

بررسی عملکرد بهداشت روانی پزشکان عمومی در مراکز بهداشتی درمانی روستائی ایران (۱۳۷۴)

نویسندهان: دکتر مهدی بینا^۱، دکتر جعفر بوالهری^۲

سید عباس باقری یزدی^۳

(۱) روانپرشن و دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

(۲) روانپرشن، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

(۳) کارشناس ارشد روانشناسی بالینی

چکیده:

در چارچوب ارزشیابی برنامه ده ساله ادغام بهداشت روان در مراقبتهای بهداشتی اولیه در ایران، عملکرد ۹۱ پزشک عمومی شاغل در مراکز بهداشتی، درمانی روستائی تحت پوشش برنامه که با استفاده از روش نمونه‌گیری تصانیفی چند مرحله‌ای انتخاب گردیدند، مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج این بررسی نشان داد که با ادغام بهداشت روان در این مراکز تعداد ۸۲۸۳ بیمار، یعنی حدود یک درصد جمعیت روستائی تحت پوشش این مراکز، از درمان و سایر خدمات بهداشت روان بخوردار شده‌اند و پزشکان آموزش دیده این مراکز قادر به تشخیص و درمان این بیماران روانی مراجعه کننده بوده و تنها ۳/۲۰ درصد آنها را به متخصص سطح بالاتر ارجاع داده‌اند. علاوه بر فعالیتهای اجرایی و درمانی بیماران روانی، آموزش بهداشت روان به خانواده‌ها از جمله عمدۀ تربین فعالیت آنها در اجرای برنامه بوده و از بحث گروهی و سخنرانی برای آموزش افراد جامعه و کارکنان شاغل در مراکز استفاده می‌کنند.

بیشترین درصد بیماران مراجعه کننده موارد نوروتیک (۳۷/۸٪) و بیشترین فوریتیهای روان پزشکی به این پزشکان را، تشنج و حملات هیستریکی تشکیل داده‌اند (۵۷/۸٪). پذیرش بیمار روانی در جامعه، مسئله ارجاع و پیگیری آنها از جمله مشکلاتی بوده که پزشکان مورد مطالعه در راه اجرای برنامه بهداشت روان با آن مواجه بوده‌اند. برنامه‌های مدون آموزش بهداشت روان به افراد جامعه و همکاری‌های درون بخشی و برون بخشی از جمله مواردی هستند که در این مطالعه، در راستای پیشبرد هر چه بیشتر و بهتر برنامه پیشنهاد گردیده است. این پژوهش نشان داد که با موقعیت پزشکان عمومی در برنامه بهداشت روانی ده سال گذشته، کشوزی، می‌توان با رفع نارسائیهای آن در آینده کمک بزرگی به اجرای برنامه بفرماید.

کلید واژه: عملکرد پزشکان عمومی، ادغام بهداشت روان، مراقبتهای بهداشتی اولیه

مقدمه

گروه خاصی از بیماریها بهداشت در نظر گرفته شده، اما غالباً نیازهای بهداشت

امروزه با وجود اینکه در اغلب نظام‌های روانی افراد نادیده گرفته می‌شوند و الگوهای (سازمان بهداشت جهانی، ۱۹۹۰).

بهداشتی موجود، بخشی از امکانات و آموزشی برای کارکنان بهداشتی خصوصاً درمان بیماران روانی در بسیاری از

کشورهای جهان، در چنین نظام‌هایی بیشتر بر روی

تسهیلات تخصصی برای درمان بیماران روانی

فرابه گردید (اداره کل مبارزه با بیماریها، ۱۳۷۱).

از شیایی برنامه ادغام بهداشت روان در مراقبتها برآمد (اولیه در شهر کرد چهار محل و بختیاری در طول یکال اجرای برنامه نشان داد که پزشکان عمومی (۱۳۶۸-۶۹) مراکز بهداشتی درمانی روستائی تحت پوشش، قادر به درمان ۸۵/۲۵ درصد موارد ارجاعی بوده و تنها ۱۴/۷۵ درصد بیماران به روان پزشک (سطح تخصصی شهرستان) ارجاع داده شده‌اند (شاه محمدی، ۱۳۷۲).

یافته‌های این بررسی و سایر بررسیهای انجام شده در زمینه ادغام بهداشت روان در ایران (حسن زاده، ۱۳۷۱، بوالهری و محیط، ۱۳۷۵) دلالت بر این دارند که پزشکان عمومی مراکز بهداشتی درمانی بخوبی از عهده تشخیص و درمان بیماران روانی برآمده و با ارائه برنامه‌های آموزشی موجب افزایش آگاهی افراد جامعه نسبت به بیماریهای روانی و همچنین تغییر نگرش نسبت به این بیماریها شده‌اند.

مطالعه حاضر بنظرور ارزشیابی عملکرد پزشکان عمومی سراسر کشور در ارائه خدمات بهداشت روانی در مناطق روستائی تحت پوشش برنامه کشوری بهداشت روانی صورت گرفته است.

اهداف اختصاصی این مطالعه عبارتند از:

- ۱- بررسی بیماران روانی مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی روستائی بر حسب نوع بیماری و شیوه ارجاع
- ۲- بررسی موارد ارجاع فوریت‌های روانپزشکی به پزشکان عمومی مراکز مطالعه.
- ۳- بررسی نوع خدمات ارائه شده به مردم

ادغام بهداشت روان در شبکه مراقبتها اولیه بهداشتی در کشورهای در حال توسعه باعث کاهش میزان بستری مکرر بیماران در بیمارستانهای روانی و کارآمدی کارکنان بهداشتی در درمان بیماریهای روانی شده است (مؤسسه ملی بهداشت روانی و علوم عصبی بنگلورهند (۱۹۹۰)، سازمان جهانی بهداشت، ۱۹۹۰). مکرر و بازگشت سریع بیماران به محل کار و امضاء کنندگان اعلامیه کنفرانس آلمانی در زندگی شان می‌باشد. درمان بیماریهای روانی، با استفاده از برنامه‌ای آموزشی سال ۱۹۷۸ (۱۳۵۷) بوده، بهداشت روانی

جهانی اسلامی ایران که از جمله امضاء کنندگان اعلامیه کنفرانس آلمانی در روانی، با استفاده از برنامه‌ای آموزشی سال ۱۹۷۸ (۱۳۵۷) بوده، بهداشت روانی

جدول شماره ۱- توزیع فروانی مراجعه بیماران تحت پوشش مراکز بهداشتی درمانی روستائی مورد مطالعه بر حسب نوع بیماری و میزان ارجاع (N=۹۱)

پسکرزاها	نوع ارجاع									
	از خانه بهداشت		به سطح بالاتر		متنstem		جمع		موارد ارجاع	
	فرابه	درصد	فرابه	درصد	فرابه	درصد	فرابه	درصد	فرابه	درصد
اسکیزوفرنیا	۱۰/۲	۱۷۲	۵/۲	۴۴۱	.۷	۱۱۷	۴/۹	۲۲۴		
ماطیا	۱/۴	۲۲	۰/۹	۷۲	۱/۱	۱۸	۰/۸	۵۴		
انفرادگی پیکونیک	۶/۲	۱۰۵	۷	۵۸۲	۷/۸	۱۲۹	۶/۹	۴۵۴		
دیگرپیکوزها	۲/۹	۵۰	۱/۶	۱۲۴	۰/۵	۸	۰/۹	۱۲۶		
نوروزها	۱۶/۹	۲۸۴	۲۷/۸	۲۱۲۰	۵۰/۱	۸۲۱	۲۴/۷	۲۲۹۹		
عقب ماندگی ذهنی	۲۰/۲	۳۳۸	۱۸	۱۴۹۱	۱۱	۱۸۳	۱۹/۷	۱۳۰۸		
صرع	۲۲/۴	۵۶۱	۱۸/۳	۱۵۲۲	۱۳/۷	۲۲۷	۱۹/۵	۱۲۹۵		
عقب ماندگی باصرع	۶	۱۰۰	۲/۱	۲۵۷	۲/۱	۲۴	۳/۴	۲۲۳		
سایر موارد	۲/۷	۴۵	۷/۹	۶۵۲	۶/۷	۱۱۱	۸/۲	۵۴۲		
جمع	۱۰۰	۱۶۷۸	۱۰۰	۸۲۸۳	۱۰۰	۱۶۵۸	۱۰۰	۶۶۲۵		

کوتاه مدت برای پزشکان عمومی امکان پذیر است (همان منبع، ص ۲۸)، چراکه پس از برگزاری موقوف آن در دو شهرستان شهرضاي اصفهان و شهر کرد چهار محل و بختیاری، پیمان خود را مدنظر داشته باشند. اجرای چنین برنامه‌ها و رویکردی پس از اجرای طرح زمینه گسترش برنامه در سایر استانهای کشور

ابزار پژوهش:

پرسشنامه مورد استفاده در این مطالعه دارای ۵۸ پرسش مربوط به عملکرد پزشکان عمومی در مراکز بهداشتی درمانی روستائی بود که به صورت سوالات باز و بسته، اطلاعات دموگرافیک راجع به مراکز، خدمات و عملکرد پزشکان، نوع فعالیتهای ارائه شده و مشکلات اجرایی برنامه در این مراکز را در بر می گرفت. اعتبار صوری و محتوای این پرسشنامه توسط کارشناسان و اساتید دانشگاهها مورد بررسی قرار گرفت و در مناطق روستائی شمال تهران بصورت آزمایشی اجرا و رفع نقص گردید.

یافته ها:

جدول شماره ۱، اطلاعات مربوط به بیماران مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی مورد مطالعه را بر حسب نوع بیماری و میزان ارجاع به سطح تخصصی شهرستان نشان می دهد. بر اساس این جدول، از ۸۲۸۳ بیمار مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی روستائی، بیشترین ذرصد بیماران مراجعه کننده به مراکز را به ترتیب، بیماران نوروتیک (۳۷/۸٪)، صرعی (۱۸/۳٪) و

جدول شماره ۲- توزیع فراوانی میزان ارجاع فعالیتهای روانپزشکی به

پزشکان عمومی در مراکز بهداشتی - درمانی مورد بررسی (N=۹۱)

فعالیت روانپزشکی	فراوانی	درصد
تشنج	۳۹	۲۸/۹
حملات هیستریک	۳۹	۲۸/۹
حملات تحریکاتی	۲۲	۱۶/۳
اقدام به خودکشی	۲۰	۱۴/۸
حالات بہت	۱۱	۸/۲
دیگرگشی	۴	۲/۹
جمع	۱۳۵	۱۰۰

مراکز بهداشتی درمانی روستائی تحت

پوشش، ۹۳ مراکز و از هر مراکز یک پزشک

عمومی دوره دیده بهداشت روان جهت

تکمیل پرسشنامه تنظیم شده تعیین گردید که

با توجه به عدم دسترسی به ۲ پزشک عمومی

مراکز یاد شده، جماعت عملکرد ۹۱ پزشک

عمومی این مراکز روستایی با جمعیت تحت

پوشش ۸۵۱۷۱۶ نفر متعدد ارزیابی قرار

گرفت. جمع کل پزشکان مراکز بهداشتی

درمانی کشور که در برنامه بهداشت روانی

فعال بودند، ۷۸۵ نفر بود و بنابراین نمونه

مورد بررسی (۹۱). حدود ۱۱/۶٪ جامعه

می شد.

جدول شماره ۳- توزیع فراوانی فعالیتهای خدمات ارائه شده به مردم توسط

پزشکان عمومی در مراکز بهداشتی - درمانی مورد بررسی (N=۹۱)

نوع خدمات	فراوانی	درصد
آموزش به خانوارهای	۲۵	۴۱/۳۶
درمان	۲۱	۱۷/۹۴
ارجاع	۱۸	۱۵/۳۹
فعالیتهای اجرایی	۱۸	۱۰/۳۹
آموزش بیشتر به بهورزان	۱۳	۱۰/۱۲
خدمات مشاوره ای و حمایتی	۱۱	۹/۴
شناختی بیماران و تشخیص	۱۱	۹/۴
جمع فعالیتها	۱۱۷	۱۰۰

آزمودنی ها: آزمودنی های این مطالعه را

۹۱ پزشک عمومی آموزش دیده بهداشت

روان شاغل در مراکز بهداشتی درمانی

روستائی ۲۴ استان کشور تشکیل دادند.

برای انتخاب این افراد از روش نمونه گیری

تصادفی چند مرحله ای استفاده شد. بدین

معنی که از مجموع ۶۲ شهرستان تجییت پوشش

برنامه بهداشت روان از زمان شروع برنامه

ادغام یعنی سال ۱۳۶۷ تا پایان سال ۱۳۷۱

۳۱ شهرستان و از هر شهرستان ۳ مراکز

بهداشتی درمانی روستایی تحت پوشش

۲۳۰ انتخاب گردید. در نتیجه از مجموع

عملکرد پزشکان عمومی شاغل در مراکز بهداشتی-درمانی روستائی تحت پوشش برنامه بهداشت روان بود. بهمین منظور عملکرد ۹۱ پزشک عمومی آموزش دیده بهداشت روان که به شیوه تصادفی انتخاب گردیدند مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج بررسی نشان داد که در جمعیت ۸۵۱۷۱۶ نفری تحت پوشش این مراکز، جمماً ۸۲۸۳ بیمار روانی از خدمات بهداشت روانی برخوردار می‌باشد. میزان فراوانی بیماران به جمعیت تحت پوشش که بر اساس بیماریابی بهورزان و تعدادی با مراجعه مستقیم صورت گرفته، حدود ۹/۷ در هزار بوده که با نتایج مطالعات حسن زاده (۱۳۷۱)، شاه محمدی (۱۳۷۲) و بواهی و محیط (۱۳۷۵) و همچنین نتایج بررسی انجمن تحقیقات هند (موهان، ۱۹۸۷) همخوانی دارد. از این تعداد بیمار، ۳۷/۸٪ نوروتیک، ۱۸/۳٪ صرعی و ۱۸٪ عقب مانده ذهنی بوده اند که از طرفی نیاز جامعه و از سوی دیگر ضرورت مداخلات داروئی و بویژه غیر دارویی را بمنظور ارائه خدمات با کیفیت بیشتر نشان می‌دهد. ۲۰٪ بیماران تحت پوشش این مراکز (۱۶۵۸)، بطور مستقیم و بدون ارجاع از خانه‌های بهداشت، تحت درمان قرار گرفته‌اند. این به آن مفهوم است که بهورزان با دوره‌های کوتاه مدت آموزش بهداشت روانی توانسته اند حدود ۸۰٪ این بیماران را شناسایی و به پزشکان معرفی نمایند و اگر قرار است که کلیه بیماران از طریق خانه‌های بهداشت شناسایی، ارجاع و پیگیری شوند، هنوز ۲۰٪ آنان تحت پوشش این برنامه نیستند.

سخنرانی و بحث گروهی (۳۱/۸٪) بیان کرده و مشکلات مهم خود را در کار بهداشت روانی پیگیری بیماران (۶۹/۳٪)، تصمیم‌گیری در مورد طول درمان بیمار (۵۹/۲٪) و در تشخیص (۳۹/۳٪) موارد احساس کرده اند.

یافته‌های مطالعه در ارتباط با موجودی داروهای روانگردان مراکز بر حسب نوع دارو و کمبودهای آن، در جدول شماره ۶ ارائه

عقب مانده ذهنی (۱۸/۵٪) تشکیل داده اند. پزشکان آموزش دیده قادر به درمان بیشترین بیماران مراجعه کننده بوده و تنها تعداد کمی را (۱۶۷۸ برابر ۲۰/۳٪) به سطح تخصصی بالاتر یعنی روانپزشک ارجاع نموده اند که بیشتر در رابطه با ارزیابی و تشخیص دقیق موارد بوده است. بیشترین موارد بیماران (۶۶۲۵ نفر برابر با ۸۰٪) نیز از خانه‌های بهداشت ارجاع شده اند که توسط بهورزان

جدول شماره ۴- توزیع فراوانی روشهای آموزشی بهداشت روان
توسط پزشک عمومی مراکز بهداشتی-درمانی روستایی (N=۹۱)

نوع آموزش	درصد	فرافانی
بحث با کارکنان دیگر بهداشتی	۵۶	۵۱
تهیه بروشور	۱۰	۹
سخنرانی و بحث گروهی	۳۱/۸	۲۹
بدون پاسخ	۲/۲	۲

گردیده است. این یافته‌ها نشان می‌دهد که بیشترین مقدار داروی موجود در مراکز را داروهای ضدافسردگی تشکیل داده اند و در بسیاری از این مراکز داروهای ضدصرع بحد کافی وجود ندارد (بجز پروبرانول که داروی اصلی بهداشت روانی نیست).

اطلاعات مربوط به مشکلات اجرای برنامه توسط پزشکان موردن مطالعه در جدول شماره ۷ آورده شده است که نشان می‌دهد بیشترین مشکلات آنها در اجرای برنامه ادغام، عدم پذیرش بیماران در جامعه (۱۶/۳٪) و اقدام به خودکشی (۱۴/۸٪) است. همچنین بیشترین فعالیتهای پزشکان عمومی در مورد بهداشت روانی، درمان و ارجاع بیماران (۳۲/۴٪) و سپس آموزش خانواده‌ها (۲۱/۳٪) است. این پزشکان بیشترین روش آموزش بهداشت روانی خود را بحث با دیگر کارکنان بهداشتی (۵۶٪) و

هدف اصلی مطالعه حاضر، ارزشیابی بحث:

منظور تشخیص و ارزیابی دقیق تر،

برنامه آموزشی و بازآموزی پزشکان عمومی
تدابیر لازم پیش بینی شود.

در رابطه با میزان داروهای روانگردان موجود در مراکز بهداشتی درمانی مورد مطالعه، نتایج این بررسی نشان داد که میزان داروهای اساسی مورد نیاز بیماران در این مراکز روسایی رضایت‌بخش می‌باشد. بیشترین تعداد داروهای موجود را داروهای ضدافسردگی و ضداضطراب تشکیل دادند. با این وجود، بعضی از داروهای مهم همچون داروهای ضد صرع، فلوفنازین دکانوئیت و تری‌هگزیل فنیدیل در بسیاری از مراکز مورد مطالعه برای مصرف یک ماهه بیماران کافی نبوده و روش است که عدم دسترسی به این داروها و قطع درمان داروئی می‌تواند موجب عود بیماری و یا تشدید علائم در فرد گردد.

در رابطه با مشکلات اجرایی برنامه (جدول ۷)، پزشکان مورد مطالعه، عدم پذیرش بیماران روانی در جامعه، مشکل ارجاع و پیگیری آنها، عدم همکاریهای درون بخشی و برونو بخشی و هزینه بالای درمان بیماران در سطوح تخصصی بالاتر را ذکر نموده‌اند. در بخش دیگری از یافته‌ها که

جدول شماره ۵- توزیع فراوانی مشکلات پزشکان عمومی مراکز بهداشتی درمانی در برخورد با بیماران روانی و صرع (N=۹۱)

نوع خدمات	فرافرانی	درصد
پیگیری بیماران	۶۳	۳۱/۶۶
طول درمان	۵۴	۲۷/۱۳
تشخیص	۳۶	۱۸/۱
عارض داروئی و درمان آنها	۲۶	۱۳/۱۱
دوز مصرف داروئی	۲۰	۱۰
جمع	۹۹	۱۰۰

پزشکان این مراکز، ۲۰/۳ درصد بیماران را به سطح تخصصی بالاتر (مراکز تخصصی شهرستان) ارجاع داده‌اند. بنابر این پزشکان عمومی نیز با گذرانیدن دوره کوتاه مدت بهداشت روان که میانگینی حدود ۱۲ ساعت داشته است، قادر به تشخیص و درمان حدود ۸۰ درصد بیماران روانی مراجعه کننده بوده‌اند که یافته‌های بدست آمده توسط شاه محمدی (۱۳۷۲)، و سریرام و همکاران (۱۹۹۰) را مورد تأیید قرار می‌دهد.

این پزشکان، عده‌ترین مشکل خود در برخورد با بیماران روانی را، مسئله پیگیری (۳/۶۹٪) و چگونگی طول درمان آنها (۲/۵۹٪) ذکر نموده‌اند. از آن جایی که در این برنامه، مسئله پیگیری و طول درمان، حائز اهمیت بی‌شماری است و در پیشگیری از عود بیماری نقش بسزائی دارد لذا لازم است در داشتگاهی و بازآموزی آنان نشان می‌دهد.

یافته‌های این مطالعه در زمینه خدمات ارائه شده توسط پزشکان نشان داد، هر چند بیشترین درصد فعالیت این پزشکان مربوط به آموزش بهداشت روان (۳/۲۱٪) و درمان و ارجاع بیماران (۴/۳۳٪) است (جدول ۳) اما هنوز عدم پذیرش بیماران در جامعه و ارجاع و پیگیری، عده‌ترین مشکل بر سر راه برنامه است. بیماران صرعی با ۳/۱۸٪ و

جدول شماره ۶- توزیع فراوانی مطلق داروهای روانگردان موجود در مراکز بهداشتی- درمانی و رostaشی مورد مطالعه زیر نظر پزشک عمومی (N=۹۱)

نام دارو	تعداد دارو	برای مصرف بکماله	دارو بر مرکز	پاسخ	نکاتی	نکاتی	وجود ندارد	دارو بر مرکز نداده
ضد سایکوز	۱۱۶۲۳۸	۱۰۱۹	۶۷	۱	۱۲	۶۷	۱	۱۱
ضد اضطراب	۱۳۲۴۷۷	۲۶۴۰	۶۴	۲	۱۵	۶۴	۲	۱۰
ضد افسردگی	۱۷۷۸۱۷	-	۶۴	۲	۱۵	۶۴	-	۱۰
فرباریتال	۹۸۵۷۶	۳۹۸	۵۲	۲	۲۲	۵۲	۲	۱۴
کاریامازین	۶۵۵۳۲	-	۴۹	۸	۲۱	۴۹	-	۱۳
فلوفنازین	-	۱۷۲	۱۶	۵۲	۵	۱۶	۵۲	۱۸
تری‌هگزیل فنیدیل	۳۱۸۹۹	-	۴۱	۲۲	۲۰	۴۱	-	۸
پروپرانتولول	۲۶۹۲۱	-	۲۸	۱۲	۲۷	۲۸	-	۱۴

- ۱- معلومات افراد جامعه و کارکنان شاغل در این مراکز.
 ۲- جلسه حمایت، مشارکت فهمکاری سایر ارگانها و واحدهای بهداشتی مرتبط با برنامه.
 ۳- برگزاری دوره های آموزشی و بازآموزی جهت کارکنان سطوح مختلف از اهالی دهنده خدمات بهداشت روان با متون آموزشی مدون و برنامه ریزی منظم جهت پیگری و ارجاع این بیماران.
 نتایج این تحقیق که به منظور بررسی عملکرد اجرایی پزشکان در برنامه ادغام بهداشت روان انجام گرفت نشان داد که می توان خدمات بهداشت روان را توسط پزشکان عمومی و با ادغام در نظام مراقبتهاي بهداشتی اوليه در نزديکترین محل زندگي آنها و در دورافتاده ترين نقاط روستاني کشور به نيازمندان ارائه نمود.

در جدول ها نيماده است، يا مربوط به اين پزشکان در ارتباط با رفع مشكلات اجرائي است که عبارتند بودند از:

- ۱- برنامه ریزی منظم دوره های بازآموزی و

جدول شماره ۷- توزيع فراوانی مطلق و نسبی مشكلات مطرح شده توسط پزشکان عمومی مراکز بهداشتی درمانی در ارتباط با اجرای برنامه بهداشت روان در آن مراکز (N=۹۱)

مشكلات	تعداد	درصد
عدم پذيرش بيماران در جامعه	۴۰	۲۲/۲
ارجاع و پيگيري بيماران	۳۶	۲۰
عدم همکاری درونبخشی	۳۳	۱۸/۳
هزينه بالاي درمان سطح تخصصي شهرستان	۲۶	۱۴/۵
عدم همکاريهای برونو بخشی	۱۳	۷/۲
داروهای اعصاب و روان	۱۲	۶/۷
تشخيص و درمان	۹	۵
نبوذ تسهيلات و امكانيات لازم برای عقب مانده های ذهني	۶	۳/۳
ندادن پسخوراند و حمایت نکردن سطح تخصصي شهرستان از برنامه	۴	۲/۲
هيچگونه مشکلی وجود نداشت	۱	۰/۶
جمع		۱۸۰
۱۰۰		

Neurosciences. (1990). Training of PHC personnel in Mental Health care experiences. Bangalore: (NIMHANS).

Sriram, T.G. Moily, S., Uday, Kumar, Chandrashekhar, C.R. Isaac, M.K, and Murthy, R.S. (1990). Training of primary Health care Medical officers in Mental Health Care. General Hospital Psychiatry, 12, 384-389.

WHO (1990). The introduction of Mental Health Component primary Health Care. Geneva: World Health Organization.

منابع:

سال دهم، شماره ۱۱۰. شاه محمدی، داود (۱۳۷۲). گزارش جامع از اداره کل مبارزه با بیماریها (۱۳۷۱) طرح کشوری بهداشت روانی. تهران، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.
 بوالهري، جعفر، محیط، احمد. (۱۳۷۵). بررسی ادغام بهداشت روانی در مراقبتهاي بهداشتی اوليه هشتگرد ۷۲-۷۰-۱۳۷۰، مجله اندیشه و رفتار. سال دوم شماره ۱، ۲۰، ص. ۲۴-۱۶.
 حسن زاده، سیدمهدي. (۱۳۷۱). بررسی ادغام خدمات بهداشت روانی در نظام PHC در شبکه شهرضای اصفهان، مجله دارو و درمان،

National Institute of Mental Health and

