



اینترنت و آینده روانپردازی

برگردان آزاد از: دکتر علی ایرانی *
میلتون، پ. هوانک، نورمن، ای. آلسی

اینترنت، یک منبع رو به گسترش ارتباطات است که تأثیر آن بر پژوهشکی آغاز شده و پیش‌بینی می‌شود بر روانپردازی تأثیر زیادی بگذارد. از این رو آگاهی روانپردازان از مفاهیم اساسی و چهارچوب نظری آن ضروری به نظر می‌رسد. در این نوشتار با استفاده از یک الگوی چهار لایه، اجزاء اینترنت و چگونگی کار این اجزاء با هم برای ایجاد ارتباط توسعه داده می‌شود. برخی از کاربردهای عملی این الگو، کاربردهای بالقوه اینترنت در آینده و برخی از مشکلاتی که استفاده از آن بوجود خواهد آورد، تشریح می‌شود. از چهار لایه یاد شده، سه لایه پایینی در برگیرنده ساخت افزارها و روش‌های ارسال اطلاعات است. لایه چهارم به تعامل‌های انسانی مربوط می‌شود. اینترنت امکانات بالقوه زیادی برای آموزش روانپردازی، مراقبت بالینی، پژوهش و اجرا دارد، اما در رابطه با چشمداشتهای شخصی و سازمانی انعطاف پذیری بیشتری لازم است. این تغییرات به سرعت، پراکنده‌گی، حجم، خصوصی بودن و دوام اطلاعات مربوط می‌شود. رشد اینترنت و فناوریهای خبررسانی وابسته به آن اجتناب ناپذیر است و کاربردهای فنی و اجتماعی متفاوتی دارد. ما روانپردازان باید همچنان انتقال دهنده‌گان مؤثر اطلاعات باقی بمانیم و یا مهارت‌ها و نقشه‌ای توین، به وظیفه شغلی خود به بهترین شیوه عمل کنیم و خود را با یک دنیای متغیر سازگار کنیم.

American Journal of Psychiatry (1996; 153, 861-8)

کلید واژه: اینترنت، رایانه، اطلاعات، آینده روانپردازی

می‌توانیم با سرعت بیشتر و از راههای متنوعتر با مکانهای مختلف ارتباط برقرار کنیم. شبکه رایانه‌ای اینترنت بعنوان ابزار مبادله آنی اطلاعات بین میلیونها نفر در سراسر جهان به کار می‌رود.

با نزدیک شدن قرن بیست و یکم شاهد تحولات شگرف فن آوری^(۱) و تأثیرات فرهنگی و حرفه‌ای ناشی از آن هستیم. یکی از مهمترین تحولات، تحولی است که در زمینه رایانه و خبررسانی صورت گرفته است. اینک

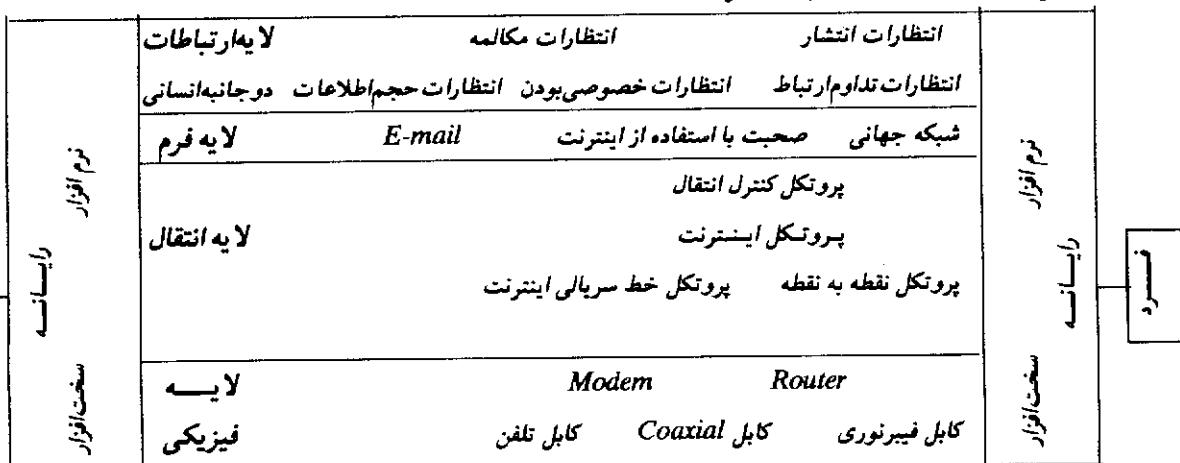
می‌کند. از آنجاکه نوآوریهای این شبکه اطلاع رسانی نقش مهمی در چگونگی ارائه خدمات روانپزشکی دارد، آگاه شدن روانپزشکان از چهارچوب آن از اهمیت زیادی برخوردار است.

الگوی اینترنت

فهمیدن اینترنت دشوار است، زیرا پیچیده است. برای آسان شدن فهم اینترنت یک الگوی چهار لایه طرح کرده‌ایم (شکل ۱). در این الگوی هر لایه بیانگر نوع توافقی است که استفاده کنندگان از اینترنت برای پیوستن به این شبکه کامپیوتری باید آنرا پذیرند. پایین‌ترین لایه، لایه فیزیکی است، که شامل مجموعه توافقهایی است دریاره سیم‌ها و استانداردهای مربوط به سیم کشی که به رایانه‌ها اجازه می‌دهد به دیگر رایانه‌ها پیوستند (شلدون^(۸)، ۱۹۹۳). لایه پس از آن، لایه انتقال است که شامل همه پروتکل‌های مورد نیاز برای چگونگی انتقال اطلاعات از یک نقطه شبکه به نقطه دیگر است و آن عبارت از پروتکل اینترنت است که برای هر رایانه، موقعیت سایر رایانه‌های شبکه را مشخص می‌کند. لایه بالای آن لایه فرم است که

این شبکه برای انتقال اطلاعات دریاره چگونگی ترافیک شهری، وضعیت بازار بورس و اخبار قانونگذاری مورد استفاده قرار گرفته است. در سال گذشته بیش از ۲۰۰۰۰ تاجر فروش محصولات خود را از طریق اینترنت آغاز کردند و ۵۰-۲۰۰ میلیون دلار فروش داشته‌اند. انتظار می‌رود که در سال ۱۹۹۸ حجم مبادلات بازرگانی تا ۲/۵ میلیارد دلار افزایش یابد (جنال^(۱)، ۱۹۹۵). در سراسر کره زمین اینترنت در حال تبدیل شدن به جزئی از زندگی روزمره مردم از جمله در حرفه پزشکی است. پرتونگاران^(۲) برای انتقال تجربیات آموزشی و آموزش پزشکی مداوم^(۳) از اینترنت استفاده می‌کنند. پژوهشگران در حال ایجاد پایگاه‌های اطلاعاتی مشترک هستند (کولن^(۴)، ۱۹۹۰؛ شوارتز والدر^(۵)، ۱۹۹۴؛ Tomeiulou^(۶)، ۱۹۹۳؛ هنکوک^(۷)، ۱۹۹۴). برخی از پزشکان با بهره‌گیری از فن آوری مشاوره ویدیوئی که ریشه در اینترنت دارد بیماران خود را معاینه می‌کنند. چنین کاربردهایی اکنون در زمینه روانپزشکی نیز گسترش یافته است. انجمن روانپزشکی آمریکا سالانه بودجه‌ای نزدیک به ۱/۲ میلیون دلار برای به روز درآوردن اطلاعات هزینه

شکل ۱- مدل چهار لایه ارتباط اینترنت



1- Janal

4- Collen

7- Hancock

2- radiologists

5- Schwarzwaldar

8- Sheldon

3- continuing medical education

6- Tomeiulou

است باید نرم افزار web-browsing را تهیه کند. کامل کردن این سه لایه امکان تبادل اطلاعات را فراهم می‌سازد. گفتنی است که هر لایه بر پایه لایه‌های پیشین بنامی شود و بنابر این توسط آنها نیز محدود می‌گردد. (شکل ۱) با پیشرفت فناوری و تولید ابزارهایی که استفاده از شبکه جهانی را برای استفاده کنندگان جدیدتر آسان می‌سازد، محدودیتهای یاد شده از بین می‌رود. در آینده استفاده کننده شبکه جهانی ممکن است که اصلًاً از رایانه استفاده نکند، در عوض از جعبه‌ای که به تلویزیون او متصل می‌شود بهره ببرد (گروس^(۷)، ۱۹۹۵).

لایه ارتباطی تعامل انسانی

سه لایه پیشین امکانات فنی ارتباط با اینترنت هستند. هنگامیکه اینترنت برای ارتباط بین مردم مورد استفاده قرار می‌گیرد، افزودن لایه دیگری بر پایه لایه‌های پیشین ضروری است. "پروتکل‌های" اینترنت برای ارتباط انسانی حاصل قرنهای تجربه در زمینه ارتباط زبانی است. در یک گفت و شنود عادت کرده‌ایم در شرایطی صحبت کنیم که فرد مخاطب بتواند بلافاصله سخنان ما را بشنود و ما نیز بتوانیم پاسخهای غیرکلامی او را دریافت کنیم. استفاده از فناوری این انتظارات را برآورده می‌کند. فناوری نوشن "مکالمه نوشتاری" را بوجود می‌آورد که قادر جنبه‌های پایش^(۸) و فوریت ارتباط شفاهی است. ارتباط از طریق اینترنت چشمداشت‌های معمول ما را از ارتباط گفتاری یا نوشتاری برآورده نمی‌کند. برای کسی که می‌خواهد درباره اینترنت آگاهی‌هایی بدست آورد خوگرفتن به تغییر چشمداشت‌ها که ناشی از چهارچوب جدید ارتباطی است به مراتب مشکل‌تر از به دست آوردن مهارت در لایه‌های فنی ارتباط می‌باشد.

مشخص می‌کند برای انتقال اطلاعات از چه "مدیوم" و سازمانی استفاده نماید. برای ارتباط در اینترنت از فرم‌های گوناگونی از جمله فرم "پست الکترونیکی"^(۱) (Sadler^(۲)، ۱۹۹۵)، گفتگوی ویدیویی (Vetter^(۳)، ۱۹۹۵) و "شبکه جهانی"^(۴) استفاده می‌شود (جدول ۱).

آخرین لایه، لایه تعاملهای انسانی است که در آن پروتکل‌ها و چشمداشت‌های بین شخصی دو جانبی که مردم هنگام ارتباط از یکدیگر دارند را نشان می‌دهد. این لایه با روانپژوهانی که از اینترنت استفاده می‌کنند ارتباط دارد. سه لایه پیشین بیشتر با فناوری سروکار داشته و این ویژگی موجب می‌شود که اجزاء آن دائمًا با پیشرفت فناوری دگرگون شوند. برای یک روانپژوه معمولی، آگاه شدن از چگونگی کارکرد این لایه‌ها به طور کامل الزامی نیست اما از آنجا که پایه‌ای برای فهم لایه چهارم هستند، اشاره کوتاهی به ساختار آنها سودمند بنظر می‌رسد. از این رو نخست با ارائه یک مثال ساده به بررسی عمومی چگونگی کارکرد آن خواهیم پرداخت.

لایه‌های فنی

اگر کسی بخواهد به کمک رایانه با اینترنت ارتباط برقرار کند، نخستین گام ایجاد اتصالات فیزیکی است (لایه یکم). این کار را می‌توان با خرید یک مودم^(۵) و استفاده از آن برای تماس با یک ارائه دهنده خدمات اینترنت انجام داد (گوف^(۶)، ۱۹۹۴). استفاده از نرم افزار مناسب موجب می‌شود که مودم رایانه از همان زبانی بهره‌گیرد که رایانه‌های مسیر یا ب ارائه دهنگان خدمات اینترنت بهره می‌گیرند. چنین نرم افزاری معمولاً توسط ارائه دهنگان خدمات اینترنت فراهم می‌شود. نرم افزاری که این نوع ارتباط را امکان پذیر می‌سازد معمولاً همراه رایانه و سیستم اپراتوری آن ارائه می‌گردد. هنگامیکه در مطلع دو لایه نخست با اینترنت ارتباط برقرار شد، استفاده کننده باید فرم معینی از ارتباط را برگزیند (لایه سوم). اگر دارنده رایانه مایل به استفاده از شبکه جهانی

جدول ۱ - پروتکل هایی که معمولاً در اینترنت مورد استفاده قرار می گیرند

نام	توضیح
پست الکترونیکی (۱)	این پروتکل دست یابی استفاده کننده را به یک آدرس پست الکترونیکی میسر می سازد. به این ترتیب هر استفاده کننده می تواند متن یک پیام تایپ شده را به آدرس استفاده کننده دیگر بفرستد. نرم افزاری که چنین پروتکلی را اجراء می کند استفاده کننده را قادر می سازد که به راحتی چندین نسخه ایک نامه را بفرستد یا با پاسخ به نامه ای که شامل یک نسخه از پیام اولیه است را ارسال دارد.
پروتکل انتقال فایل (۲)	این پروتکل از یک مدل کارانه خدمات مشترک استفاده می کند که بوسیله آن یک استفاده کننده (مشترک) می تواند به یک رایانه ازانه دهنده اسناد (۳) متصل شود و لیستی از فایل های موجود را بدست آورد سپس برای رایانه خود از یکی از این فایل ها کمی بردارد یا فایلی را به سرویس دهنده ازانه دهد.
(همچنین شبکه اخبار)	این پروتکل "گروه های خبری" را با عنوان های ویژه آنان تعریف می کند. استفاده کننده در گروه معینی نام نویسی می کند و سخن های از همه پیام های را که اخیراً به گروه فرستاده شده دریافت می دارد. استفاده کننده می تواند پیامها را بخواند یا اینکه آنها را برای گروه پس بفرستد.
شبکه استفاده اخبار (۴)	
تال نت (۵)	این پروتکل از یک مدل مشترک سرویس دهنده استفاده می کند که در آن استفاده کننده (مشترک) به یک رایانه سرویس دهنده که شبیه به یک پایانه (ترمینال) محلی است متصل می شود. این عمل موجب می شود که استفاده کننده ای که در فواصل دور قرار دارد قادر به انجام همان کارهایی باشد که استفاده کننده ای که اینجا محلی انجام می دهد.
گوفر (۶)	این پروتکل از یک مدل مشترک سرویس دهنده استفاده می کند که اطلاعات را در رایانه هایی که می توانند به یکدیگر متصل شوند فهرست و سازماندهی می کند. دسترسی به اطلاعات تنها با انتخاب فهرست مناسب میسر می گردد.
گفتگو با استفاده از اینترنت (۷)	این پروتکل "کانالها" را معین می کند، هر کanal به یک موضوع معین اختصاص یافته است. یک مشترک می تواند لیستی از موضوع های را که در آن زمان مورد بحث قرار می گیرند بدست آورد و به آنها که مورد علاقه اش می باشد ب پیوند دهد. همه مشترکین که به یک کanal معین پیوسته اند پیام های خود را بر صفحه رایانه تایپ می کنند و این پیامها ب درنگ برای هر کسی که بر روی آن کanal قرار دارد فرستاده می شوند. بنابر این دیگران می توانند همان هنگام پاسخ دهند.
سروریس دهنده کان اطلاعاتی	این پروتکل از یک مدل مشترک - سرویس دهنده استفاده می کند که در آن رایانه مشترک به سرویس دهنده متصل می شود و به استفاده کننده اجازه می دهد که با انگلیسی ساده در مورد موضوعی درخواست اطلاعات کند (برای نمونه درباره استفاده از رسپریدون (۹) در اسکیزو فرنیا اطلاعاتی می خواهم)، سرویس دهنده تقاضا را دریافت کرده، در پایگاه های اطلاعاتی برای بدست آوردن موضوعها و اطلاعات مربوطه به جستجو می پردازد، نتایج را بر حسب مرتبط بودن به موضوع طبقه بندی می کند و لیست را برای مشترک می فرستد.
در سطح گسترده (۸)	
شبکه جهانی (۱۰)	این پروتکل از یک مدل مشترک - سرویس دهنده استفاده می کند و در آن سندی که در بر دارنده واژه ها و نمودارها است و از طرف سرویس دهنده بر روی صفحه رایانه مشترک نمایش داده می شود. این اسناد می توانند در برگیرنده اطلاعاتی از سایر متنها یا اسناد باشند. مشترک اگر بخواهد اطلاعات بیشتری درباره آن متنها و شکلها داشته باشد می تواند بلا فاصله به آنها مراجعه کند.

نظر از صافی بگذراند، استفاده کننده اینترنت هم باید هزاران نسخه الکترونیکی و پیام را از صافی بگذراند و این کار می‌تواند خسته کننده باشد.

از دیگر نکات مهم استفاده از اینترنت انتظار دائمی تغییر است. هر ماه رایانه و شبکه سخت افزاری جدیدتر و سریعتری ظاهر می‌شود. نرم افزارها و پروتکل‌های ارتباطی جدیدی برای استفاده از این پیشرفت‌ها بوجود می‌آیند. تهیه کنندگان اطلاعات، برای بهره‌برداری از تکنولوژی جدید شیوه ارائه اطلاعات خود را تغییر می‌دهند. در چنین شرایطی استفاده کنندگان اینترنت باید شیوه مبادله اطلاعات را تغییر دهند.

یک روانپژشک که به دریافت مقالات آموزشی - درمانی خدمات اطلاع‌رسانی نوع "گوفر" خو گرفته است تاگهان متوجه ناپدید شدن این منبع اطلاعاتی می‌شود زیرا اطلاعات به منابع شبکه جهانی انتقال یافته‌اند. او ناچار است که شیوه استفاده از دسته دیگری از نرم افزارها را پرای دستیابی به اطلاعات فرآگیرد.

انتظار سیال بودن اطلاعات همانند سرعت انتقال، پایداری و حجم آنها، یکی دیگر از عواملی است که در ارتباطات روزمره با اینترنت نمی‌توان نادیده گرفت.

کاربردهای آینده

با وجود مشکلات فنی و روانشناختی استفاده از اینترنت به دلیل توان بالقوه آن هر روز افراد بیشتری به آن روی می‌آورند. در زمینه آموزش، مراقبتهای بالینی، پژوهش و مدیریت، شیوه‌های گوناگونی وجود دارد که در ارائه آنها از اینترنت استفاده می‌شود از این رو در آینده دانش روانیزشکی نقش برجسته‌ای خواهد داشت.

آموزش

از آنجاکه اینترنت موجب پیشرفت ارتباطها می‌شود،

در استفاده از اینترنت مردم مجبورند با تغییرات زیادی در چشمداشت‌ها یا شان رویرو شوند. یکی از نخستین موارد، سرعت ارتباط است. پیامهای که وارد اینترنت می‌شوند می‌توانند بیدرنگ در سراسر دنیا سفر کنند. در حقیقت استفاده‌کنندگان پست الکترونیکی (E-mail) از پست معمولی با عنوان "پست حلقه‌زنی" یاد می‌کنند. بنابراین افزایش سرعت ارتباط موجب افزایش سرعت انتشار اطلاعات می‌شود. کسانی که در استفاده از اینترنت مهارت بیشتری دارند اجازه نمی‌دهند که اطلاعات بی‌درنگ از شخصی به هزاران نفر که یک رایانه ساده دارند انتقال یابد. همچنین خصوصی نگهدارشون ارتباط، مبادله اطلاعات را مشکل‌تر می‌سازد. کسانی که از اینترنت استفاده می‌کنند باید بدانند که ارتباط‌های آنها به جاهای زیادی ارسال خواهد شد. بنابراین برقراری ارتباط خصوصی میسر نیست. روانپردازانی که عادت دارند با همکاران خود درباره موارد بالینی گفتگو کنند عموماً انتظار ندارند که اطلاعات بطور گسترش‌های انتشار یابد. یک مقاله از طریق پست الکترونیکی که بنظر می‌رسد بین دو نفر صورت می‌گیرد می‌تواند برای هزاران نفر فرستاده شود.

استفاده کنندگان اینترنت باید در نظر داشته باشند که مالکین آنها، دولت و آژانس‌های قانونی ممکن است علاقمند به کنترل ارتباط‌های آنها باشند و استفاده از اینترنت این امکان را به آنها می‌دهد.

افزایش سرعت و گسترش ارتباطها سبب می‌شود که فرد با حجم زیادی از اطلاعات رویرو شود. ارتباطهای سنتی گفتاری و نوشتاری افراد را در بهره‌گیری از منابع محدود می‌سازند، بطوریکه آنها همیشه به همان نشريه‌ها یا همکارانی که قابل دسترسی هستند مراجعه می‌کنند. دستیابی به یک شبکه جهانی افراد را با انبوهی از نشریات الکترونیکی رویرو می‌کند که با استفاده از ارتباط سنتی امید دستیابی به آنها را نداشتند (پول^(۱)، ۱۹۹۴).

همانگونه که یک روانپژوه امروزه باید نوشتارهای نظریه‌های زیادی را برای بدست آوردن اطلاعات مورد

دستیابی پزشکان علاقمند به اطلاعات آسان می‌شود. مردم از آن برای به دست آوردن اطلاعات درباره بیماریهای روانی استفاده خواهند کرد. آنان می‌توانند مقالات مربوط به اختلال دو قطبی^(۱) و اسکیزوفرنیا را بخوانند یا به گروههای خودداری^(۲) و گروههای بحث و بررسی بپیوندند. سازمانهایی که مأموریتهای آموزشی دارند در گسترش منابع اطلاعاتی اینترنت خواهند کوشید. نهادهایی که درباره شیوه‌های کاهش هزینه آموزش پزشکی از طریق رایانه پژوهش می‌کنند، گسترش منابع اطلاعاتی شبکه‌ای را تشویق خواهند کرد. روانپزشکان باید در ارائه این اطلاعات مشارکت کنند و عنوان کارشناسان این رشته درباره شناخت شیوه برخورد مناسب با بیماریهای روانی به مردم آموزش دهنند.

افزون بر ارائه خدمات به بیماران، مطالب آموزشی جهت آموزش روانپزشکان و تدوین یک نظام آموزشی مداوم گسترش خواهد یافت. هم اکنون مرکزی در شبکه جهانی وجود دارند که تشخیص‌های رادیولوژیک را آموزش می‌دهند یا موارد آموزشی ارائه می‌دهند که در آنها کارآموز درباره نشانه‌های بالینی، تاریخچه زندگی، تاریخچه پزشکی، خانوادگی و اجتماعی اطلاعاتی به دست می‌آورد و آنگاه باید تشخیص‌های افتراقی را ذکر کند. روانپزشکان باید در تهیه چنین برنامه‌هایی مشارکت داشته باشند تا اطمینان حاصل شود که تشخیص و درمان بیماریهای روانی به خوبی به روانپزشکان و کسانیکه ممکن‌های اولیه را ارائه می‌دهند آموزش داده خواهد شد. اهمیت این موضوع بیش از یک آموزش و راهنمایی ساده است. سازمانهای ارائه دهنده خدمات در جستجوی کنترل و ایجاد استانداردهایی برای آموزش، صدور پروانه و مراقبت هستند. توانایی اینترنت در همگانی کردن گسترده ابزارهای آموزشی برای ثبت و ارزشیابی آموزش روانپزشکان مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

مراقبت بالینی

اینترنت می‌تواند انتشار اطلاعات بالینی و اطلاعات مربوط به شیوه‌های درمانی را گسترش دهد. شرح حالهایی که به شیوه الکترونیکی ثبت شده‌اند به عنوان وسیله‌ای برای تداوم و اثربخشی مراقبت از بیماران بکار رفته است. درمانگران در روستاها و همچنین در موارد فوریتی به اطلاعات دقیق‌تری از بیماران نیاز خواهند داشت. بنابر این می‌توان در مرحله‌ای از درمان، دستیابی به آنها را آسان‌تر کرد. روانپزشکان باید در ایجاد و استفاده از سیستمهای اطلاعاتی اینترنت مشارکت داشته باشند تا اطلاعات دارای توضیحات کافی و شواهد مستند بالینی روانپزشکی گردد.

افزایش دستیابی درمانگران به اطلاعات پزشکی و روانپزشکی با افزایش دستیابی بیماران به این اطلاعات همراه است. استفاده کنندگان از مراقبتهای بهداشتی که به دستیابی آسان به اطلاعات آموزشی از طریق اینترنت خوکرده‌اند انتظار خواهند داشت که به درمان و پزشک جهت مشورت دسترسی داشته باشند.

پژوهش

با مشارکت بیشتر اینترنت در انتقال اطلاعات آموزشی و مراقبتهای بالینی، خدمات پژوهشی بهداشتی از آن بهره فراوان خواهند برد. امروزه اطلاعات بالینی توسط شبکه درمانگران به یک بانک مرکزی ارسال می‌شود. استفاده از اینترنت موجب خواهد شد که در سراسر جهان به شیوه‌ای یکسان بتوان به اطلاعات دست داشت.

همچنان که اینترنت فرصت‌های خوبی برای روانپزشکان جهت انجام پژوهش‌های گروهی با سایر همکاران روانپزشک فراهم می‌کند، موجب گسترش ارتباط با نورولوژیستها، متخصصان داخلی، روانشناسان و سایر متخصصان خواهد شد. این سیستم پیشرفته مبادله

ایمنی و محرمانه بودن. از آنجاکه اینترنت شیوه ارتباطهای آینده ما را دگرگون خواهد کرد این مشکلات بیانگر یک چالش عمومی هم برای اشخاص و هم برای سازمانها می‌باشد.

نیاز به سازماندهی

در ساختار بسیار متفاوت اینترنت اطلاعات در مسیرهای ویژه‌ای مبادله می‌شوند که ممکن است به یک سازمان یا کشور محدود شود. افزون بر آن استفاده از فن آوریهای نوین در هر لایه از پروتکل‌ها مسبب تغییرات مداومی در آنها خواهد شد. این تغییرات بعلت نبود یک مدیریت مرکزی، پیچیده‌تر خواهد بود. اگر چه پروتکل‌ها بوسیله گروه مهندسین اینترنت^(۱) و انجمن اینترنت^(۲) طراحی و تائید می‌شوند، این سازمانها از برنامه‌ریزیهای جهانی پرهیز می‌کنند و به تشکیل گروههایی جهت رفع مشکلات فنی در هنگام بروز آنها تکیه می‌کنند. تاکنون این نظام بخوبی کارکرده است اما وضعیت آشکنایی را بوجود خواهد آورد که برای فهم آن نیاز به زمان بیشتری داریم. ماهیت پیچیده و تغییرپذیر اینترنت استفاده کنندگان و اطلاعات دهنگانی را که آگاه به چنین پیچیدگیهایی نیستند یا نمی‌توانند با زمان پیش روند، منزوی خواهد کرد.

این وضعیت پیوسته در حال تغییر، بیانگر یک چالش برای همه اشخاص و سازمانهایی است که از اینترنت استفاده می‌کنند. برای باقی ماندن به عنوان بخشی از این دنیای پرتاب سازمانهای روانپزشکی نه تنها نیاز به پژوهش درباره فن آوری و کارکنان خویش دارند بلکه همچنین باید ساختارهای سازماندهی درونی جدید را گسترش دهند بطوریکه تجهیزات و کارکنان جدید بتوانند جهت پیشرفت در استفاده بهینه از این فن آوری، ارتباط دو جانبه داشته باشند.

اطلاعات مرزهای پژوهش را گسترش داده و دانسته‌های ما را برای سایر متخصصان دست یافتنی تر خواهد نمود. آینده پژوهش، آزمایشگاههای مشترک خواهد بود که در آنها همکاران دارای تخصصهای گوناگون، به جای ارتباطهای فیزیکی، به شیوه الکترونیکی با یکدیگر ارتباط خواهند داشت. این "مراکز پژوهشی بدون دیوار" بخارط استفاده مؤثر از منابع ملی و جهانی مقرن بصرفة می‌باشند. روانپزشکان پی خواهند برد که اینترنت آنان را به همکاران بیشتری در رشتة خود و یا سایر رشتة‌ها می‌پسند و سمت و سوی نوینی به پژوهش‌های ایشان خواهد داد.

مدیریت

گسترش مبادله اطلاعات از راه اینترنت موجب تغییراتی در ساختار سازمانی نهادهای علمی خواهد شد. همه سازمانها نماینده‌ای را معرفی می‌کنند که بیانگر هویت و وجود آن سازمان است و شرکتها، انتستیتوها و دولتها از این نماینده‌گان به عنوان پلهای ارتباطی استفاده می‌نمایند. با گسترش اینترنت این نماینده‌گان به عوامل الکترونیکی تبدیل خواهند شد. انجمن روانپزشکان آمریکا نیز بر آن است نماینده‌ای در شبکه جهانی داشته باشد. این انجمن می‌خواهد که از این شبکه جهانی برای افزایش آگاهی و آموزش بیماران، تهیه اطلاعات عمومی درباره درمان، تشخیص و معرفی مراکز ارجاع بیماران استفاده نماید. همچنین قصد دارد از این امکانات در جهت تنظیم اطلاعات و امور مربوط به اعضاء، ارسال اطلاعات، خبرنامه‌ها و همایشها سود برد.

چالش‌های آینده

آینده اینترنت با چالشهای ویژه بیشماری همراه خواهد بود که خود ناشی از آزادی و آسان شدن مبادله اطلاعات است. این مشکلات را به سه دسته تقسیم کرده‌اند: نیاز به سازماندهی، نیاز به استانداردها و نیاز به

نیاز به استانداردها

آسان بودن ارتباط با اینترنت به هر کسی اجازه می‌دهد که هر نوع مطلبی را ارائه دهد. در دنیای الکترونیکی اغلب میزانی برای ارزشیابی، بازبینی و کنترل کیفیت وجود ندارد. بر عکس، نشریه‌های کاغذی شهرت زیادی در کنترل نوع مطالب ارائه شده، کیفیت سازماندهی و بیان آن مطالب دارند. از این رو حجم و سرعت انتشارات الکترونیکی نیاز به گونه‌ای بازبینی و بازنگری خواهد داشت.

دشوار بودن پایه گذاری ارزشها و قضاوت درباره آنها بیانگر چالش برای اشخاص و سازمانهایی است که از اینترنت استفاده می‌کنند. سازمانهایی که بعنوان فراهم‌کننده اطلاعات فعالیت می‌کنند باید تلاش خود را برای دستیابی به روش‌های ارزشیابی و نقد از کاغذ به الکترونیک تعمیم دهند. اگر ما روانپژشکان علاقمند به انتشار و مبادله اطلاعات از راه اینترنت هستیم باید سازمانهایی به منظور ویراستاری و استاندارد نمودن اطلاعات پایه گذاری نماییم.

Andeasbeh
Va
Raftari
اندیشه‌ورفتار
۱۰۲

نیاز به اینمنی

سومین چالش اینترنت نیاز به اینمنی و محترمانه ماندن ارتباطها است که مبادله آزاد اطلاعات آنرا به خطر می‌اندازد. در روانپژشکی محترمانه بودن اطلاعات مربوط به زندگی خصوصی بیماران از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. ازین رفتن اینمنی می‌تواند در همه مسطوح ارتباطی رخ دهد. فردی که در حال گفتگوی ویدیوئی^(۱) با شخص دیگری است هرگز مایل نیست که دیگران این صحبتها را ضبط کنند. کسی که یک نامه الکترونیکی خصوصی می‌فرستد هرگز نمی‌خواهد که دیگران آنرا بخوانند. از آنجا که اینترنت مبادله اطلاعات را آسانتر و در نتیجه غیرخصوصی‌تر می‌سازد چنین رویدادهایی معمول‌تر می‌شوند.

چالشی که برآمده از نیاز به اینمنی است اشخاص و سازمانها را می‌دارد که خود را برای روپرتو شدن با چنین شکافهایی در اینمنی ارتباطهای خود آماده سازند و آنها را

۱۳۶
۱۰/۰۷/۱۴۰۰
۱۰/۰۷/۱۴۰۰
Summer & Fall ۱۹۸۷
۱۰/۰۷/۱۴۰۰

1- video conference

2- firewalls

3- pass words

4- National Science Foundation

منابع

- Collen, M. (1990). Clinical research databases a historical review. *Journal of Medical Systems*, 14, 323-44.

December, J., Randall, N. (1995). *The world wide web unleashed*, (2nd ed.). Indianapolis: SAMS Net.

Eager, B. (1994). *Using the world wide web*. Indianapolis: Que Corp.

Goff, L. (1995). Internet access: questions for your provider? *Computer World*, July, 10, P. 114.

Gross, N. (1995). Internet Lite: who needs a PC? *Business Week*, 13, 102-3.

Hancock, L. (1994). Cancernet: more than PDQ on the net. *Database*, 17, 86-8.

Janal, D. (1995). *Online marketing handbook: how to sell, advertise, publicize and promote your products and services on the Internet and commercial online systems*. New York: Van Nostrand Reinhold.

Pool, R. (1994). Turning an info-glut into a library: an exploding amount of information has made the internet into the digital equivalent of a usedbook store; a new NSF program aims to bring some order to it. *Science*, 266, 20-2.

Sadler, W. (1995). *Using internet E-mail*. Indianapolis: Que Corp.

Schwarzwalder, R. (1994). The brave new world of biotechnology online. *Database*, 17, 103-5.

Sheldon, T. (1994). *LAN times guide to interoperability*. Berkeley: Osborne McGraw-Hill.

Tomaiuolo, N. (1993). Internet database review: the FDA BBS. *Database*, 16, 82-4.

Vetter, R. (1995). Videoconferencing on the internet. *Computer*, 28, 77-9.

خود در آینده می‌نگرند بیش از همه به آن نظر دارند. نظر به اینکه چنین ملاحظاتی موجب تعریف و تعیین دویاره ارزش اطلاعات می‌گردد یک اتصاد نوین اطلاعاتی به آرامی گسترش خواهد یافت. هم اکنون نیز شاهد نخستین تأثیرات این روند در شغل خود هستیم. اینکه وظیفه مراقبت از بیماران آساتر و به صورت خودکار اجرا می‌شود و اینکه روانپزشکان، بیشتر به عنوان منابع اطلاعاتی، نظارتی و آموزشی مورد استفاده قرار می‌گیرند از جمله این تأثیرات است.

اینترنت بیش از آنکه یک شبکه فیزیکی باشد مجموعه‌ای از پروتکل‌هاست. اینترنت یک پدیده ارتباطی است که بوسیله آن تعداد روزافزون‌تری از مردم خواهدند توانست که اطلاعات یثتر و یثتری را با سرعت و به آسانی در سطح جهان مبادله نمایند. تأثیر اینترنت بر روابط اجتماعی رو به گسترش است. در روانپژوهشکی با درخواستهای پژوهشگرانی رویرو می‌شویم که نیاز به اطلاعات بالینی دارند، با مریبیانی که نیازمند تجارب بالینی هستند و برنامه‌ریزانی که در جستجوی نظرات کارشناسی می‌باشند. پیش‌بینی می‌کنیم که با استفاده از اینترنت بتوانیم به این نیازها پاسخ دهیم. با داشتن چنین نیروهایی به عنوان زمینه خود را نیازمند جمع‌بندی و درک درست کارکرد اینترنت می‌دانیم.

به عنوان روانپژشک نیازمند ایجاد تعادل بین تقاضاً از جانب دست‌اندرکاران رشته‌های پزشکی و هدفهای اصلی این حرفه هستیم. بنابراین باید از بررسیهای انجام شده پیرامون چگونگی بهره‌گیری از اطلاعات در روانپژشکی آگاه شده، آنرا گسترش دهیم و پیوسته برای سازگار شدن با جهانی در حال دگرگونی که نقشها و مهارت‌های جدیدی را می‌طلبند آماده باشیم.

