

شیوع پتیریازیس ورسیکالر در معلولین یک سرای سالمندان در مقایسه با گروه کنترل

دکتر سعدالله شمس الدینی، دکتر بهزاد باریکبین

چکیده: بیماری پتیریازیس ورسیکالر عفونت خفیف مزمن سطحی پوست است که توسط قارچی به نام پتیروسپوروم اوال واوریکولر یا مالاسزیا فورفور ایجاد می‌شود و بوسیله مناطق رنگی گوناگون، یا بی‌رنگ مشخص می‌گردد و پوسته‌های ریزی بر روی سطح ضایعه دیده می‌شود. ضایعات بیشتر بر روی تنہ و اندام مستقر بوده و شروع عارضه به عوامل متعددی از جمله سن، جنس، آب و هواء، فاکتورهای محیطی یومی، سوء تغذیه و غیره ارتباط دارد. این مطالعه بر روی سالمندان یک مرکز بعنوان گروه آزمون و افراد هم سن و سال در بخش ارتوپدی یک بیمارستان بعنوان گروه کنترل انجام شد. آزمایش با لامپ وود و تست مستقیم از پوسته‌ها با تست KOH تفاوت معنی‌داری را بین فراوانی بیماری در دو گروه نشان داد ($P < 0.001$) در گروه آزمون و 20% در گروه کنترل، $X = 45.0 / 55.0$. نواحی میانی بدن و تنہ نیز به طور معنی‌داری بیشتر از نواحی اندام بیماران، بود. ($Pv = 0.029$) (Fisher's Exact test). بین سن، جنس و مدت اقامت با شیوع بیماری رابطه معنی‌داری بdst نیامد. حساسیت و ویژگی لامپ وود نیز در مقایسه با آزمون KOH به عنوان تست استاندارد بترتیب ارقام $80\% / 65\% / 3\%$ را بdst داد که نشان می‌دهد لامپ وود وسیله مناسبی برای تشخیص قطبی این بیماری حداقل در افراد مسن نمی‌باشد. با توجه به شیوع بالای بیماری در سالمندان توصیه می‌شود جهت بالا بردن وضع پهداشت فردی و وضع تهویه کانون‌های سالمندان حمایت‌های فیزیکی، روانی و اجتماعی بیشتری معمول گردد.

واژه‌های کلیدی: تیناورسیکالر، خانه سالمندان، قارچ سطحی پوست.

مستقیم با میزان ترشح سیوم نبوده یا حداقل بین این دو ارتباط شناخته شده‌ای وجود ندارد (۱۳ و ۱۲ و ۱۱ و ۱۰). درجه حرارت و رطوبت بالای پوست از فاکتورهای شناخته شده برای فعالیت مجدد قارچ مالسزیافورفور می‌باشد. و بهمین جهت این بیماری در افرادی که در مجتمع‌ها زندگی می‌کنند و نیز در بیماران مبتلا به کوشینگ، افراد مبتلا به سوء تغذیه و مصرف کنندگان قرص‌های جلوگیری از بارداری و مبتلایان به کالا آزار سبب تب و تعریق زیاد فراوان تر دیده می‌شود (۱۵ و ۱۴). سرای سالمندان یکی از امکانی است که از حمایت‌های روانی و اجتماعی کمتری برخوردار است، لذا ضرورت انجام این مطالعه به قصد بیماریابی و تعیین شیوع پتیریازیس ورسیکالر در افراد مقیم آن بیشتر حساس می‌شود.

بیماران و روش اجرا

بیماران در دو گروه آزمون و شاهد مورد مطالعه قرار گرفتند، گروه آزمون را ۷۰ نفر افراد سالمندی تشکیل داده که در تنها سرای سالمندان غیرانتفاعی کرمان نگهداری می‌شدند و از بین آنها ۴۰ نفر تا پایان اجرای طرح همکاری کامل معمول داشتند و بقیه با توجه به سن بالائی که داشتند و در بعضی از جلسات معاینه همکاری لازم را نمی‌کردند از جمع آمار حذف شدند. این مرکز در فاصله ۵ کیلومتری حاشیه شهر کرمان قرار داشته و با اعتبار پولی مرد خیری که خودش هم مقیم آنجا می‌باشد اداره می‌شود. محوطه‌ای وسیع به این امر اختصاص داده شده و دارای سرویس‌های بهداشتی و حمامهای متعددی می‌باشد و افراد مقیم آن اگرچه از عواطف و احساسات انسانی بستگان و فامیل خود کمتر برخوردارند ولی رفتار پرسنل محدود آن با سالمندان دوستانه و ارتباط بین آنها از روند خوبی برخوردار است. در این مرکز معمولاً افرادی نگهداری می‌شوند که به هر دلیل امکان نگهداری آنها در خانواده فراهم نبوده و

مقدمه تیناورسیکالر عفونت قارچی ملایم و مزمن پوست می‌باشد. عامل آن میکروگانیسمی است که مالاسزیا فورفور یا پتیروسپوروم نامیده می‌شود که در این صورت قارچ در فاز میسلیال (mycelial phase) می‌باشد و با پوسته‌های نرم ریز با رنگ متغیر در روی پوست بدن مبتلایان آشکار می‌شود. این مطالعه برای تعیین شیوع ورسیکالر در افراد مقیم سرای سالمندان صورت گرفت. عامل بیماری بطور معمول بعنوان یکی از فلورهای بی‌آزار پوست بوده که می‌تواند در هر زمانی پس از کاهش ایمنی سلولی یا تعریق فراوان و عدم تهویه فعل گردد (۱). بیماری در نواحی گرم‌سیری (تروپیکال) شیوع بیشتری داشته ولی بطور معمول در نواحی معتدل هم دیده می‌شود (۲ و ۳). در مورد شیوع آن در نقاط مختلف جهان و گروههای سنی و اجتماعات مختلف نظرات متفاوتی گزارش شده بطوريکه در کشورهای مکزیکو، آمریکای جنوبی و مرکزی و بعضی از نواحی قاره آفریقا کوبا و هند غربی و کشورهای خاورمیانه شیوعی بیش از 50% گزارش شده است (۴ و ۵). در حالی که بر عکس در آفریقای مرکزی شیوع آنرا $16/6\%$ گزارش کرده‌اند (۵). بیشترین شیوع سنی بیماری را بین ۱۵-۲۵ سال یعنی سن شروع بلوغ ذکر می‌کنند. بیماری در سنین پاییتر و بالاتر شیوع کمتری داشته بطوريکه در

مطالعه‌ای که در کشور نیجر انجام شده تنها $3/7\%$ کودکان دبستانی (۱۶-۴ سال) مبتلا بوده‌اند (۶). ولی در مطالعات مجددی که بر روی سالمندان بستری در بیمارستانها انجام شده عکس این موضوع دیده شده است (۳ و ۶ و ۹). شیوع بیماری با شروع بلوغ و ترشح زیاد سیوم بیشتر می‌شود یعنی در نواحی از بدن که غدد سپاهه تراکم بیشتری دارد درگیری فراوان تر دیده می‌شود ولی فعالیت این میکروگانیسم در ارتباط

از جمله رطوبت بالا و بهداشت فردی پایین نسبت داد ولی در مطالعه دیگری که در مالاوی انجام شده نشان دادند که اختلاف شیوع بیماری ورسیکالر به علت تغییر آب و هوا به تنهائی نبوده و یا عدمه ترین علت آن نمی باشد (۸). یافته بسته آمده دیگر این بود که از نظر محل های درگیر بیماری، تنها به طور معنی داری بیشتر دیده شد. تشخیص ابتلا به بیماری تیناورسیکالر در انسان تنها بر مبنای مشاهده بالینی استوار است و فقط در موقعی که یافته های بالینی مشکوک باشد می توان به انجام آزمایش از نمونه ضایعات پوستی پرداخت. در اغلب موارد بیماری از زمان بلوغ و میانسالی شروع شده و در زمان پیری و کهنسالی کاهش می یابد (۱۸ و ۱۷ و ۲۰ و ۲۱). ولی رطوبت و چربی پوست از فاکتورهای مساعد کننده فعل شدن مالسنزیافورفور ذکر شده و این دو فاکتور اختلال تهیه (تعريق) و افزایش چربی پوست (بروز درجات خفیف پارکینسون) در کهنسالان مقیم سرای سالماندان وجود دارد (۹).

پونیگهاؤس (Ponnighaus J.M.) و همکاران در مطالعه ای که در مالاوی انجام دادند به شیوع $\approx 20\%$ دست یافتند که موید مطالعات قبلی در کشورهای خاورمیانه می باشد (20% و 17% و 8%). در افراد گروه شاهد ما نیز شیوع ورسیکالر $\approx 20\%$ دیده شد. میزان شیوع بالای 50% تیناورسیکالر در کشورهای گرمیسری چون قاره آفریقا، کوبا و هندگربی و بعضی از کشورهای خاورمیانه هم گزارش شده است (21% و 20%). در حالی که شیوع آن در کشورهای دیگر متفاوت و خیلی کمتر بوده است، مثلاً در کشورهای آفریقای مرکزی 16% و در کشور نیجریه 3% گزارش شده است (۵). نوع آلودگی در بیماران ما اغلب از نوع محدود بود و فقط در یک مورد بصورت منتشر دیده شد. البته این نوع ابتلا به ورسیکالر در میانسالی بیشتر دیده می شود و در سنین قبل و بعد از آن کمتر دیده شده است (24% و 23% و 17% و 8%). شیوع بیماری بطور چشمگیری در افراد مناطق گرمیسری بیشتر از افراد ساکن در اروپا و آمریکای شمالی بوده است و بعید است که تنها یا عدمه ترین علت آن آب و هوای منطقه باشد (۸). اگرچه تشخیص بیماری بدون کاربرد آزمایش و وسیله تشخیصی مقدور و معمول است ولی قدرت تشخیصی لامپ وود و آزمایش با KOH در این بیماری اهمیت ویژه ای دارد و دیدن قارچ در نمونه برداری از پوسته های سطحی ضایعات با اضافه کردن محلول KOH 10% تست تشخیصی استاندارد طلائی بحساب می آید (gold standard). برای تعیین میزان صحت (accuracy) و توان لامپ وود در تشخیص بیماری تیناورسیکالر با تعیین ضرایب، حساسیت (sensitivity) و ویژگی (specificity) در افراد این مطالعه تعیین گردید که بترتیب 80% و $3/65\%$ را نشان داد که نشان دهنده صحت کاربرد تشخیصی این اشعه $2/66\%$ است.

مقایسه با گروه کنترل بیشتر است (۹ و ۲۱).
 $(accuracy = (sensitivity)+(specificity)/total\ of\ both\ groups)$
 حد مطلوب و ارزشمندی را در این مطالعه نشان نمی دهد، شاید عدم توانایی در کنترل بیماران برای منظم کردن دفعات حمام و دوش گرفتن ممتد آنها سبب پایین آمدن ضریب صحت تشخیصی لامپ وود در این مطالعه باشد (جدول ۲). چون رطوبت و افزایش چربی پوست از فاکتورهای مساعد کننده برای فعل شدن این قارچ می باشد لذا شیوع و بروز قارچ در نواحی بالا تنها افراد کهنسال مقیم سرای سالماندان هم در

یا فرزند نتوانسته رابطه عاطفی خوبی با مادر، یا پدر خود برقرار نماید و یا محبت های قوم و خویشی بین بستگان و سالماند کمتر بوده است. کلیه افراد مقیم سرای سالماندان کرمان بعنوان گروه آزمون و معادل آن از افراد هم جنس و همسن و سالی که در بخش های ارتوپدی بیمارستان باهنر کرمان بستری بودند، بعنوان گروه کنترل انتخاب گردیدند. برای کلیه افراد آزمون و کنترل پرونده ای شامل اطلاعات فردی و شخصی شامل، سن و جنس و مدت اقامت در سرای سالماندان و وجود بیماری زمینه ای و سیس از نظر ابتلایی به بیماری تیناورسیکالر تشکیل داده شد، و برای این منظور ابتدا کلیه افراد دو گروه مورد معاینه مستقیم قرار گرفتند و سپس با لامپ وود در محل تاریک با تابش مستقیم نور فوق بنسش (اشعه وود) از نظر وجود قارچ ورسیکالر مورد معاینه مشاهده ای قرار گرفتند. نتایج حاصله را در جدول مادر (mother sheet) جمع آوری و با برنامه Epi-Info-6 مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار دادند. از 70 نفری که در سرای سالماندان نگهداری می شدند 40 نفر حاضر به نمونه برداری از پوسته های بدن شدند و بقیه به علت دماسن شدیدی که داشتند در مطالعه قرار گرفته ولی از جمیع افراد نمونه برداری شده کنار گذاشته شدند.

نتایج

میانگین سنی افراد مقیم سرای سالماندان اعم از زن و مرد $15/36 \pm 6/41$ سال بسته آمد. تعداد 16 نفر آنها مرد و 24 نفر زن بودند. بقیه افراد بعلت عدم تمایل به همکاری (دمانش شدید) حاضر به انجام معاینه و همکاری در طول مدت پژوهش نشدند و از جمیع مطالعه ما نیز حذف شدند (مراجعه شود به دیگرمان ۱). میانگین مدت اقامت آنها در سرای سالماندان 4 سال و 4 ماه با اریانس 2 سال و 8 ماه بود. بیشتر افراد گروه آزمون سنی بیش از 70 سال داشتند (70 نفر) و سن 13 نفر آنها بین $50-70$ سال بود و تنها 10 نفر کمتر از 50 سال داشتند. تعداد مبتلایان بالینی که روشن معمول تشخیص این بیماری است 22 نفر بودند که درصد خیلی بالائی را نشان می دهد لذا برای تایید تشخیص مبادرت به انجام مشاهده پوست با کمک لامپ وود (wood light) (specificity) کردیم که حساسیت (sensitivity) و ویژگی (specificity) $80\% \pm 6/3\%$ بودند. افراد گروه کنترل را 40 نفر مرد با 24 نفر خانم از بزرگسالان بسته آمد. افراد گروه کنترل شیوه آزمون KOH بترتیب 16 نفر مرد با 24 نفر زن بودند. افراد گروه کنترل در بخش ارتوپدی (بدون بیماری زمینه ای) که میانگین سنی معادل $58/28 \pm 15/36$ داشتند تشکیل می دادند بطوری که افراد گروه آزمون با افراد گروه کنترل همسان و جور (match) بودند. تعداد مبتلایان به تیناورسیکالر در افراد مقیم در سرای سالماندان کرمان 22 نفر که 15 نفر آنها زن و بقیه مرد بودند. 24 نفر کمتر از 4 سال و 16 نفر بیش از 4 سال در سرا اقامت داشتند که از هر گروه 9 نفر آلودگی به قارچ فوق را داشتند (به جدول ۱ مراجعت شود).

بحث و نتیجه گیری

شیوع بالینی تیناورسیکالر در افراد مقیم در سرای سالماندان کرمان بطور بالینی معادل 55% بسته آمد ولی در گروه کنترل میزان آلودگی در 20% دیده شد که در مقایسه با افراد مقیم سرای سالماندان بهوضوح شیوع کمتری را نشان می دهد که اختلاف بین آنها هم معنی دار است $0/05 < P$. اگرچه می توان این یافته و اختلاف شیوع را به فاکتورهای محیطی

REFERENCES:

- 1-Hashim - FA; Elhassan - AM. Tinea versicolor and visceral leishmaniasis. Int - J- Dermatol - 1994 Apr; 33(4): 258-9.
- 2-Borelli - D; Jacobs - PH; Nail - L. Tinea versicolor: epidemiologic, clinical and therapeutic aspects. J - AIn - Acad - Dermatol. 1991 Aug; 25 (2pt1): 300-5.
- 3- Di - Silverio - A; Mosca - M; Brandozzi - G; Gatti - M. Pityreasis versicolor in the aged: a Clinical investigation and epidemiological survey in 190 elderly hospitalized patients. Mycopathologia. 1989 Mar; 105(3): 187-90.
- 4-Savin - R. Diagnosis and treatment of tinea versicolor. J-Fam-Pract. 1996 Aug; 43(2): 127-32.
- 5-Belec - L; Testa J; Bouree - P. Pityriasis versicolor in the Central African Republic: a randomized study of 144 Cases. J.Med – Vet – Mycol. 1991; 29(5): 323-0.
- 6-Akpata - LE; Gugnani - HC; Utsal6 SJ. Pityriasis versicolor in school children in cross River state of Nigeria. Mycoses. 1990 Nov - Dec; 33(11-12) 549-51.
- 7-Drake - LA. et al. Guidelines of care for superficial mycotic infections of the skin: Pityriasis (tinea) versicolor. J - Am - Acad -Dermatol. 1996 Feb; 34(2 pt 1): 287 -9.
- 8-Ponnighaus,J .M;Fine P .E.M.,and J Saul. The epidemiology of pityriasis versicolor in Malawi,Africa 1996 Journal of ,Mycoses, 467-470
- 9-R.J.Hay,S.O.B.Roberts &D.W.R Mackenzie. Mycology in Rook, Wilkinson, Ebling. Textbook of Dermatology, 5th edition. Oxford Blackwell Scientific Publications, 1992; PP. 1176-78.
- 10- Ann G. Martin and Georges S. Kobayashi Yeast Infections: Candidiasis. Pytiriasis (Tinea) versicolor in Fitzpateick, Eisen, Wolff, Freedberg, Austen. Dermatology in general medicine, 4th edition. McGraw - Hill, Inc. 1993; PP. 2462-5.
- 11- Karadaglic – Dj. Pytiriasis versicolor – Modern views on etiology, pathogenesis and therapy. Srp-Arh-Celok - Lek. 1992 May - Jun; 120(5-6): 184-7.
- 12-Perez-Blanco - M; Urbina - de - Guanipa - O; Fernandez - Zeppenfeldt - G; Richard - de Yegres - N. Effect of temperature .and humidity on the frequency of pityriasis versicolor. Invest - Clin. 1990; 31(3): 121 - 8.
- 13- Thomas P. Habif Superficial Fungal Infections in Clinical Dermatology. 3rd edition. Mosby publications, 1995; PP. 402-5.

- 14- Fang - KT. Study on cutaneous physio - immuno - pathological status in tinea versicolor. Kao-Hsiung - I - Hsueh-Ko-Hsueh- Tsa - Chih. 1994 Apr; 10(4): 210-6.
- 15-Savin - R. Diagnosis and treatment of tinea versicolor. J-Fam-Pract. 1996 Aug; 43(2): 127-32.
- 16-Boni E.Elewski. Common Superficial Mycoses in Arndt, Leboit, Robinson, Wintrob. cutaneous Medicine and surgery. First edition, 1039-1041 W. B. Saunders Company. 1996; PP.
- 17-J.M.Ponnighaus et al. Pityriasis versicolor in Malawi. Mycoses. 1996; 39: 467-470.
- 18-Kortrig - HC; Loferer - S; Hamm - N. The detergent scrub method for quantitative determination of Malassezia furfur on chest and back skin. Comparative evaluation of three different media. Mycoses. 1991 May - lun; 34(5-6):267-71.
- 19-Faergemann - J. Pityrosporum infections. l-Am-Acad-Dermatol. 1994 Sep; 31(3 pt 2): 518-20.
- 20 Rezabek - GH; Friedman - AD. Superficial fungal infections of the skin. Diagnosis and current treatment recommendations. Drugs. 1992 May; 43(5): 674-82.
- 21-Borelli - D; Jacobs - PH; Nall - L. Tinea versicolor: epidemiologic, Clinical, and therapeutic aspects. J - Am - Acad - Dermatol. 25/2 I (300-305) 1991. "
- 22-Martins - EL; Goncalves - CA; Mellone - FF; Daves L; Tcherniakovsky - M et al. [Prospective study of pityriasis versicolor incidence in a population of the city of Santo Andre (state of Sao Paulo)]. Med - Cutan - Ibero - Lat - Am. 1989; 17(5):287-91.
- 23-Mazuecos - Blanca - J; Garcia - Bravo - Bi Moreno - Gimenez - JC et al. Pseudoatrophic pityriasis versicolor. Med. Cutan - Ibero Lat - Am. 1990; 18(2): 101-3.
- 24- Terragni - L; Lasagni - A; Oriani - A; Gelmetti C. Pityriasis versicolor in the pediatric age. Pediatr - Dermatol. 1991 Mar; 8(1): 9-12.

مجموع	اندامها	تنه	محل	گروهها
۲۲	۲	۲۰	گروه مورد	
۸	۴	۴	گروه کنترل	
۳۰	۶	۲۴	جمع	

P.value = ./.۰۹

جدول ۱: مقایسه فراوانی محل درگیری در قسمت‌های مختلف بدن

مجموع	ندارد	دارد	آبودگی	مقایسه دو گروه
۴۰	۱۸	۲۲	گروه مورد	
۴۰	۳۲	۸	گروه کنترل	
۸۰	۵۰	۳۰	جمع	

X = ۱۰/۴۵۳ df = ۱ P.value < ./.۰۰۱

جدول شماره ۲: مقایسه فراوانی درگیری به تیناورسیکالر در گروه آزمون و شاهد

جمع	نadarد	دارد	فلورسانس
			نتیجه قارچ
۵	۱	۴	مثبت
۷۵	۴۹	۲۶	منفی
۸۰	۵۰	۳۰	جمع

جدول شماره ۳: تعیین درصد حساسیت لامپ وود در تشخیص بیماری تیناورسیکالر

جمع	نadarد	دارد	فلورسانس
			گروهها
۲۲	۲	۲۰	گروه مورد
۸	۴	۴	گروه کنترل
۳۰	۶	۲۴	جمع

جدول شماره ۴: تعیین درصد ویژگی لامپ وود در رد کردن بیماری تیناورسیکالر