

بررسی عفونت‌های انگلی و قارچی در بیماران روانی مزمن بیمارستان سینای همدان در سال ۸۱-۸۲

دکتر حشمت اله طاهر خانی^{۱*}، پرویز توکل^۱، دکتر امیرحسین ظهیرنیا^۱، دکتر محمد رضا سیاوشی^۲،

خسرو سرداریان^۱، دکتر اسکندر امیدی نیا^۳، دکتر امیر غیاثیان^۴، دکتر منصور نظری^۱

(۱) گروه انگل شناسی و قارچ شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان

(۲) بخش انگل شناسی، انستیتو پاستور ایران، تهران

(۳) بخش بیوشیمی، انستیتو پاستور ایران، تهران

(۴) گروه انگل شناسی و قارچ شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان

تاریخ دریافت: ۸۴/۸/۹

تاریخ پذیرش: ۸۵/۵/۱۰

چکیده

مقدمه: مطالعات انگلی متعدد طی سالهای ۷۹-۱۳۶۹ در بین جمعیت‌های شهر همدان بیانگر بالا بودن میزان آلودگی انگلی در ناحیه بود. این مطالعه با هدف بررسی عفونت‌های انگلی و قارچی دستگاه گوارش، تناسلی و پوست در بیماران روانی مزمن بیمارستان سینا انجام گرفت.

مواد و روش‌ها: جهت بررسی عفونت انگلی روده از ۱۰۶ نفر از بیماران (۷۸ نفر مرد و ۲۹ نفر زن) نمونه مدفوع تهیه شد و با روش مستقیم و اثر فرمالین اثر مورد آزمایش قرار گرفتند. برای ارزیابی عفونت‌های قارچی جلدی از ۱۲۴ نفر (۳۱ نفر زن و ۹۳ نفر مرد) نمونه از ضایعات مشکوک تهیه و با روش مستقیم و کشت مورد آزمایش قرار گرفتند. تمام ۱۲۴ نفر مرکز برای تشخیص گال و شپشک مورد معاینات دقیق قرار گرفتند. همچنین برای تشخیص عفونت‌های انگلی و قارچی دستگاه تناسلی از ۳۱ نفر زن نمونه با سوآپ تهیه گردید که نمونه‌ها بطور مستقیم تهیه و کشت داده شدند.

یافته‌های پژوهش: نتایج حاصل از این بررسی به شرح زیر بود: ۲۳/۶ درصد آلوده به انگل، آلودگی آسکاریس ۴/۷۱ درصد، تریکوسفال ۲/۸۳ درصد، هیمنولیبیس نانا ۹۴ درصد، ژیا ردیا ۸/۴۹ درصد و ضایعات قارچی جلدی ۳ مورد (۲ مورد کاندیدا در کشاله ران و یک مورد اونیکو مایکوزیس) بود. هیچگونه آلودگی به تریکوموناس واژینالیس، عفونت‌های قارچی دستگاه تناسلی، گال و شپش بدن در بیماران مشاهده نگردید.

نتیجه‌گیری نهایی: نتایج بررسی با جمعیت عادی شهر همدان نشان داد که میزان آلودگی در بیماران روانی مرکز (۲۳/۶) مرکز) بطور معنی‌داری از میانگین آلودگی انگلی در جمعیت‌های عادی شهر همدان (۵۰ درصد) پائین تر می‌باشد. نکته مهم در بررسی فاکتورهای اپیدمیولوژیکی داشتن ارتباط معنی‌دار بین طول زمان بستری بیماران مرکز با میزان آلودگی‌ها بوده بطوریکه افرادی که مدت بیشتری در بیمارستان مذکور بستری بودند و بطور نسبی از میزان آلودگی کمتری برخوردار بودند.

واژه‌های کلیدی: عفونت‌های انگلی و قارچی، بیماران روانی مزمن، بیمارستان سینا، همدان

* نویسنده مسئول: گروه انگل شناسی و قارچ شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان

است (۱۴). با مروری جامع بر روی مطالعات انجام گرفته در سطح جهان و ایران مشخص گردید که بررسی عفونت های انگلی و قارچی با این ابعادی که در این بررسی مورد نظر است و در چنین مرکزی که هدف این بررسی می باشد تاکنون صورت نگرفته است. از طرفی انتشار هر یک از بیماریهای انگلی قارچی مورد مطالعه در هر منطقه تحت شرایط ویژه دموگرافی آن متفاوت می باشد.

لذا طرح مذکور با ابعادی از آلودگی های انگلی (جلدی، روده ای، واژینال) و قارچی (واژینال و جلدی) در گروه خاصی از جامعه است که بنا به دلایلی چون عدم توانایی های لازم در درک و فهم افراد مورد مطالعه، زیستن اجباری آنان در محیط محدود بیمارستان، دوری از مراقبت های عاطفی خانوادگی و ... از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. لذا انتظار می رود نتایج حاصل از این تحقیق بتواند نه تنها به بسیاری از سئوالات مهم در جامعه در خصوص میزان شیوع آلودگیهای انگلی و قارچی از بیماران روانی مزمن را پاسخ دهد، بلکه نتایج حاصل از آن در جهت اعتلای برنامه ریزیها به مسئولین و دست اندرکاران مراقبت های بهداشتی و درمانی مرکز نیز کمک و مساعدت مطلوبی ایفا نماید.

مواد و روش ها

با همانگی قبلی و مراجعه به بخش های بیماران روانی مزمن بیمارستان سینای همدان، ابتدا با استفاده از فایل های موجود در بخش های مذکور اطلاعات مربوط به سن، جنس و سایر خصوصیات دموگرافی از پرونده هر بیمار استخراج و در چک لیست فردی وی درج گردید، سپس بر اساس اهداف جزئی طرح نمونه گیری و معاینات لازم بشرح زیر انجام پذیرفت:

انگلهای روده ای (کرم ها و تک یاخته ها): ۱۰۶ نفر بیمار (۲۸ نفر زن و ۷۸ نفر مرد) بستری شده در بیمارستان با استفاده از روش مستقیم (نمونه های شل و اسهالی) و فرمالین اتر مورد آزمایش قرار گرفتند (۱۵).

پاسخ آزمایشات در پرسشنامه هر بیمار درج گردید سپس با استفاده از نرم افزار EPI6، داده های بدست آمده مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند.

تریکوموناس واژینالیس و کاندیدیازیس واژینال: از ۳۱ زن بستری در بیمارستان معاینات لازم توسط ماما بعمل آمد، و توسط ۲ سوپ استریل از واژن نمونه برداری صورت گرفت و

بیماریهای عفونی یکی از مشکلات و معضلات مهم بهداشتی و اقتصادی جهان مخصوصاً کشورهای در حال توسعه محسوب می گردند. بطوریکه کنترل و مبارزه با آنها همیشه یکی از بخش های عظیم برنامه های توسعه بحساب می آید. در میان بیماریهای عفونی، بیماریهای انگلی و قارچی از جایگاه خاصی برخوردار می باشند. نظر به اینکه گزارشات دقیقی از میزان شیوع افراد جامعه به آلودگی انگلی و قارچی در دسترس نمی باشد لذا برآورد واقعی از آنها در سطح جهان مقدور نیست. بدین منظور سازمان بهداشت جهانی (WHO) براساس محدود گزارشات و شواهد بیولوژیکی هر چند سال یکبار اقدام به انتشار نتایج می نماید.

در آخرین گزارشات میزان تقریبی آسکاریازیس را بالغ بر ۱/۲ میلیارد نفر و ژiardیازیس را ۱/۵ تا ۱۵ درصد تخمین می زنند (۱). بر اساس گزارشات متعدد در ایران بالاترین میزان آلودگی به انگلهای روده ای بویژه آسکاریس و ژiardیازیس مربوط به استان همدان می باشد (۵-۲).

تریکوموناس واژینالیس یکی از انگلهای فرصت طلب در افراد بویژه خانم ها می باشد. این بیماری در تمام دنیا شایع است و میزان شیوع آن در زنان زندانی، فاحشه و اجتماعاتی که از سطح بهداشت، اقتصاد و فرهنگ ضعیف تری برخوردارند شایع تر است (۷-۶). بررسی در کشورهای مختلف، آلودگی را بین حداقل ۳۰ و تا حداکثر ۷۰ درصد گزارش می نماید (۸). بررسی های متفرقه در ایران بیانگر آلودگی بین ۳/۲ درصد تا ۲۶/۲ درصد می باشد (۹). در همدان ۲/۴ درصد زنان (بر اساس روش مستقیم) مبتلا به تریکومونیاژیس بودند.

گال یا جرب که عامل آن سارکوپتس اسکابیه است موجب خارش و بروز بسیاری از ضایعات جلدی در فرد آلوده می گردد. بررسی بیماریهای قارچی جلدی نیز از نظر بهداشت عمومی در هر منطقه از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. گزارشات مختلف در ایران راجع به درماتوفیتوزیس، بیشتر مربوط به کچلی می باشد. در مورد عفونتهای قارچی سطحی و جلدی عوامل بیماریزای شایع بشرح زیر در گذشته گزارش شده است. در بندرعباس، کچلی پا ۳۲/۸ درصد و کچلی کشاله ران ۱۲/۱ درصد (۱۱)، در اصفهان کچلی بدن ۶۱/۴ درصد (۱۲) در پادگانهای جنوب کشور کچلی کشاله ران ۳۸ درصد (۱۳) و در همدان در تحقیق بر روی جمعیت عادی کچلی بدن ۱۰/۴ درصد، کچلی پا ۵ درصد و کچلی کشاله ران ۷/۳ درصد مشخص شده

از آنجائیکه در ۱۵٪ موارد آزمایش مستقیم منفی و کشت مثبت خواهد شد لذا در مورد تمامی نمونه ها اعم از مثبت یا منفی کشت بعمل آمد. در صورتی که شکل ظاهری و بالینی معاینه به عفونت درماتوفیتی شبیه بود از محیط کشت میکوزیل استفاده شد و نمونه های کشت شده در این محیط بمدت سه هفته نگهداری (در دمای ۲۵) و بطور روزانه مورد بررسی قرار گرفتند تا در صورت امکان، جداسازی و بررسی نهائی صورت گیرد. در صورت شک به وجود عفونت کاندیدیائی، طبق آنچه در پرسشنامه ذکر شده بود، نمونه مورد نظر در محیط کشت کورن میل آگار همراه با توین ۸۰ کشت داده شد و بعد از گذشت حدود ۵ روز کشت ها از نظر وجود کلتی های مخمری بررسی گردید. از آنجائیکه در بیماری ورسیکالر، تشخیص نهائی براساس آزمایش مستقیم صورت می گیرد و نیازی به تأیید کشت وجود ندارد در مورد این بیماری فقط از آزمایش مستقیم نمونه ها استفاده شد.

یافته های پژوهش

از ۱۰۶ بیمار روانی مزمن بستری در بیمارستان سینای همدان که از آنها نمونه مدفوع گرفته شده بود (۷۸ نفر مرد و ۲۸ نفر زن)، ۲۵ نفر (۲۳/۶ درصد) حداقل به یک نوع انگل روده ای (کرم یا تک یاخته) آلوده بودند (نمودار ۱). ۱۰ نفر (۹/۴۳ درصد) آلوده به کرمهای روده ای، ۲۰ نفر (۱۸/۸۶ درصد) آلوده به تک یاخته های روده ای، ۱۷ نفر (۱۶/۳ درصد) آلوده به انگلهای روده ای بیماریزا و ۸ نفر (۷/۵۴ درصد) آلوده به انگلهای روده ای غیر بیماریزا بوده اند (نمودار ۲). در این مطالعه آلودگی به تک انگلهای روده ای مشاهده شده به شرح زیر می باشد: آسکاریس ۵ نفر (۴/۷٪)، تریکوسفال ۳ نفر (۲/۸۳٪)، هایمونولپیس نانا ۱ نفر (۰/۹۴٪)، ژیاودیبا ۹ نفر (۸/۴۹٪)، انتامباکلی ۱۴ نفر (۱۳/۲۰٪)، بلاستوسیستیس ۲ نفر (۱/۸۸٪)، یدامبابوچلی ۱ نفر (۰/۹۴٪) و کیلوماستیکس مسنیلی ۱ نفر (۰/۹۴٪) در ارتباط با گروههای سنی، در گروه سنی ۲۰-۳۰ سال ۷ نفر (۲۸٪)، ۳۱-۴۰ سال ۸ نفر (۳۲٪) بالای ۴۰ سال ۱۰ نفر (۲۱/۳٪) آلوده به انگلهای روده ای بوده اند. با انجام دادن آزمون آماری مجذورکای مشاهده شد که بین آلودگی به انگلهای روده ای برحسب گروههای سنی اختلاف معنی داری وجود ندارد ($P=0/8197$) در ارتباط با جنس بیماران، در جنس مذکور ۱۸ نفر (۲۳٪) و در جنس مونث ۷ نفر (۲۵٪) آلودگی به انگلهای روده ای دیده شد. آزمون آماری X^2 نشان داد که بین

یک نمونه جهت تشخیص تریکوموناس بطور مستقیم و سوآپ دیگر جهت کشت در محیط دورسه (۱۵) مورد آزمایش قرار گرفتند.

نمونه برداری برای تشخیص آزمایشگاهی کاندیدیازیس:
برداشت از ضایعات دهانی بوسیله سوآپ استریل (دو سوآپ برای هر نمونه) انجام گردید. اگر آزمایش بلافاصله انجام نمی شد لازم بود که سوآب را در لوله استریل محتوی سرم فیزیولوژی حاوی کلرامفنیکل قرار داده و در یخچال نگهداری شوند. برداشت جلدی و مهبلی بوسیله سوآب انجام گردید و مشابه روش قبل، عمل می شد و از محیط کشت ساپورو حاوی کلرامفنیکل استفاده شد. محیط مذکور در دمای $25^{\circ}C$ قرار داده شد. برای شناسایی گونه مخمر رشد یافته در محیط، از محیط های افتراقی دیگر مثل کورن میل- آگار همراه با توین ۸۰ و یا ایجاد رشته در سرم برای شناسایی دقیق تر استفاده گردید.

گال (جرب اسکابی):

قسمتهای مختلف بدن بیماران از جمله دستها و بخصوص بین انگشتان، باسن و دور کمر و اسکروتوم بدقت مورد معاینه قرار گرفت و در صورت وجود ضایعات پوستی، نمونه برداری بطریق خراش انجام گرفت و مورد آزمایش مستقیم با استفاده از پتاس ۱۰٪ قرار گرفتند.

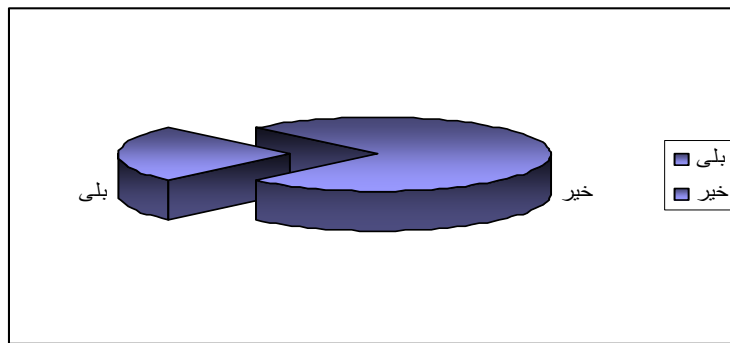
در مجموع ۱۰۶ بیمار مورد معاینه قرار گرفتند و در صورت داشتن ضایعات پوستی مشکوک به گال از آنها نمونه برداری بعمل می آمد که در پایان از تعداد ۲۰ نفر نمونه تهیه شد که در این میان ۱۵ نمونه متعلق به مردان و ۵ نمونه مربوط به زنان بستری در بخش مزمن بیمارستان روانی بود. لازم بذکر است از آنجائیکه این بیماران از تعادل روانی برخوردار نبوده اند لذا پرسیدن صرف، مبنی بر داشتن خراش جلدی ملاک صحیحی برای نمونه برداری محسوب نگردیده و لذا تمامی بیماران مورد معاینه و در صورت مشکوک بودن به داشتن ضایعات جلدی، نمونه برداری توسط همکاران زن و مرد در دو گروه مجزا بیماران انجام گردیده است.

تعیین فراوانی آلودگیهای قارچی سطحی - جلدی:

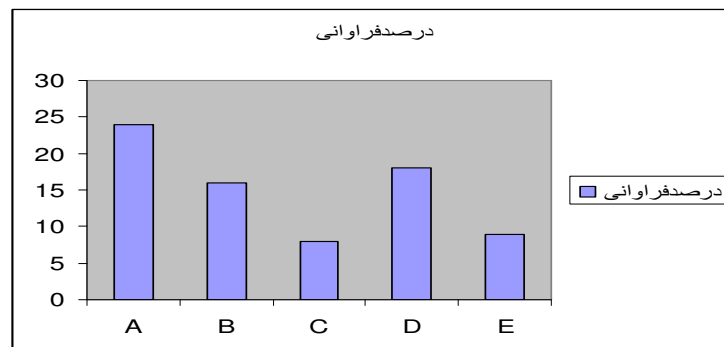
ابتدا تمامی بیماران (۱۲۴ نفر) بر اساس برنامه هماهنگ شده بصورت هر روز ۳۰ نفر به روش مستقیم مورد آزمایش قرار گرفتند. در صورت مشاهده عناصر قارچی که به اشکال مختلف (بسته به نوع عفونت) دیده می شود نتیجه این آزمایش مستقیم مثبت تلقی شد.

زیر یکسال، ۹ نفر (۳۷/۵٪)، ۵-۱ سال ۹ نفر (۳۷/۵٪)، ۱۰-۶ سال ۵ نفر (۱۷/۸٪)، بالای ۲۰ سال ۲ نفر (۱۴/۳٪)، آلودگی به انگل‌های روده ای دیده شد. آزمون آماری X^2 نشان داد که بین آلودگی به انگل‌های روده ای و مدت بستری ارتباط معنی داری وجود دارد ($P < ۰/۰۵$).

آلودگی به انگل‌های روده ای برحسب جنس، ارتباط معنی داری وجود ندارد ($P = ۰/۳۱۹$). برحسب مدت بستری بیماران در بیمارستان،



نمودار ۱: فراوانی عفونتهای انگلی و قارچی در تعداد کل نمونه های مورد مطالعه



A: آلودگی به انگل‌های روده ای
B: آلودگی به انگل‌های بیماریزای روده
C: آلودگی به انگل‌های غیر بیماریزای روده
D: آلودگی به تک یاخته های روده ای
E: آلودگی به کرم‌های روده ای

نمودار (۲): توزیع فراوانی آلودگی به انگل‌های روده ای (کرم، تک یاخته، انگل‌های بیماریزا و غیر بیماریزا) در بیماران روانی مزمن بستری در بیمارستان سینای همدان در سال ۱۳۸۱-۲

n=106

مشکوک به کچلی سر و ۱ ضایعه مشکوک به کچلی بدن بودند. در زنان هم ۳ ضایعه مشکوک دیده شد که ۲ ضایعه مربوط به کاندیدیازیس کشاله ران و ۱ ضایعه مربوط به اونیکومایکوزیس بود. پس از انجام کشت، فقط سه مورد (۲/۵٪) عفونتهای سطحی-جلدی مشاهده گردید. لازم به ذکر است که از ۳۱ ستیری هیچگونه آلودگی به تریکوموناس واژینالیس و کاندیدیازیس مشاهده نگردید.

در هیچکدام از بیمارانی که مورد بررسی انگل‌های خارجی قرار گرفتند، آلودگی به گال و شپشک بدن مشاهده نشد. در مجموع بیمارانی که مورد معاینات کامل در خصوص عفونتهای قارچی قرار گرفتند، نتایج زیر حاصل شد: کلاً ۱۰ ضایعه مشکوک قارچی مشاهده شد که ۷ ضایعه مشکوک به ضایعات قارچی سطحی-جلدی در مردان و ۳ ضایعه مشکوک در زنان دیده شد که از آنها نمونه برداری شد. در مردان ۴ ضایعه مشکوک به اونیکومایکوزیس و ۲ ضایعه

بحث و نتیجه گیری

در این بررسی ۲۳/۶٪ از افراد آلوده به یک نوع انگل روده‌ای بودند. این میزان با توجه به پژوهش‌های انجام گرفته در جمعیت‌های عادی در شهر همدان و سایر مراکز (۵-۲) نشان می‌دهد که آلودگی به انگل‌های روده‌ای در بیماران روانی این مرکز نسبت به جمعیت عادی شهری و سایر مراکز، پایین‌تر است. در مقایسه با مطالعه مشابه انجام گرفته بر روی ۴۶۴ نفر در تاپوان (۱۶) که میزان آلودگی در بیماران روانی را ۸/۴٪ نشان می‌دهد، در این بررسی میزان آلودگی بالاتر می‌باشد. شاید علت این اختلاف به تفاوت در مجموعه عوامل فرهنگی مراقبت‌های بهداشتی و عوامل اپیدمیولوژیک در منطقه مربوطه باشد. نتایج این تحقیق در مقایسه با مراکز که نسبتاً با این بررسی مشابهت دارند به شرح زیر مورد مقایسه قرار گرفته است. دانش آموزان عقب مانده ذهنی در شهر همدان ۷۳/۸٪ (۳)، مدارس ابتدایی و راهنمایی شهر همدان ۷۱/۳٪ (۲)، مدارس استثنایی تهران ۵۶/۸٪ (۱۷)، افراد عقب مانده ذهنی زیر ۲۰ سال در شهرستان سبزوار ۵۴/۷۵٪ (۱۸)، روستاهای اطراف شهر همدان ۹۳/۷٪ (۴)، کارکنان مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی در شهر همدان ۷۶٪ (۱۹) معلوم می‌شود که آلودگی انگلی در بیماران روانی مزمن بستری در بیمارستان سینای همدان پایین‌تر می‌باشد. همچنین در این مطالعه معلوم می‌شود که آلودگی به تک یاخته‌های روده‌ای (۱۸/۸۶٪) بیشتر از آلودگی جمعیت مورد مطالعه به کرم‌های روده‌ای (۹/۴۳٪) می‌باشد. با انجام آزمون‌های آماری، مشخص شد که این اختلاف معنی‌دار می‌باشد که دلایل آنرا می‌توان به سهولت تکثیر تک یاخته‌های روده‌ای، نحوه انتقال و سایر پارامترهای ذکر شده نسبت داد. این بررسی همچنین تایید نمود که آسکاریازیس ۴/۷۱٪ و ژیاودیازیس ۸/۴۹٪ به عنوان دو آلودگی مهم انگلی بیماریزای روده‌ای در مراکز مورد مطالعه می‌باشند که با توجه به مطالعات ذکر شده در همدان و سایر مراکز (۵-۲، ۱۹) آسکاریازیس و ژیاودیازیس همچنان بیماریزایی خود را در آلوده کردن جمعیت مورد مطالعه محفوظ نگه داشته‌اند. صحت این موضوع با آمار تحقیقات منطقه‌ای با مراجعه به برخی پژوهش‌های انجام شده که ذیلاً اشاره می‌شود، به طور قابل ملموسی اهمیت پیدا می‌کند. مدارس استثنایی تهران؛ ژیاودیازیس ۲۷/۶۳٪، آسکاریس ۲/۴۵٪ (۱۷)، دانش آموزان عقب مانده ذهنی در شهر همدان؛ ژیاودیازیس ۲۱/۴٪، آسکاریس

۳۹/۲٪ (۳)، دانش آموزان مدارس ابتدایی و راهنمایی شهر همدان؛ آسکاریس ۴۹/۲٪ و ژیاودیازیس ۳۳/۹٪ (۲). نتایج بدست آمده از یک مطالعه مشابه در شیلی که در سال ۱۹۹۰ میلادی انجام شده حاکی از آن است که تنها ۰/۶ درصد از تعداد ۲۲۹ بیمار روانی مزمن بستری در یک بیمارستان روانی آلودگی به سارکوپتس اسکایه داشته‌اند (۲۰). در این مطالعه از تعداد ۲۰ نمونه بدست آمده که مشکوک به آلودگی با سارکوپتس اسکایه بوده‌اند، هیچکدام آلودگی به عامل جرب یا گال را نشان نداد که حاکی از وضعیت مناسب بهداشتی بیمارستان می‌باشد. در عین حال توجه به چند نکته لازم است. اصولاً بیماری گال یکی از بیماری‌های عفونی واگیرداری است که در تمام نقاط دنیا و بویژه در نواحی گرم و مرطوب شایع است و در مواقعی که مردم ناچار به زندگی گروهی هستند و تسهیلات لازم را برای استحمام و تعویض و شستشوی لباس ندارند افزایش می‌یابد (۲۱ و ۲۲). قبل از شروع جنگ تحمیلی موارد بیماری گال عمدتاً بیمارانی را شامل می‌شد که از مناطق گرم و مرطوب کشور مراجعه می‌کردند ولی پس از شروع جنگ تحمیلی شیوع شدید گال را در تمام مناطق کشور شاهد بودیم و الگوی انتشار بیماری تغییر پیدا کرد (۲۳). بعد از گذشت بیش از ۱۵ سال از خاتمه جنگ بنظر می‌رسد الگوی انتشار بیماری به وضعیت قبل از آغاز آن برگشته باشد. لذا در مناطق سرد و خشکی همچون شهر همدان نایستی انتظار موارد بالای بیماری را در بین مردم داشت. البته این وضعیت در مکان‌هایی مثل زندان‌ها و یا اردوگاه‌ها و سربازخانه‌ها و غیره که محل تجمع افراد در کنار یکدیگر بوده و این افراد از نقاط مختلف کشور در کنار یکدیگر جمع شده‌اند کاملاً متفاوت است و لذا میزان آلودگی در این مکانها بسیار بیشتر خواهد بود (۲۴) که البته نیازمند مطالعات خاص در این مکانها در آینده می‌باشد. در بیمارستان روانی سینا شهر همدان تراکم افراد نیازمند مطالعات خاص از قبیل زندانها بسیار کمتر بوده و نظارت مداوم این بیماران از طرف پرسنل این بیمارستان و انجام مرتب اقداماتی مثل استحمام مرتب و تعویض لباسها و غیره در کاهش و دفع آلودگی‌های احتمالی وارد شده به این بیمارستان تاثیر قطعی دارد و بنظر می‌رسد ابتلاء به بیماری‌های روانی تأثیری بر افزایش شیوع انگلهای روده‌ای و اکتوپارازیت‌ها و از جمله آنان بیماری گال یا جرب داشته باشد.

بررسی و مطالعه عفونت‌های قارچی در بیماران روانی در جهان و خصوصاً ایران بسیار محدود بوده است. در بررسی که

با توجه به موارد ذکر شده در فوق، شیوع عفونت‌های سطحی - جلدی در بیماران مزمن روانی بستری در بیمارستان سینا همدان پائین تری از گروههایی چون زندانیان ندامتگاه قصر (۲۶)، مردم همدان (۱۴) و مردم اصفهان (۲۷) می باشد.

پیشنهادات

۱- می توان این تحقیق را در سایر مراکزی که افراد به طور دسته جمعی زندگی می کنند مانند زندانها، سربازخانه ها و خوابگاهها انجام داد و سطح بهداشتی این مراکز را مورد بررسی قرار داد.

۲- امکانات مرکز روانپزشکی قدیم بیمارستان سینا پایین است و ساختمانی که این افراد در آن زندگی می کنند بسیار قدیمی است و برای ارتقاء وضعیت رفاهی این بیماران لازم است مسئولین توجه بیشتری مبذول فرمایند (لازم به ذکر است که ساختمان قدیمی در حال حاضر تخریب شده و بنای جدیدی در حال احداث است).

مرکز عقب ماندگان ذهنی فیاض بخش همدان انجام داده است (۵) میزان شیوع عفونت‌های جلدی را در این بیماری ۳/۶ درصد گزارش نموده است. با توجه به اینکه ۲/۵٪ از بیماران بستری در بیمارستان روانی همدان به عفونت های سطحی - جلدی آلودگی داشتند لذا شیوع این دسته عفونت ها در عقب ماندگان ذهنی بیشتر بوده است.

عقب ماندگان ذهنی نیز از گروههای در معرض خطر عفونت‌های قارچی هستند و چون در محلی بطور شبانه روزی نگهداری می شوند و بر رفتار خود تسلط نداشته و قدرت اداره خود را ندارند بنابراین قابل مقایسه با گروهی را که ما بررسی نموده ایم می باشند. بنابراین مطالعه ای که بر روی میزان شیوع عفونت‌های قارچی در زندانیان زندان قصر انجام شده (۲۶) از تعداد ۵۰۳۱ نفر زندانی ۱۰ مورد کچلی پا و بدن مشاهده شده است. در بررسی انجام گرفته بر روی ۷۴۹۵ نفر جمعیت همدان ۶۸۱ مورد عفونت قارچی سطحی - جلدی گزارش شده است (۱۴). در مطالعه انجام گرفته بر روی جمعیت ۱۶۵۷۸ نفر از مردم عادی میزان عفونت های درماتوفیتی را ۱۳/۳٪ گزارش شده است.

منابع

- 1- Jonathin C, William GP. Infectious Diseases, 2th ed. Mosby; 2004, PP 2414- 2459.
- ۲- طاهرخانی ح، فلاح م، سجادی س م. بررسی انگلهای روده ای در مدارس ابتدایی و راهنمایی شهر همدان ۷۹-۷۸. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه. ۱۳۷۹، سال دهم، شماره سوم، صفحات ۸-۲۰۲.
- ۳- طاهر خانی ح. بررسی وفور انگلهای روده ای در بین دانش آموزان عقب مانده ذهنی شهر همدان ۱۳۷۹. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی اهواز. ۱۳۸۱، شماره ۳۱، صفحات ۶۳-۵۸.
- ۴- طاهرخانی، ح. بررسی وفور انگلهای روده ای در روستاهای اطراف شهر همدان ۱۳۶۹. گزارش نهایی طرح تحقیقاتی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۶۹.
- ۵- فلاح م، طاهرخانی ح، حقیقی ع. بررسی اپیدمیولوژیک بیماریهای انگلهای روده ای در شهر همدان ۱۳۷۰. گزارش نهایی طرح تحقیقاتی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۰.
- 6- Petrin D, Delgaty K, Bhatt R, et al. Clinical and Microbiological aspects of T. vaginals. J. Clin Microbiol 1998, 11: 300- 317.
- 7- Dmingo OA. Age and Sex distribution of Sexuality Trasdis in Valladotid. Rev San Pnt Madrid 1991, 65: 274- 58.
- ۸- مارکل جان کروتوسکی. انگل شناسی پزشکی. ترجمه علیرضا فتح الهی، چاپ سمرانگ ۱۳۸۰، ویرایش هشتم، صفحات ۷۴-۷۰
- ۹- شریفی ا. شیوع تریکوموناس در خانم های مبتلا به لوکره مراجعه کننده به درمانگاههای زنان شهر کرمان و اهمیت تشخیص آزمایشگاهی انگل. مجله نبض. ۱۳۷۲، سال چهارم شماره ۶، صفحات ۱۳-۷.
- ۱۰- فرامرزی ا، شریف م. بررسی فراوانی نسبی تریکوموناس واژینالیس و بررسی عوامل مرتبط با آن در زنان مبتلا به لوکوره در مراکز عمده درمانی شهر همدان از سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۹ و مقایسه در روش کشت و اسمیر مستقیم در تشخیص آزمایشگاهی انگل. پایان نامه دکتری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده پزشکی، ۱۳۸۰.

- ۱۱- عسگری م، باقری ه. بیماریهای قارچی در بندر عباس. مجله بهداشت ایران، ۱۳۵۰ سال اول، شماره سوم، صفحات ۲۶۵-۲۷۵.
- ۱۲- ممتاز ه، مشتاقی م، قدیری ح. بررسی توزیع بیماری پوستی نزد کودکان در شهر اصفهان و حومه. مجله بهداشت ایران، ۱۳۵۴ سال چهارم، شماره ۲.
- ۱۳- امامی م، عسگری م، علیپور م. بررسی آلودگی محیط پادگان های جنوب کشور به درماتوفیتوزها. مجله بهداشت ایران، ۱۳۵۳، سال سوم، شماره ۴، صفحات ۱۶۷-۱۵۷.
- 14- Omidinia E, et al Study of dermato phytoses in Hamadan the government ship of West Iran Mycopathology 1996; 133: 9- 13.
- ۱۵- لین س، گارسیا دیوید، آبروکتز. انگل شناسی پزشکی و روشهای تشخیص در انگل شناسی. ترجمه محمد فلاح، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی همدان.
- 16- Cheng HS, Wabg LC. Intestinal parasites may not cause nosocomial infections in psychiatric hospital. Halic 2005, 95: 358- 62.
- ۱۷- زارع بوانی م. بررسی شیوع انگلهای روده ای در مدارس استثنایی تهران ۶۹-۷۰، پایان نامه کارشناسی ارشد رشته انگل شناسی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۰.
- ۱۸- الیاسی س ح. بررسی وفور آلودگی به انگلهای روده ای در افراد عقب مانده ذهنی زیر ۲۰ سال در شهرستان سبزوار، ۷۷-۷۶، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۷.
- ۱۹- فلاح م، صادقیان س، طاهرخانی ح و همکاران. بررسی میزان آلودگیهای انگلی و باکتریایی در کارکنان مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی شهر همدان. مجله پژوهشی در علوم بهداشتی ۱۳۸۳، سال چهارم، شماره ۱، صفحات ۱۰-۳.

A Study of Fungal and Parasitic Infections of Skin, Digestive and Reproductive Tract in Patients with Chronic Psychiatric Disorders at Sina Hospital in Hamadan (2002-3)

Taherkhani H^{2*}, Tavakol P¹, Zahirnia AH¹, Siawoshi MR², Sardarian K¹, Omidinia E³, Ghiasian A⁴, Nazari M¹.

1) Dept of Parasitology, Hamadan University of Medical Sciences.

2) Division of Parasitology, Pasteur Institute of Iran.

3) Division of Biochemistry, Pasteur Institute of Iran.

4) Dept of Parasitology, Golestan University of Medical Sciences.

* **Corresponding Author:** Dept of Parasitology, Hamadan University of Medical Sciences.

Abstract

Introduction: As several parasitologic studies on normal population of Hamadan city during 1989-1999 indicated a high prevalence of Parasitic infection in the area, this study was carried out to evaluate Parasitic and Fungal infection of skin, digestive and reproductive tract in patients with mental disorders confined to bed in Sina hospital.

Materials & Methods: To study parasitic infections, stool samples of 106 patients (78 males, 28 females) were collected and examined using direct and formol- ether methods. To evaluate skin fungal infections, samples of suspected lesions of 124 patients (31 females, 39 males) were gathered and tested using culture and direct methods. All the patients (124) were carefully examined for any infection with scabiei and pediculus humanus. Using swab sampling, 31 females were tested to be diagnosed if infected with parasitic and fungal infections. All the samples were tested through culture and direct methods.

Results: The findings showed that 23.6% of the patients were infected with parasites, 4.71% with *Ascaris*, 2.73% with *Trichuris trichiura* and *Iiymenolepis nana*: 0.94%, *Giardia lamblia*: 7.49% and 3 cases of skin fungal lesions 2 cases of inguinal candidia, one case of onychomycosis. None of the cases were infected with *trichomonas vaginalis*, reproductive tract fungal infections, scabiei and pediculus humanus.

Conclusion: The results of this study compared with the normal population of Humadan city show that the infection rate in psychiatric patients of Sina hospital (23.6%) is significantly less than the average rate of parasitic infection in normal population of Humadan city (50%). The important point regarding epidemiologic factors was the rate of infections that has a significant correlation with the patients period of confinement. So the rate of infection was relatively less in those who were confined to bed for a longer time.

Key words: Parasitic and Fungal Infections, Chronic Psychiatric Disorders, Sina Hospital, Hamadan.