

بررسی رابطه بین اختلالات روانی با سندروم روده تحریک پذیر (IBS)

سید کمال صولتی دهکردی^۱، قربانعلی رحیمیان^۲، احمد عابدی^۳، ناصر باقری^۴

۱- دانشجوی PhD، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

۲- استادیار، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

۳- دانشجوی PhD، دانشگاه اصفهان

۴- کارشناس ارشد

یافته / دوره هشتم / شماره ۲ / تابستان ۸۵ / مسلسل ۲۸

چکیده

دریافت مقاله: ۰۷/۰۷/۰۷، پذیرش مقاله: ۰۷/۰۷/۰۷

* مقدمه: سندروم روده تحریک پذیر (IBS) اختلال شایعی است که باعث درد شکم، نفخ و اختلال در دفع مدفوع شده و می تواند همراه با ناتوانی های مهم و صرف هزینه های بالا باشد. مسائل روانی این سندروم بالا بوده و چیزی حدود ۲۰ تا ۶۰٪ موارد با اختلالات روانی همراه، مرتبط است. اختلالات اضطرابی، اختلالات افسردگی و اختلالات شبه جسمی با فراوانی بیشتری توأم با این سندروم گزارش شده اند.

* مواد و روش ها: روش مطالعه بصورت مقطعی - مقایسه ای و تعداد نمونه ها ۷۶ نفر از بیماران با ناراحتی و مشکلات گوارش بود که طی مدت ۶ ماه توسط متخصصان داخلی و گوارش تشخیص IBS برای آنها مطرح شده و با گروه کنترل مورد مقایسه قرار گرفتند. ابزار پژوهش شامل یک آزمون روانشناسی سلامت عمومی (GHQ-28)، یک چک لیست ملاکهای تشخیصی سندروم روده تحریک پذیر (Rome-II) و یک چک لیست ویژگیهای دموگرافیک بهمراه مصاحبه بالینی بود.

* یافته ها: نتایج پژوهش نشان داد میزان شیوع IBS در زنان، افراد متأهل، افراد جوانتر و افرادی که محل سکونت آنها در شهر بود، بیشتر است که این اختلاف از نظر آماری معنی دار است ($p < 0.05$). اما این اختلاف در مورد میزان تحصیلات معنی دار نبود. همچنین اختلاف معنی داری بین گروه کنترل و IBS در میزان بروز افسردگی، اضطراب و علائم جسمانی بدست آمد، اما در مورد مقیاس کارکرد اجتماعی اختلاف معنی داری بدست نیامد.

* نتیجه گیری: سندروم روده تحریک پذیر که یکی از شایعترین اختلالات عملکردی دستگاه گوارشی است، ارتباط زیادی با عوامل روانشناسی دارد. این پژوهش نشان میدهد که افسردگی، اضطراب و علائم جسمانی در این بیماران بیشتر است و نوجه به مسائل روانشناسی و درمانهای غیر دارویی این بیماران با توجه به سبب شناسی روانی این سندروم توأم با درمانهای دارویی می تواند هم در کاهش علائم و هم در پائین آوردن هزینه های درمان این بیماری بسیار مؤثر واقع شود.

واژه های کلیدی: اختلالات روانی، سندروم روده تحریک پذیر، درد شکم، نفخ، اختلال در دفع مدفوع

آدرس مکاتبه: شهر کرد، خیابان علی شریعتی، کوچه شماره ۵۲، پلاک ۶

پست الکترونیک: Kamal_Solati@yahoo.com

مقدمه

عنوان یک عامل پیش بینی کننده قوی برای IBS بشد (۴). در پژوهش دیگری «مندر^{۱۳}» ارتباط بین اختلال عملکرد گوارشی که IBS جزئی از آن تلقی می شود را با «اختلال هراس» مورد بررسی قرار داد که نتایج نشان داد ارتباطی بین این دو اختلال وجود ندارد (۵)، «کومانو^{۱۴}» و همکاران طی IBS پژوهشی در زبان اختلالات روانی همراه را در بیماران IBS مورد بررسی قرار دادند، نتایج نشان داد «اختلال هراس» و «اختلال ترس از فضاهای باز^{۱۵}» در بیماران IBS نسبت به گروه غیر IBS بیشتر بود که از نظر آماری این اختلاف معنی دار بdst آمد (۶). ارتباط بین IBS و سلامت روان موضوع پژوهش دیگری بود که توسط «استربرگ^{۱۶}» و همکاران صورت گرفت و نتایج بدست آمده حکایت از رابطه قوی بین این دو مقوله داشته بطوری که هر چه علائم IBS بیشتر و شدیدتر بود، سلامت روانی کمتر و آشفتگی روانی بیشتری در فرد گزارش می شد (۷).

در پژوهش دیگری «بوبیس^{۱۷}» و همکاران تأثیر «درمان شناختی - رفتاری^{۱۸}» را روی علائم بیماران IBS مورد بررسی قرار دادند که نتایج نشان داد اگرچه این درمان، اضطراب و افسردگی را در این بیماران کاهش داده اما در کثرت و فراوانی علائم IBS تأثیر چندانی نداشته است (۸).

سندروم روده تحریک پذیر(IBS)^۱ یک اختلال عملکردی در سیستم روده ای - معده ای است و با علائم ویژه روده ای معدی بدون علت ارگانیک تعریف می شود. در این تعریف علت این بیماری دقیقاً روشن نیست. نه می توان به علل روانشناختی آن استناد کرد و نه می توان به علل ارگانیک آن بسنده کرد، اما در هر دو حال افراد دارای IBS، علائم مهمی از اختلالات روانشناختی صفات نابهنجار شخصیت و آشفتگی های روانی را در خود گزارش کرده اند. متقابلاً افراد با اختلالات روانی نظیر «اختلالات اضطرابی^۲» و «حملات هراس^۳» علائم روده ای - معدی منطبق با سندروم روده تحریک پذیر را گزارش کرده اند. بنابراین حدس زده میشود که آشفتگی های روانی ممکن است به عنوان عامل اساسی در شروع یا تشدید علائم روده ای - معدی در افراد با IBS نقش مهمی داشته باشد (۱).

نتایج پژوهشی که در کارولینای جنوبی آمریکا صورت گرفت، نشان داد که بیماران دارای IBS که در صدد درمان بیماری خود هستند در حدود ۵۰ تا ۹۰٪ آنها تاریخچه ای از اختلالات روانی در طول زندگی گزارش می کنند. این اختلالات شامل: اختلالات افسردگی اساسی^۴، اختلال اضطراب فرآگیر^۵، اختلال هراس، ترس اجتماعی^۶، اختلال جسمانی کردن^۷ و اختلال استرس پس از سانحه^۸ می باشد (۲).

در تحقیق دیگری «نورث^۹» و همکاران ارتباط بین IBS و اختلال جسمانی کردن را مورد بررسی قرار دادند که نتایج بدست آمده نشان داد ۲۵٪ بیماران IBS دارای اختلال جسمانی کردن بودند (۳)،

«هازلت - استیونس^{۱۰}» و همکاران در پژوهش دیگری نقش «نگرانی^{۱۱}»، «روان رنجوری^{۱۲}»، حساسیت اضطرابی و اضطراب درونی را در دانشجویان با علائم IBS مورد بررسی قرار دادند که نتایج بدست آمده حکایت از ارتباط معنی دار بین علائم IBS و نگرانی، روان رنجوری و اضطراب درونی بود. تحلیل رگرسیون لجیستیکی نشان داد که اضطراب می تواند

1. Irritable Bowel Syndrome
2. Anxiety Disorder
3. Panic Attack
4. Major Depression Disorder
5. General Anxiety Disorder
6. Social Phobia
7. Somatization Disorder
8. Post traumatic Stress Disorder
9. North
10. Hazlett - Stevens
11. Worry
12. Neuroticism
13. Mauder
14. Kumano
15. Agoraphobia
16. Osterberg
17. Boyce
18. Cognitive – Behavior Therapy

مورد استفاده قرار گرفته و از اعتبار و روایی خوبی برخوردار است.

ب) چک لیست ویژگیهای دموگرافیک که در این چک لیست ویژگیهای دموگرافیک همچون سن، میزان تحصیلات، جنس، وضعیت تأهل، محل سکونت و سابقه بیماری گوارشی مورد بررسی و ارزیابی قرار می‌گرفت. همچنین جهت ارزیابی دقیق علائم روانی، مصاحبه بالینی توسط روانشناس و روانپزشک در هر دو گروه صورت گرفت.

یافته ها

از تعداد کل بیماران IBS (۷۶ نفر) تعداد ۵۰ نفر زن (٪۶۵/۸) و تعداد ۲۶ نفر مرد (٪۳۴/۲) بودند، همچنین تعداد ۵۸ نفر (٪۷۶/۳) متاهل و ۱۸ نفر مجرد (٪۲۳/۷) بودند. اطلاعات دیگر جدول نشان می‌دهد که جمعیت شهری این بیماران بیشتر از جمعیت روستایی است (٪۷۵/۷ در مقابل ٪۲۵/۰). در خصوص میزان تحصیلات تعداد ۱۴ نفر (٪۱۸/۴) بیسوساد، ۲۵ نفر (٪۳۲/۹) تحصیلات ابتدایی و سیکل، ۲۵ نفر (٪۳۲/۹) متوسط و دیپلم و ۱۲ نفر (٪۱۵/۸) تحصیلات فوق دیپلم و لیسانس بودند، محدوده سنی آزمودنیها از ۱۶ تا ۶۷ سال با میانگین سنی ۳۷ سال بود.

همانطور که جدول شماره ۱ نشان می‌دهد بین بیماری IBS و اختلالهای روانی اختلاف معنی داری وجود دارد (p=0/001). در خصوص خرده مقیاسهای آزمون (GHQ) بین دو گروه IBS و کنترل ارتباط معنی داری در مقیاس علائم جسمانی (p=0/007)، مقیاس اضطراب (p=0/002) و مقیاس افسردگی (p<0/001) بدست آمد، اما علیرغم اختلاف دو گروه در مقیاس کارکرد اجتماعی، این اختلاف از نظر آماری معنی دار نبود (p=0/06). در تمام این مقیاسها میانگین نمرات در گروه IBS بالاتر از گروه کنترل بدست آمد.

با توجه به اینکه برخی پژوهشها بین IBS و اختلالات روانی رابطه ای پیدا کرده اند و برخی پژوهش‌های دیگر چنین ارتباطی را نیافتند برآن شدیم تا چنین مسئله ای را مورد بررسی قرار دهیم. یکی از نکات مهم این پژوهش انتخاب دقیق و بالینی بیماران IBS بود که توسط متخصصین داخلی و پزشکان فوق تخصص گوارش تشخیص داده شده و با پژوهش‌هایی که بیماران IBS را بصورت اپیدمیولوژی مورد تشخیص و ارزیابی قرار می‌دادند، متفاوت بود.

مواد و روش ها

این پژوهش از نوع مقطعی - مقایسه ای بود که طی مدت ۶ ماه از آذر ماه ۱۳۸۳ تا خرداد ماه ۱۳۸۴ اجرا گردید. آزمودنیهای پژوهش کلیه بیمارانی بودند که طی مدت مذکور به پزشکان متخصص داخلی مراجعه و پس از ارجاع به فوق تخصص داخلی گوارش تعداد ۷۶ نفر تشخیص IBS گرفتند. پس از تشخیص این بیماران که براساس ملاکهای (Rome II) و معاینه و آزمایش‌های کلینیکی صورت گرفت، این بیماران به روانشناس ارجاع داده شدند که روانشناس پس از مصاحبه و ایجاد ارتباط با بیماران، آزمون (GHQ-28)^۱ را روی آنها اجرا کرده و سپس جهت اطمینان از نتایج آزمون آنها را به روانپزشک ارجاع داد. گروه کنترل هم مناسب با گروه IBS از بین کلیه کسانی که سابقه ناراحتی گوارشی و یا مراجعه به متخصصین داخلی و گوارشی را نداشته بصورت تصادفی انتخاب شدند. روش‌های آماری مورد استفاده در این پژوهش آزمون t مستقل و آزمون غیر پارامتریک کای اسکور بود که با استفاده از نرم افزار SPSS_10 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

ابزار مورد پژوهش شامل:

الف) آزمون سلامت عمومی (GHQ-28) بود که این آزمون دارای ۲۸ سؤال و ۴ مقیاس علائم جسمانی، اضطراب، افسردگی و کارکرد اجتماعی است که توسط «گلدبرگ و هیلر»^۲ تهیه شد و در ایران در پژوهش‌های مختلف

1. General Health Questionnaire
2. Goldberg & Hiller

جدول شماره ۲- میانگین، انحراف معیار و اختلاف بین دو گروه IBS و کنترل در اختلالهای روانی

(P-value)	df	t	SD	\bar{X}	گروه ها	سطح معنی داری	GHQ
0.001	150	11.56	8/37	32/97	IBS	(GHQ)	اختلال های روانی
			9/55	22/11	کنترل		
0.007	150	10.03	21/4	8/27	IBS	علائم جسمانی	
			20/1	5/34	کنترل		
0.002	150	9.27	31/8	9/43	IBS	اضطراب	
			3	5/85	کنترل		
0.006	150	8.32	21/1	8/6	IBS	کارکرد اجتماعی	
			21/22	7/57	کنترل		
0.001	150	8.08	21/6	6/67	IBS	افسردگی	
			21/44	3/35	کنترل		

«درسمن^۱»، «کومانو»، «استربرگ» و «جانگ کیم و بان^۲» همخوانی دارد (۱۰.۷۶.۹%).

در گروه IBS میزان افراد متأهل بیشتر از افراد مجرد بود (۷۶/۳٪ در مقابل ۲۳/۷٪). این اختلاف بین دو گروه IBS و کنترل در سطح ($p=0.05$) معنی دار بود. آمد که شاید یکی از دلایل این مسئله را بتوان به مواجه شدن افراد متأهل با مشکلات مختلف زندگی نسبت به افراد مجرد تلقی کرد. دیگر نتایج پژوهش نشان داد که محل سکونت بیشتر بیماران IBS در شهر است، بطوری که ۷۵٪ آنها در شهر و ۲۵٪ آنها در روستا زندگی می کنند. اختلاف بین دو گروه IBS و کنترل در این رابطه در سطح ($p<0.05$) معنی دار بود. آمد. این نتیجه نشان میدهد که پیچیدگی زندگی شهری و وجود استرسهای متعدد در زندگی شهری احتمال بروز یا عود IBS را در بیمارانی که مستعد این بیماری هستند بیشتر می کند. در خصوص میزان تحصیلات ارتباط معنی داری بین IBS و تحصیلات بودست نیامد که نشان IBS می دهد سطوح مختلف تحصیلی تأثیری در بیماری ندارد اما در مورد سن این ارتباط در سطح ($p=0.05$) معنی دار بود. آمد (۰.۰۰۴) که نشان میدهد شیوع این بیماری در سنین پائینتر بیشتر است این نتیجه با نتایج تحقیقات

یافته های جدول شماره ۲ نشان میدهد بین زنان و مردان در بیماری IBS رابطه معنی داری وجود دارد بطوری که ضریب کای اسکور در این رابطه برابر با ۵/۵۷ بوده که در سطح آماری ($p=0.06$) معنی دار بود. در خصوص وضعیت تأهل و سندروم روده تحریک پذیر مقدار کای اسکور ۲۱/۰۵ بود که در سطح آماری ($p=0.001$) معنی دار بود، ارتباط معنی داری هم بین محل سکونت و IBS ($p<0.001$) و سن با IBS (۰.۰۰۴) بود. آما بین میزان تحصیلات و IBS ارتباط معنی دار نبود ($p=0.53$).

جدول شماره ۲- ارتباط ویژگیهای دموگرافیک و بیماری IBS

P-Value	df	Chi-square	روش آماری	دموگرافیک
0.004	4	15/44	سن	
0.03	3	7/68	میزان تحصیلات	
0.001	1	19	محل سکونت	
0.001	1	21/05	وضعیت تأهل	
0.006	1	5/57	جنس	

بحث

نتایج بودست آمده نشان می دهند که زنان تقریباً بیش از دو برابر مردان مبتلا به IBS هستند بطوری که ۶۵/۸٪ گروه IBS به زنان و ۳۴/۲٪ به مردان اختصاص دارد این اختلاف از نظر آماری معنی دار بودست آمد (۰.۰۶) که با پژوهش‌های

اختلاف معنی دار بدست آمد ($p=0.000$), که با پژوهش «میلر^۵» و همکاران که رابطه افکار خودکشی که از علائم اصلی افسردگی است را در بیماران IBS مورد بررسی قرار دادند، همخوانی دارد (۱۵). در پژوهش دیگری «گالوفسکی و بلانچارد^۶» در یک پژوهش موردی تأثیر «هیپنو تراپی^۷» روی یک بیمار IBS مقاوم به درمان، مورد ارزیابی قرار دادند که بعد از ۶ جلسه هیپنو تراپی علائم IBS حدود ۵۳٪ کاهش پیدا کرد، این علائم بعد از گذشت ۶ ماه با استفاده از روش «اتوهیپنوتیزم» ۷۰٪ کاهش و بعد از ۲ سال پیگیری علائم IBS در حد ۳۸٪ کاهش، باقی ماند (۱۷).

گزارشات «فولکز^۸» مبنی بر وجود ۶۰٪ اختلالات روانی همراه همچون اختلالات اضطرابی، اختلالات افسردگی و اختلالات شبه جسمی در بیماران با سندروم روده تحریک پذیر، «لی^۹» مبنی بر تأثیر استرس و عوامل روانشناسی روی شدت علائم IBS، «لوک^{۱۰}» و همکاران مبنی بر تأثیر عوامل روانی - اجتماعی روی اختلالات فونکسیونل روده ای - معده ای که بیماران IBS جزئی از آن است و «تیلچ^{۱۱}» و همکاران مبنی بر وجود اختلالات و مشکلات روانی همراه در بیماری IBS در کشورهای آمریکا و انگلستان (۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰) نشان میدهد که اختلالات روانی بعنوان یکی از مهمترین فاکتورهای بروز، عود یا شدت علائم IBS در این بیماران است که با نتایج بدست آمده در این پژوهش مطابقت می کنند و دید جدیدی به درمانگران و متخصصان داده تا این بیماری را از ابعاد مختلف جسمانی و روانی مورد توجه قرار دهند و رویکرد چند گانه جهت رفع و درمان آن داشته باشند.

«تالی^{۱۲}» و «درسمن^{۱۳}» که نشان دادند شیوع این بیماری در افراد سنین پائینتر و جوان بیشتر بوده، تطبیق می کند (۹، ۱۱).

نتایج دیگر پژوهش نشان میدهد میانگین نمرات آزمون (GHQ) که سلامت روانی افراد را مورد بررسی قرار میدهد در گروه IBS برابر با ۳۲/۹۷ و در گروه کنترل ۲۲/۱۱ بدست آمده است. با توجه به اینکه براساس پژوهشها مختلف در ایران میانگین این آزمون حدود ۲۳ می باشد، این نتایج نشان میدهد گروه IBS از نظر سلامت روان در حد پائینی قرار دارد که از نظر آماری هم اختلاف بین دو گروه در این خصوص معنی دار بود ($p=0.001$). نتایج این قسمت از پژوهش با تحقیقات «نورث» و همکاران «جارت» و همکاران و «میلر^{۱۴}» و همکاران که رابطه IBS را با اختلال جسمانی کردن مورد بررسی و مطالعه قرار داده بودند همخوانی کامل دارد (۱۲، ۱۳).

دیگر نتایج پژوهشی نشان داد که میانگین نمرات اضطراب در گروه IBS برابر با ۹/۴۳ و گروه کنترل برابر با ۵/۸۵ بود که نشانگر بالا بودن میزان اضطراب در گروه IBS نسبت به گروه کنترل می باشد که این اختلاف از نظر آماری معنی دار بدست آمد ($p=0.002$). نتایج این قسمت از پژوهش با پژوهش «بنت^{۱۵}» و همکاران همخوانی دارد (۱۳). در پژوهش «ونگ^{۱۶}» و همکاران تأثیر شناخت درمانی روی کاهش علائم اضطراب و افسردگی و همچنین علائم IBS به اثبات رسید که این مسئله نشان میدهد استرس و اضطراب در بیماران IBS وجود داشته و کاهش اضطراب در رفع علائم IBS بسیار مؤثر بوده است (۱۴). نتایج این پژوهش با پژوهشها فوق همخوانی دارد.

بالا بودن میانگین نمرات افسردگی در گروه IBS نسبت به گروه کنترل (۶/۶۷ در مقابل ۳/۳۵) از دیگر نتایج بدست آمده در این پژوهش بود که نشان میدهد شیوع علائم افسردگی در این بیماران بالا بوده که از نظر آماری این

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| 1. Talley | 7. Hypnotherapy |
| 2. Miller AR | 8. Folks |
| 3. Bennet | 9. Lea |
| 4. Wang | 10. Locke |
| 5. Miller V | 11. Tillsch |
| 6. Galovski & Blanchard | |

Archive of SID

متخصصین روانشناسی و روانپزشک جهت درمان این بیماران و
اهمیت دادن به مشکلات و اختلالات روانی آنها می‌تواند تا حد
زیادی در رفع علائم این بیماران موثر واقع شود.

نتیجه گیری

با توجه به اینکه نتایج بدست آمده نشان از رابطه نزدیک سندروم IBS و مسائل و مشکلات روانشناسخی دارد بنابراین می‌توان نتیجه گیری کرد که توجه به مسائل روانشناسخی این بیماران توسط متخصصین داخلی و گوارش و همکاری آنها با

References

1. Jarrett M, Heitkemper M, Cain, K C, Tuftin M, Walker EA, Bond EF, et al. "The relationship between psychological Distress and Gastrointestinal Symptoms in women with irritable bowel syndrome", Journal nursing Research, 1998; 47(3): 154- 161
2. Lydiard RB, Falsetti SA, "Experience with anxiety and depression treatment studies: implications for designing irritable bowel syndrome clinical trials". Am J Med, 1999, 8:107(5A): 65S – 73S
3. North CS, Dowans D, Cluse RE, Alrakawi A D Okucu ME, Cox J, et al. "The presentation of irritable bowel syndrome in the context of somatization disorder", Clin Gastroenterol Hepatol, 2004, 2(9):787-795
4. Hazlett - Stevens H, Craske MG, Mayer EA, Chang L, Naliboff BD. "prevalence of irritable bowel syndrome among university students: The roles of worry, neuroticism, anxiety sensitivity and Visceral anxiety". J, psychosom, Res, 2003, 55(6): 501-5
5. Mauder RG, "Panic disorder associated with gastrointestinal disease. Review and hypotheses". J, Psychosom Res,1998, 44(1): 91-105
6. Kumano H, Yoshiuchi K, Yumanka G, Sasaki T, Kuboki T, "Comorbidity of irritable bowel syndrome panic disorder, and agoraphobia in a Japanese representative sample". Am, J Gastroenterol, 2004, 99(2): 370-376
7. Osterberg E, Blomquist L, Krakau I, Weinryb RM, Asberg M. "Appulation study on irritable Bowel syndrome and mental health". Scnd J Gastroenterol, 2000, 35(3): 264-8
8. Boyce P, Gilchrist J, Talley NJ, Rose D. "Cognitive–Behavior therapy as a treatment for irritable bowel syndrome. A pilot study". N, Z, J psychiatry,2000, 34(2): 300-309
9. Drossman DA, Camilleri M, Whitehead WE. "American Gasteroenterological association technical review on irritable bowel syndrome". 1997, Gasteroenterol, "in press"
10. Joung kim, Y, Ban DJ. "prevalence of irritable bowel syndrome, influence of Lifestyle factors and habits in Korean college student". Int J Nurs, Stad, 2005, 43(3): 247 – 54
11. Talley NJ, Gabriel SE, Harmsen WS, Zinsmeister AR, Evan RW. "Medical costs in community subjects With irritable bowel syndrome". Gasteroenterology, 1995, 109: 1736 - 1741
12. miller AR,North CS, Clouse RE, Wetzel RD,Spitznagel EL, Alpers DH. "The association of irritable bowel syndrome and somatization disorder". Ann CLin psychiatry, 2001, 13(1):25 -30
13. bennet E J, Tennant CC, Piesse C, Badcock CA, Kellow JE."Level of chronic life stress predicts clinical outcome in irritable bowel syndrome". Gut, 1998,43(2): 256 – 61
14. wang W, Pan G, Qian J."Cognitive therapy for patient with refractory irritable bowel syndrome". Zhonahua, Neike,Za, Zhi, 2002,41(3): 156 – 9
15. miller V, Hopkins L, Whorwell PJ."Suicidal ideation in patients with irritable bowel syndrome". Clin Gastoenterol Hepatol,2004,2(12): 1064 – 8
16. Galovski TE, Blanchard EB. "Hypnotherapy and refractory irritable