	۶/۱۴	۱/۴۹	-	
آرام‌سازی	۱۸	۱۸/۸۳	۷/۰۳	۱/۰۴	-	
دارونما	۱۵	۱۳/۰۶	۴/۰۲	۱/۱۶	-	
گواه	۱۶	۳/۶۸	۷/۱۵	۱/۷۸	-	
کل	۸۳	۱۷/۸	۱۰/۲۸	۱/۱۲	-	

D = تفاضل پیش آزمون و پس آزمون

جدول ۲ نشان می‌دهد که بین روش‌های درمانی مورد بررسی در کاهش اضطراب امتحان، تفاوت وجود دارد. تجزیه و تحلیل داده‌های بالا به کمک تحلیل واریانس در زمینه میزان اثربخشی این روش‌ها تفاوت معنی‌داری میان آن‌ها نشان داد. ($F=44/7$, $P<0/01$, $df=4$). از این‌رو، می‌توان گفت که بین اثربخشی روش‌های درمانی چندوجهی لازاروس، عقلاتی - عاطفی‌البس، آرام‌سازی و دارونما در درمان اضطراب امتحان دانش‌آموزان تفاوت معنی‌دار وجود دارد (جدول ۳).

عزت نفس کویر اسمیت^۱ با مقیاس اضطراب امتحان به ترتیب ۰/۶۸، ۰/۵۷ و ۰/۴۳ بدست آمد.

ابوالقاسمی و همکاران همچنین هنجارهای نمره‌های آزمودنی‌های نمونه (n=۵۸۱) را به صورت رتبه‌های درصدی محاسبه و با مقایسه نمره‌های آزمودنی‌های دختر و پسر در مقیاس اضطراب امتحان با آزمون^۲ نتیجه گرفتند که نمره‌های آزمودنی‌های دختر در مقیاس اضطراب امتحان به طور معنی‌داری بیشتر از نمره‌های آزمودنی‌های پسر می‌باشد. در پایان پژوهشگران نتیجه گیری می‌کنند که مقیاس اضطراب امتحان دارای شرایط لازم برای کاربرد در پژوهش‌های روان‌شناسی و تشخیص اضطراب امتحان در کودکان و نوجوانان در مدارس می‌باشد.

برای اجرای این پژوهش طرح آزمایشی پیش آزمون - پس آزمون چندگره‌ی به کار گرفته شد (جدول ۱).

جدول ۱ - نمایی از طرح پیش آزمون - پس آزمون چندگره‌ی پژوهش

گروه‌ها	آزمون مستقل	آزمون تصادفی	پیش	منفی‌ر	انتخاب
چندوجهی	R _۱	T _۱	A	T _۲	
عقلاتی - عاطفی	R _۲	T _۱	B	T _۲	
آرام‌سازی	R _۳	T _۱	C	T _۲	
گواه (بدون عمل درمانی)	R _۴	T _۱	-	T _۲	
گواه (دارونما)	R _۵	T _۱	-	T _۲	

مدت زمان هر روش درمانی ده جلسه (هر هفته دو جلسه و هر جلسه ۵۰ دقیقه) بود که درمانگر در هر جلسه براساس راهنمای درمانی تهیه شده برای هر یک از روش‌ها عمل می‌کرد. در پایان درمان، دوباره مقیاس اضطراب امتحان روی آزمودنی‌ها اجرا شد و نمره‌های آن‌ها با نمره‌های آزمون اول مورد مقایسه و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. گفتنی است که در پایان درمان،

متابع	کل	٪۸۲	۷۸	۴	۶۰۳۵/۵۷	۱۵۰۸۸۹	F	۴۴/۷	۰/۰۰۰۱	شاخص های آماری	درجات آزادی	مجموع مجذورات	میانگین مجذورات	نمره F	سطع معنی داری	
واریانس بین گروهی																
واریانس درون گروهی																

- ۶- روش درمانی عقلاتی - عاطفی الیس از روش دارونما در کاهش اضطراب امتحان دانش آموزان به طور معنی داری اثربخش تر بود.
- ۷- روش درمانی آرام سازی از روش دارونما در کاهش اضطراب امتحان دانش آموزان به طور معنی داری اثربخش تر نبود.
- ۸- بین اضطراب امتحان و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان همبستگی منفی معنی داری ($P < 0.05$) به دست آمد.
- ۹- میزان اضطراب امتحان دانش آموزان رشته ریاضی و علوم تجربی به طور معنی داری بیشتر از دانش آموزان رشته علوم انسانی بود.
- ۱۰- میزان اضطراب امتحان دانش آموزان پیش دانشگاهی به طور معنی داری بیشتر از دانش آموزان سال اول، دوم و سوم بود.

بحث

بنابر نتایج پژوهش حاضر، میان یافته های این بررسی و دیگر بررسی های مربوطه، هماهنگی و همخوانی دیده می شود. لازاروس (۱۹۸۱) باور دارد که درمان چندوجهی برای علاوه مدنان به پیشرفت در سطوح بالا مناسب است. این روش درمانی کل شخصیت فرد را در نظر می گیرد، آن را ارزیابی و درمان می کند. بنابراین، هماهنگ با نتایج این پژوهش طبیعی است که

- به منظور روش ساختن این که بین کدام روش ها تفاوت معنی دار وجود دارد، آزمون تعقیبی شفه^۱ به کار برد. نتایج نشان داد که میان میانگین های نمره اضطراب امتحان در روش ۱ (چندوجهی لازاروس) با ۳ (آرام سازی)، ۴ (دارونما)، ۵ (گواه)؛ ۲ (عقلاتی - عاطفی الیس) $3 < 4 < 5 < 1$ تفاوت معنی داری وجود دارد ($P < 0.05$). بنابراین، با توجه به داده های گردآوری شده می توان گفت که:
- ۱- هر چهار روش درمانی یعنی درمان چندوجهی لازاروس، درمان عقلاتی - عاطفی الیس، آرام سازی و دارونما در درمان اضطراب امتحان به طور معنی داری اثربخش تر از گروه گواه بود.
 - ۲- بین روش درمانی چندوجهی لازاروس و روش عقلاتی - عاطفی الیس در کاهش اضطراب امتحان دانش آموزان تفاوت معنی داری از نظر آماری دیده نشد.

- ۳- روش درمانی چندوجهی لازاروس به طور معنی داری اثربخش تر از روش آرام سازی در کاهش اضطراب امتحان دانش آموزان بود.
- ۴- روش درمان چندوجهی لازاروس از روش دارونما در کاهش اضطراب امتحان دانش آموزان به طور معنی داری اثربخش تر بود.
- ۵- روش درمانی عقلاتی - عاطفی الیس مؤثر تر از روش آرام سازی در کاهش اضطراب امتحان دانش آموزان نبود.

Andeeshesh
Va
Raftari
اندیشه و رفتار

افزایش نمره‌های درسی مؤثر است. آلن^(۱۹۸۰) دریافت که ترکیب مهارت‌های مطالعه و آرام‌سازی در افزایش عملکرد تحصیلی اثربخش‌تر از هر یک از آن‌ها به تنهایی است. یک روش دارونمایی معتبر به اندازه روش حساسیت‌زدایی، آرام‌سازی، مهارت‌های مطالعه و ترکیب آن‌ها در کاهش اضطراب امتحان مؤثر بود.

بنابر بررسی‌های هولندرث^۱، گلازسکی^۲، کرکلند^۳ و ون تورمن^۴ (۱۹۸۹) و هالرید، وستبروک^۵، ولف^۶ و بدھورن^۷ (۱۹۸۸) افراد دارای اضطراب امتحان بالا در مقایسه با افراد دارای اضطراب امتحان پایین از نظر ارزیابی و تفسیری که از برانگیختگی فیزیولوژیکی هم در پیش از امتحان و هم در طی آن متفاوت نیستند، اما از نظر ارزیابی و تفسیری که از برانگیختگی می‌کنند متفاوت هستند. برای مثال، آزمودنی‌های مضطرب برانگیختگی خود را به صورت بازدارنده معنی می‌کنند؛ در حالی که آزمودنی‌های غیرمضطرب آن را فرایندی برای اعمال تلاش بیشتر در امتحان تفسیر می‌کنند.

بازبینی بررسی‌های انجام گرفته درباره اضطراب امتحان نشان می‌دهد که تقریباً تمام روش‌های درمانی حتی دارونمایی در کاهش اضطراب امتحان مؤثر هستند. بنابراین، چنانچه درمانگری با یک دانش‌آموز یا دانشجوی مبتلا به اضطراب امتحان روبه‌رو شود، می‌تواند برای درمان آن درمان آن درمان چندوجهی لازاروس، عقلانی- عاطفی الیس، آرام‌سازی خودآموزش دهنی مایکن‌بام و درمان شناختی بک^۸ را به کار برد.

منابع

- ابوالقاسمی، عباس (۱۳۷۴). ساخت و اعتباریابی پرسشنامه اضطراب امتحان. پایان‌نامه کارشناسی ارشد روان‌شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز.

اثربخش‌ترین روش در کاهش اضطراب امتحان نیز باشد.

روش آرام‌سازی به‌طور گستردۀ‌ای در درمان اضطراب امتحان به کار گرفته شده است. گرچه برخی از بررسی‌ها دریافته‌اند که این روش، به ویژه در کاهش اضطراب امتحان، سودمند است، شواهد متناقضی در مورد تغییر در شاخص‌های رفتاری اضطراب امتحان وجود دارد. افزون بر این، نتایج مقایسه‌ای آرام‌سازی با روش‌های کنترلی دارونمایی نشان می‌دهد که روش آرام‌سازی چه بسا از روش دارونمای اثربخش تر نباشد (آلن^۹، الیس^{۱۰} و زلوتلو^{۱۱}، ۱۹۹۰).

یکی از تبیین‌های ممکن درباره نتایج محدود به دست آمده از آرام‌سازی، ناتوانی آن در اصلاح و درمان مؤلفه‌های مهم اضطراب امتحان است. هرچند که روش آرام‌سازی به روشنی بر کاهش برانگیختگی ناشی از موقعیت‌های امتحانی تأثیر دارد، فرمول‌بندی‌های اخیر نشان می‌دهد که کاهش عملکرد آزمودنی‌های دارای اضطراب امتحان به میزان زیادی تابعی از پاسخ‌های شناختی و توجهی غیرانطباقی است تا افزایش برانگیختگی هیجانی. از این‌رو، آلن و همکاران (۱۹۹۰) در بازبینی ادبیات پژوهش توجه‌گیری می‌کنند که «به نظر می‌رسد، برانگیختگی هیجانی رابطه پایداری با عملکرد در نکالیف هوشی یا شناختی ندارد، در حالی که "نگرانی" رابطه پایدار و منفی‌ای با عملکرد دارد» (همان‌جا، ص ۱۰۰). آلن و همکاران (۱۹۹۰) فرضیه دیگری را می‌افزایند که «نگرانی» عملکرد تکلیف را بازداری می‌کند. زیرا توجه را از تکلیف در دست انجام منحرف می‌سازد. از سوی دیگر، برانگیختگی هیجانی ممکن است انجام تکلیف را عملیاً آسان کند، مگر این‌که موضوع آموخته‌شده توجه را به‌سوی تجلیات خاص از برانگیختگی هدایت کند.

همچنین بررسی‌های آلن (۱۹۷۳ و ۱۹۸۰) نشان داده‌اند که ترکیب آرام‌سازی یا حساسیت‌زدایی و مهارت‌های مطالعه هم در کاهش اضطراب امتحان و هم

1- Allen	2- Elias
3- Zlotlow	4- Hollandsworth
5- Glazesski	6- Kirkland
7- Van Norman	8- Westbrook
9- Wolf	10- Badhorn
11- Beck	

- Holroyd,K.A., Westbrook,T.Wolf, M., & Badhorn, E.(1988).Performance,cognition and physiological responding in test anxiety,*Journal of Abnormal Psychology*, 87, 442-451.
- Lazarus,A.(1981).*The practice of multimodal therapy*. New York: Donnelly and Sons Inc.
- Sarason,S.,& Mandler,G.(1952). Some correlates of test anxiety. *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 47, 810-817.
- Smith, R. E., & Nye,S.L. (1973). A comparison of impulsive therapy and systematic desensitization in treatment of test anxiety. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 41, 37-42.
- Spilberger,C.,Gonzalez, H. P.,Taylor, C.J., Algaze, B.,& Anton,W.D.(1988).Examination stress and test anxiety, *Journal of Stress and Anxiety*, 35, 45-53.
- Tryron,G.S.(1990). The measurement and treatment of test anxiety. *Review of Educational Research*, 80, 585-591.
- Watson, J.M. (1988). Achievement anxiety test. *Journal of Education Psychology*, 80, 585-591.
- Wine, J. (1971). Test anxiety and direction of attention. *Psychological Bulletin*, 76, 72-104
- Wine,J. (1980). *Cognitive attentional theory of test anxiety*. University of Waterloo press.
- ابوالقاسمی، عباس؛ اسدی مقدم، عزیزه؛ نجاریان، بهمن؛ شکرکن، حبین (۱۳۷۵). ساخت و اعتباریابی مقیاسی برای سنجش اضطراب امتحان. *فصلنامه علمی-پژوهشی علم تربیتی و روان‌شناسی*، دانشکده روان‌شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز. دوره سوم، شماره ۳ و ۴، ۶۱-۷۴.
- بیانگرد، اسماعیل (۱۳۷۸). *روش‌های پیشکشی از افت تحقیقی*. تهران: انجمن اولاء و مریبان.
- Allen, G. J. (1974). The behavioral treatment of test anxiety: Recent research and future trends. *Behavior Therapy*, 13, 253-262.
- Allen,G.J.(1980).Effect of three conditions of administration on "trait" and "state" measures of anxiety. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 34, 355-359.
- Allen,G.J.,Elias, M. J., & Zlotlow, S. (1990). *Behavioral interventions for alleviating test anxiety*. Hillsdale, N. J.: Lawrence.
- Hill,K.T.(1984).*Debilitation motivation and testing*. New York: Academic Press.
- Hollandsworth,J.G.,Glazeski,R.C., Kirkland, Jones, G. & Van Norman, L. (1989). An analysis of the nature and effects of test anxiety. *Cognitive Therapy and Research*, 3, 165-180.
- Holroyd,K.A. (1976). Cognition and desensitization in the group treatment of test anxiety.*Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 44, 991-1001.

Andeesheh
Va
Raftari
اندیشه و رفتار