

## بررسی میزان شیوع ابتلاء به ژیاردیا در سندروم نفروتیک در ۳۸ بیمار بستری شده در بخش اطفال بیمارستان امام رضا(ع) مشهد.

دکتر خلیل فریبور، دانشیار گروه اطفال دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان خراسان.

### خلاصه:

بدنبال ملاحظه علائم گوارشی در سندروم نفروتیک و آزمایش مدفوع در چند بیمار و مشاهده ژیاردیا تصمیم گرفته شد از کلیه بیماران مبتلا به سندروم نفروتیک با یا بدون علائم گوارشی در بخش اطفال بیمارستان امام رضا (ع)، ۳ نوبت آزمایش مدفوع از نظر ژیاردیا بعمل آید، در مدت مذکور موفق شدیم در ۳۸ بیمار ۳ نوبت آزمایش را انجام دهیم و مشخص شد در حدود ۸۹٪ آنان مبتلا به ژیاردیا هستند که نشانه شیوع بالای آلودگی است و شاید بخاطر اختلال سیستم دفاعی بدن این بیماران باشد. بدلیل اینکه این بیماران ممکن است اسهال یا دل درد داشته باشند و به خود بیماری نسبت داده شود و پیگیری و درمان انجام گیرد و از طرفی ممکن است ابتلاء به ژیاردیا جذب داروها یا غذا را مختل کند تصمیم به گزارش موارد گرفته شد تا همکاران محترم توجه داشته باشند.

### واژه‌های کلیدی:

ایران، مشهد، دانشگاه علوم پزشکی، ژیاردیا، میزان شیوع، نفروتیک، اطفال

### مقدمه:

شایع است. اما آنچه توجه ما را جلب می‌کند ابتلاء به ژیاردیا در این بیماری است. بیماران ما از دل درد و یا اسهال شاکی بودند، اگر چه بدلایل مختلف امکان دارد دچار دل درد و یا بعلت ادم روده، دچار اسهال شوند ولی این دلایل مشهود نبود و بررسی انگلی بعمل آمد و ملاحظه شد اینها به ژیاردیا مبتلا هستند که با درمان آن، علائم گوارشی بر طرف شد. با توجه به اختلال اینمی این بیماران تصمیم گرفته شد تمام کودکان مبتلا به سندروم نفروتیک با یا بدون علائم گوارشی از نظر ژیاردیا بررسی شوند.

### روش کار:

در این بررسی تعداد ۱۰۱ پرونده از سال ۱۳۶۲ تا ابتدای سال ۱۳۷۲ که تحت عنوان سندروم نفروتیک در بیمارستان بستری و یا تشخیص داده شده بود مورد بررسی قرار گرفت، در بررسی ما تعدادی از بیماران

سندروم نفروتیک از بیماریهای نسبتاً شایع در طب اطفال است که یکی از مشخصات عمده آن پروتئینوری زیاد، هیپوآلبومینمی است. عفونت یک عارضه مهم سندروم نفروتیک است. در این بیماری سطح ایمنو گلوبولین‌های سرم کاهش و از میان آنها سطح IgG بشدت کاهش و از غلظت سرمی IgA نیز کاسته شده است، در حالیکه غلظت سرمی IgM افزایش یافته است، احتمال دارد سنتز IgG از IgM مختل شده باشد (۱۲)، همچنین کاهش فعالیت باکتریسیدال لکوسیتها، درمان با ایمنوسایرسیو و دفع کمپلمان از طریق ادرار (فاکتور پروپریدین B) که عامل اصلی ایسونیزه کردن باکتریهای متید بر علت است، کمبود پروتئین و وجود ادم که بعنوان یک محیط کشت عمل می‌کند و کاهش پروفیوزن طحال بعلت هیپولمی، عوامل دیگر شیوع عفونت در اینها هستند. عفونتهای میکروبی بخصوص همراه با میکروبیهای کپسولدار

بعدی نبود. فقط در ۳۸ مورد اسمير مدفوع در سه نوبت انجام شد در ۷ مورد اسمير مدفوع در نوبت اول و یا دوم مثبت و تنها در چهار مورد اسمير مدفوع در سه نوبت منفي گزارش شده بود و بررسی بيشتر، از نظر وجود ژيارديا انجام نگرفته بود.

### نتایج:

از ۳۸ مورد اسمير مدفوع انجام شده در سه نوبت، ۳۴ مورد از نظر ژيارديا مثبت و تنها ۴ مورد اسمير مدفوع در سه نوبت منفي گزارش شده بود. (جدول شماره ۱)

يعلت عود سندروم نفروتيك، بستری شده و درمان و آزمایشات محدودی در پرونده های آنان موجود بود که از مطالعه حذف گردیدند، از ۱۰۱ پرونده ۳۸ مورد باقی مانده که ۳ نوبت آزمایش مدفوع داشتند مورد بررسی قرار گرفتند.

تصمیم ما بر انجام این آزمایشات شاید از سال ۱۳۷۰ شروع شد ولی برای اینکه حجم نمونه ها افزایش يابد از سال ۱۳۶۲ پرونده هائی را مطالعه کردیم که مواردی از این بررسی در آن پرونده ها وجود نداشت و ۳۸ پرونده وجود داشتند که ۳ نوبت آزمایش مدفوع شده بودند و یا نمونه اول مثبت بوده و نیازی به نمونه های

جدول شماره ۱: نتایج آزمایشات مدفوع در ۳۸ بیمار مبتلا به سندروم نفروتيك

درصد	تعداد بیمار	
۱۰۰	۳۸	کل اسمير مدفوع انجام شده در سه نوبت
۸۹/۵	۳۴	اسمير مثبت
۱۰/۵	۴	اسمير منفي در سه نوبت

جدول شماره ۲: توزيع سنی مبتلایان به ژيارديا و سندروم نفروتيك بر حسب سال

درصد	تعداد	سن
%۲۴	۹	۴-۶
%۲۶	۱۰	۶-۸
%۲۶	۱۰	۸-۱۰
%۲۴	۹	۱۲-۱۴
۱۰۰	۳۸	جمع

سال (۷)، در کشورهای پیشرفته ۱/۵-۲۰٪ افراد مبتلا هستند، ولی در یک مطالعه مشخص شد افرادی که در رودخانه آلوده شنا میکردند ۲۲٪ به ژيارديا آلوده بوده اند (۱۳).

در مناطق گرمسیر، با تراکم زیاد جمعیت و امکانات بهداشتی کم شیوع بیشتری دارد، عامل شایع جهانی اسهال عفونی بشمار می رود (۱۴-۹)، کودکان ۲-۱۰٪

سن متوسط بیماران مورد مطالعه ۷ سال (۷+۵) بود، کوچکترین بیمار مورد مطالعه ۲ و بزرگترین آنها ۱۲ ساله بودند، (جدول شماره ۲).

### بحث:

ژيارديا در کشورهای در حال رشد یکی از اولین پاتوژنهای روده ای است که شیرخواران را مبتلا می کند. حداکثر شیوع ۱۵-۲۰٪ در بچه های کمتر از ۱۰

بالاست، لیپاز شیر مادر عامل کشنده ژیارديا و آنتباهاستولیکا است، کودکان مطالعه ما از این نظر مورد سوال واقع نشدند(۱۵-۹-۷). در دفاع بدن بر علیه ژیارديا گرچه IgM و IgG سرمی تشکیل شده و می‌توانند کشنده تروفوزوئیت ژیارديا باشند ولی احتمال دارد IgA ترشحی روده، نقش مهمتری داشته باشد زیرا تروفوزیتها در روده بسر می‌برند. در موش تبودن IgA روده‌ای منجر به تداوم عفونت بوده است، در انسان نیز این حالت وجود دارد. البته ژیارديا می‌تواند تولید یک پروتئاز ضد IgA بکند که تروفوزوئیت را محافظت کند.

ایمنی سلوائز، انگل را با همکاری IgA ترشحی ضد ژیارديا از بین می‌برد. موشهای بدون تیموس قادر به رفع انگل نیستند (CD4+Thelper)، مسئول این عمل است. آنتی‌کرهای ضد ژیارديا کمک می‌کنند که ماکروفازها پلاک پیرانگل را ببلعند. البته باید توجه داشت ممکنست در آزمایش مدفعی پاسخ منفی کاذب داشته باشیم که امکان دارد بعلت آنتی‌بیوتیک، آنتی‌اسید، ترکیبات ضد اسهال، مسهل‌ها، مواد حاجب رادیولوژی، جمع‌آوری نامناسب نمونه‌ها، مدفعی غلیظ و مشاهده گر کم تجربه باشد(۶)، آزمایش مدفعی بایستی بفاصله ۲-۳ روز و در چندین نوبت انجام شود(۱۶) اگر منفی بود آسپیراسیون یا بیوپسی دوازدهه یا قسمت فوقانی ژرۇنوم انجام می‌شود(۱۱). بورسی آنتی‌زن انگل در مدفعی توسط Elisa، روش دیگری است که می‌تواند کمک خوبی به تشخیص بنماید(۱۰) و شاید عوامل مخدوش کننده و مزاحم را حذف کند. بدلیل افزایش موارد ژیارديا در سندروم نفروتیک توجه خواننده محترم را به طیف علائم بیماری جلب می‌کنیم.

طیف علائم بیماری وسیع است مانند: اتساع شکم، کرامپ، تهوع خفیف، مدفعی حجیم و شل، اسهال حاد، سندروم شبیه آدنیت، سوء جذب(۱۰)، مالیز، ضعف، کاهش وزن(۵) بی اشتہائی و آروغ

ساله بیشترین گروه سنی مبتلا یان را تشکیل می‌دهد، شیوع آنرا در کشورهای در حال رشد تا ۵۰٪ نیز گزارش کرده‌اند، در مهد‌های کودک شایع بوده ۲۰-۵۰٪ آنها را آلدوه گزارش کرده‌اند(۷)، در ایران شیوع این بیماری ۴۵-۱۹٪، در حومه کرمان ۴۰-۹٪ کودکان زیر ۱۲ سال، که در دو جنس مساوی بوده است(۱۶)، در تبریز ۱۹/۳٪، در بندرعباس ۴۹/۹٪، در رامهرمز ۷/۲۲٪ و در اصفهان ۲۵/۸٪ گزارش شده است(۱۸).

علت ابتلاء بیشتر کودکان، عدم رعایت بهداشت فردی و تماس بیشتر با محیط است. در کسانی که گاسترکتومی شده یا کاهش اسیدیته معده دارند و آنهایی که کمبود یا فقدان کامل IgA دارند به آلدگی مکرر(۱۰) و اشکال شدیدتر بیماری مبتلا می‌شوند(۷-۱۷). عده‌ای عقیده دارند تداوم یافتن آن در این بیماران بعلت کمبود IgA روده‌ای می‌باشد(۱۱-۲).

در مطالعه ما درصد بالایی از کودکان مبتلا به سندروم نفروتیک، آلدوه به این انگل بودند که با اپیدمیولوژیهای کشوری، از جمله بررسی کودکان مهد کودک یکی از مناطق خراسان که آلدگی ۲۲٪ بود، مشخص می‌شود که سندروم نفروتیک یکی از بیماریهای مستعد کننده ابتلاء به ژیارديا است.

در سندروم نفروتیک IgA و IgG کاهش دارند، گرچه که IgA سرمی و ترشحی تحت کنترل جدایهای هستند ولی همه بیماران با کمبود IgA سرمی کمبود IgA ترشحی نیز دارند(۹)، نقص در فعالیت ماکروفازها نیز مشکل دیگری است که در سندروم نفروتیک وجود دارد و این مسئله نیز استعداد ابتلاء این افراد را به ژیارديا می‌افزاید (۳-۱)، ولی در بررسی متون پزشکی چنین گزارشی یا بررسی انجام نشده است.

تغذیه کودکان نیز مهم است از طرفی شیوع سندروم نفروتیک همراه با تغذیه مصنوعی افزایش دارد از طرف دیگر همراه با تغذیه مصنوعی شیوع ژیارديا هم

استاتوره، اختلال در جذب ویتامین A، B12، پروتئین دگریلوز، کمبود لاکتاز ممکن است یافته‌های دیگر باشد (۷) و چون ابتلا به ژیاردیا سوء جذب ایجاد می‌کند، این سوال پیش می‌آید که آیا ممکن است ژیاردیا، جذب داروهای مصرفی را در بیماران مبتلا به سندروم نفروتیک بکاهد و در نتیجه پاسخ درمان دیرتر ظاهر شود و آیا با مصرف داروهای مولد اختلال اینمی علائم ژیاردیا می‌تواند بدتر شوند یا نه که بایستی بررسی شود.

سولفوریک، کهیر، آرتربیت راکتیو، گرفتاری مجاری صفرایی و در آنهائی که اسهال مزمن دارند، مالیز و بیحالی، سر دردگاه گاه، ناراحتی مستشره شکم و اپیگاستر که غالباً با خوردن بدتر می‌شود، مدفوع چرب، بدبو یا کف آلد مایل به زرد، با حجم کم و مکرر ممکنست علائم دیگر باشد. ممکنست اسهال، بیوست یا اجابت مزاج طبیعی همراه آن باشد و ماهها این علامت رفت و آمد داشته باشد.  
لاغر شدن و علائم سوء جذب، اختلال رشد،

### منابع و مأخذ

1. Belosevic ni Daniels CW. phagocytosis of Giardia Lamblia Tropho zoites BY Cytokine - Activated Macrophages. Clinical Exp - Immunology; 1992 feb; 87(2) p;304-9.
2. Braunwald - Isselbacher - Petersdorf, Harrison's Principles of Internal Medicine 1990.
3. Crouch AA;seow; whitman LM; smith SE. Inhibition of Adherence of Giardia Intestinalis BY Human neutrophils and monocytes. Trans-R-Soc-Trop-Med-Hyg; 1991 May - Jun; 85(3);P;375-9.
4. Heyworth Mf. Immunology of Giardia and Cryptosporidium infections, Journal infectious disease 1992 sep; 166(3);P;465-75.
5. Jawetz - E- Review of Medical Microbiology 1987, P 540 Appleton & Lange.
6. Larry K, Pickering. problems in Diagnosing and Managing Giardiasis. Pediatric infectious disease 1985;P;58.
7. Mandell. Getal. principles and practice of infectious dis. 1995 - P 2487 - 90 churchil Living stone.
8. Michael Katz; et al. parasitic Diseases 1982 p;130 -131 .
9. Nelson Textbook of Pediatrics, Nephrology Sections. 1992;P;1341-2, 875,552.
10. Nor thrup. F, Gastroenteritis, ped inreview 1994 vol 15 no 12 p 491 - 472.
11. Randhawa VS; Sharma VK; Baveja UK; Vij ic; Malhotra V. correlation of Specific Secretory Iga Levels in Duodenal Fluid to the Severity of disease and infestation by Giardia Lamblia. Internal Medicine Microbial - Virol - Parasitol - Infect - Disease; Jun; 277(1); p ;106-11 1992.
12. Rodrigo, E, Urizam. ped - ped Nephrology New Directions in therapy; 1983;2-3 .
13. Roge - J - Markell.G.K.Medical parasitology, 1992 - p 63-69 W.B - Saunders.
14. Rudolph , A, Textbook of pediatrics; 1991 p;748-9 .
15. Ruth .A. Laurence. Breast Feeding.A guide for the Medical Profession 1989-p 393. Mosby Company.
- ۱۶- دکتر شریفی ا. دکتر الهی ر. وفور و نشانه‌های بالینی ژیاردیا در حومه شهر کرمان مجله طب و تزکیه، بهار ۷۴، شماره ۱۵ ، ص ۵۹-۶۵.
- ۱۷- دکتر صائبی ا. بیماریهای انگلی در ایران ، سال ۱۳۶۱ ، ص ۶۲-۶۴.
- ۱۸- دکتر فریدون د. ایدمیولوزی ژیاردیا در ایران ، شماره ۸۴ ، سال ۷ ص ۴۳.