

گزارش یک مورد مبتلا به سندروم پروتئوس همراه با آنمی شدید

دکتر محمدمهדי کوشیار^۱، دکتر علیرضا علی‌حسینی^۲

۱- استادیار همانولوژی انکولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۲- متخصص پوست

رکتوراژی، هموروئید مشخص گردید. این بیمار همچنین بعلت بیماری مادرزادی قلبی (ASD) تحت عمل جراحی قرار گرفته بود. بیمار علاوه بر ماکروداکتیلی پا دچار سین داکتیلی در انگشتان مبتلا نیز بود.

واژه‌های کلیدی: سندروم پروتئوس، آنمی، هموروئید

سندروم پروتئوس اختلال نادر و مادرزادی شامل هامارتومهای داخلی و زیرجلدی، انواع خالهای جلدی و عروقی، ناهنجاریهای اسکلتی، عصبی، اختلالات چشمی و نماهای اختصاصی شامل همی هیپرتروفی، ژیگانتیسم موضعی، ماکروداکتیلی و افزایش ضخامت مغزی شکل کف دست و پا است. آقایی ۲۳ ساله مبتلا به این سندروم با آنمی شدید بدنبال رکتوراژی مزمن مورد بررسی قرار گرفت. علت

همی هیپرتروفی سمت چپ صورت (شکل ۱)، هیپرتروفی دیستال اندام تحتانی (شکل ۲)، هیپرتروفی بافت نرم کف پا (شکل ۳)، ماکروداکتیلی در انگشتان دست (شکل ۴)، ماکروداکتیلی همراه با سین داکتیلی دو طرفه پاها (شکل ۲ و ۳)، اسکولیوز (شکل ۵)، نووس پیگمانه جلدی در اندام تحتانی بصورت خطی (سگمنتال) (شکل ۶)

بیمار رشد طولی نسبتاً زیاد داشته (قد ۱۸۰ سانتیمتر)، دارای هوش نرمال است و مشکل عصبی را ذکر نمی‌کند. سابقه این حالات درخانواده و نزدیکان بیمار وجود ندارد.

بحث

سندروم پروتئوس حالتی هامارتوما توژ مادرزادی و نادر است که ساختمنهای مختلف بدن را مبتلایی سازد. نامگذاری آن براساس نام پروتئوس، از اساطیر یونانی است که برای فرار از دستگیری قادر به ایجاد تغییر شکل خود بود (۲-۱).

معرفی بیمار

آقای ر-م، ۲۳ ساله، شغل دانشجو، اهل مشهد با شکایت ضعف و سرگیجه به درمانگاه داخلی مراجعه نمود. در شرح حال، شروع این حالت را در حدود ۴ ماه قبل ذکر کرد. در معاينه و بررسیهای بعمل آمده، علائم بالینی و آزمایشگاهی دال بر آنمی شدید ناشی از هموراژی مزمن وجود داشت. (هماتوکریت ۱۵/۵٪، هموگلوبین ۴/۲ میلی گرم در دسی لیتر).

علت آنمی بیمار رکتوراژی مزمن از حدود ۲ سال قبل ناشی از هموروئید مشخص گردید که در گزارشات قبلی ذکر نشده است. بیمار همچنین بعلت بیماری مادرزادی قلب Atrial Septal Defect قرار گرفته بود. در معاينه بعمل آمده، بیمار اکثر علائم سندروم پروتئوس را داشت:

مؤلف مسئول: دکتر علیرضا علی‌حسینی - مشهد، خیابان خرمشهر، پلاک ۱/۷۷

مغزی (Cerebriform) است. ماکروسفالی و رشد طولی زیاد نیز یافته‌های شایعی هستند.

سه نوع اصلی ضایعات جلدی ممکن است دیده شود که هیچ یک تشخیصی نیست بلکه ترکیب اختصاصی اینها می‌تواند راهنمایی برای تشخیص صحیح باشد. این ضایعات شامل: ۱- نووسهای اپiderمال، ۲- نووسهای عروقی و ۳- توده‌های بافت نرم زیرجلدی می‌باشد. نووس اپiderمال عموماً به شکل خطی و زگیلی شکل است اما ممکن است شبیه نووس سباسه باشد و از نظر رنگ می‌تواند هیپویا هیپریگمانته باشد^(۱) و نووسهای عروقی شایع نیست و شامل نووس Port-Wine Stain با یا بدون جزء ازثیوکراتوما، همانژیومهای شیرخوارگی بویژه تیپ circumscrip زیرجلدی، لفافاتیومای کاورنو و نوع (مالفورماسیون لفافاتیک بصورت وزیکولهای حاوی مایع روشن بشکل خوش‌های در پوست و مخاطها) است^(۱۵، ۱۳، ۶). واریس وریدهای سطحی نیز گزارش شده اما برجستگی وریدها احتمالاً بیشتر ناشی از لیپوستیروفی است. توده‌های زیرجلدی شایع و خیلی اختصاصی اند.
دیگر یافته‌های جلدی شامل ماکولهای شیرقهوہای (Café-au-lait) و هیپریگمانتسیون ماکولر به اشکال خطی یا گردبادی است^(۸، ۱۴، ۱۶). در یک مورد نواحی متعدد هیپوپیگمانته با افزایش ضخامت بافت مبتلا دیده شده است^(۱۷). در نوعی از بیماری بنام سندرم پروتوس معکوس (Inverse)، لیپوhipoplazی نسبی، هیپوپلازی قسمتهايی از پوست و ضایعات هیپوپلاستیک در یافته‌های مختلف مثل زیرجلد یا عضله و چند ضایعه محدود با افزایش رشد نامتناسب خفیف گزارش شده است^(۱۸، ۱۹). یافته‌های غیرجلدی بسیار متنوع بوده و می‌تواند شامل موارد زیر باشد:

تظاهرات اصلی در این سندرم شامل ژیگانتیسم ناحیه‌ای، همی هیپرتروفی، انواعی از تغییرات زیرجلدی، آنومالیهای اسکلتی و خال‌های عروقی است^(۳-۱). شووع وسیعی از اختلالات دیگر نیز دیده می‌شود اما معیار بالینی خاصی تا بحال برای تشخیص معین نگردیده است^(۳). مواردیکه در گذشته بعنوان Elephant Man مطرح می‌شده، همین سندرم بوده است^(۱۶ و ۱۵).

علت این سندرم ناشناخته مانده است، اما با توجه به موارد اسپورادیک و بر اساس نظریات موجود، ناشی از یک تغییر موzaئیک بعلت موتاسیون است^(۶) که منجر به انواع بسیار متغیری از فنتیپها می‌شود. موارد غیرموزائیسم این سندرم کشنده است^(۳). شیوع جنسی برابر است و در دوقلوهای یکسان، شیوع مشابه ندارد^(۷ و ۱).

از نظر بافت شناسی توده‌های زیرجلدی بنا نمای بالینی لیپوما، اغلب شامل مجموعه‌ای از یافته‌های عروقی، لفافاتیک و چربی به نسبتهاي مختلف است^(۸ و ۹). نووسهای جلدی نمای خاص بافت شناسی خود را دارند^(۱۰). در ضایعات مغزی شکل (Cerebriform) کف پایی، افزایش مقادیر کلاژن نرمال و کاهش تراکم فیبرهای الاستیک مشابه کلاژنوما دیده می‌شود^(۱۱ و ۱۲).

اساس تشخیص این سندرم، نمایهای بالینی است. بعضی از یافته‌ها از بدو تولد وجود دارند. اگرچه تظاهرات جلدی می‌تواند معرف و نشاندهنده آن باشد، اغلب پدیده‌های رشد بیش از حد اولین علت اضطراب در این بیماران است. اشکال اختصاصی‌تر رشد بیش از حد شامل هیپرتروفی یکطرف صورت، قسمتی یا کل یک یا دو اندام، تنه یا هر ترکیبی از اینها است که در برگیرنده هیپرتروفی یکطرفه بدن هم می‌شود. بر ماکروداکتیلی غیرقرینه بعنوان یک یافته مشخص تأکید می‌شود، اما برای تشخیص الزامی نیست^(۱۳). نمای خیلی اختصاصی در این سندرم افزایش رشد بافت نرم کف پا یا دست یا هر دو به شکل بافت

بافت نرم، افزایش رشد استخوان اندامها همراه با-
port wine stain روی آن.

- هپرترووفی های مادرزادی یا سندروم نووس اپیدرمال: همراهی نووس اپیدرمال با اختلالات استخوانی و عصبی متعدد

: Bannayan-Riley-Ruvacalba Syndrome- ماکروسفالی، لیپوما و مalfورماسیونهای عروقی زیرجلدی و احشایی

Maffucci Syndrome: دیس کندرولپلازی و مalfورماسیونهای وریدی متعدد زیرجلدی با تمایل زیاد به بد خیمی

- نوروفیزو ماتوزیس Von recklinghausen - لیوماتوزهای مادرزادی با ماکروداکتیلی و لیپو دیستروفی قسمتی (Partial)

هر اقدام درمانی محدود به موارد ناتوان کننده در بیماران است. لذا مشورت با جراحان پلاستیک، اورتوپدی، چشم پزشکان و فیزیوتراپیستها می تواند مؤثر باشد. متأسفانه علیرغم تلاش های درمانی این اختلال می تواند منجر به درجاتی از عوارض روانی مثل وحشت از بدشکلی در بیمار شود و لذا مشورت پسیکولوژیک می تواند مفید باشد (۳،۲۳،۳۰).

تشخیص صحیح سندروم با توجه به مجموعه علائمی که ذکر می شود، برای برخوردهای مناسب به منظور پیگیری و کشف سایر مشکلات احتمالی در آنها، اجتناب از انجام اقدامات و درمانهای غیر مؤثر و غیر علمی، پرهیز از نظریات غلط در مورد بیماران، هم برای پزشکان و هم برای خود بیماران مفید است. بعلاوه با توجه به توانایی های جسمی و هوشی در اکثر این بیماران امکان کمک مؤثر برای برخورداری آنها از یک زندگی طبیعی وجود دارد.

1-ناهنجاریهای اسکلتی: اگزوستوزها، کیفوز، اسکولیوز، تنگی کانال نخاعی که گاهی موجب فشار بر طناب نخاعی می شود(۲۱،۲۰،۲۱).

2-ناهنجاریهای چشمی: کوری مادرزادی، تومورهای ابی بولبار، بزرگی چشم، کاتاراکت، استرایسم، اسکلرای آبی، تله کانتوس، ابی بلفارون، اندوتروپی، همی مگالی عصب چشم (۲۲،۱۰،۳).

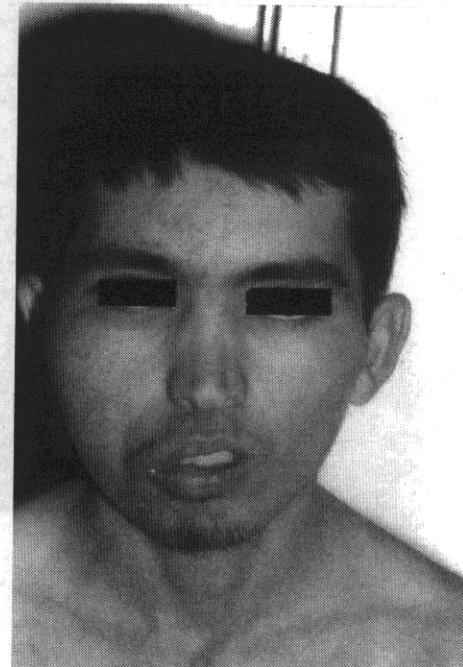
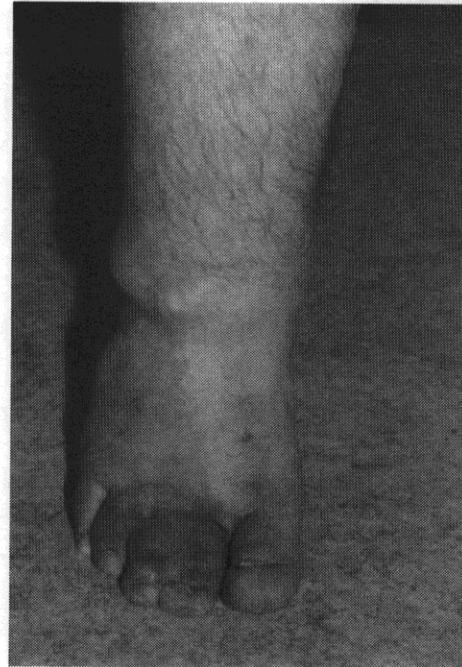
3-مشکلات دندانی: دندانهای بدشکل، هیپودنتیا و اعمال هیپوپلاستیک (۱۰).

4-اختلال سیستم عصبی: هپرترووفی اعصاب محیطی، نوروپاتی ناشی از فشار بافت های هپرتروفیه، همی مگالوانسفالی، ندولهای کلسيفيه ساب اپاندیمال، کیستهای پری ونتریکولار، ترومبوس سینوس دورال و ابی لپسی (۳،۲۱،۲۲) گرچه اکثریت بیماران هوش نرمال دارند، عقب افتادگی هوشی ممکن است دیده شود(۳).

5-میوپاتی (۲۴). لیوماتوزهای لگنی (۸)، آماتیا (۱۰)، گواتر (۱۰)، تومورهای بیضه (۲۵)، کرانیوسین استوزیس و نقائص قلبی کمپلکس مادرزادی (۲۶)، ناهنجاریهای احشایی مثل هپرپلازی طحال و اختلال انعقادی ناشی از همانزیوماتوز وسیع گزارش شده اند (۷).

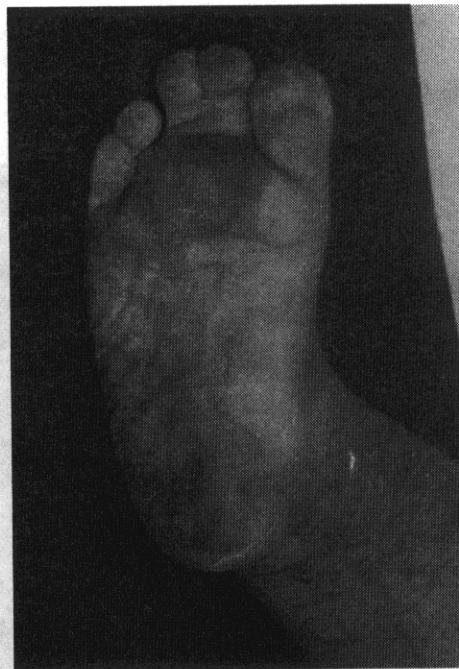
ماکروداکتیلی، همی هپرترووفی و اگزوستوزهای متعدد تمایل به پیشرفت در دوران بچگی داشته و پس از آن بدون تغییر می مانند. در نهایت پرونگووز سندروم برحسب شدت آن بطور دراماتیکی از یک مورد تا مورد دیگر تفاوت دارد (۳،۲۶).

با توجه به نمایهای بالی متشابه و همپوش (Overlap)، تعدادی از سندرم های مalfورماسیونی و هامار توماتوز در افتراق سندرم پروتونس مطرح است (۱،۳،۲۳،۲۴،۲۸،۲۹) Klippel – Trenaunay Syndrome- هپرترووفی

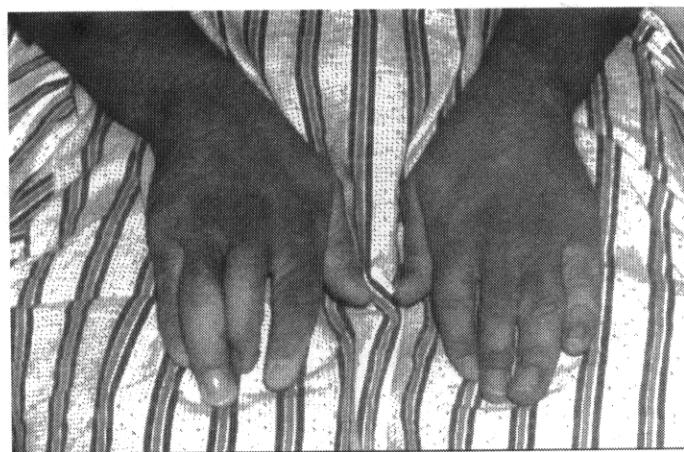


تصویر شماره ۲- ماکروداکتیلی + سین داکتیلی و نووس
پیگمانه سگمنتال جلدی

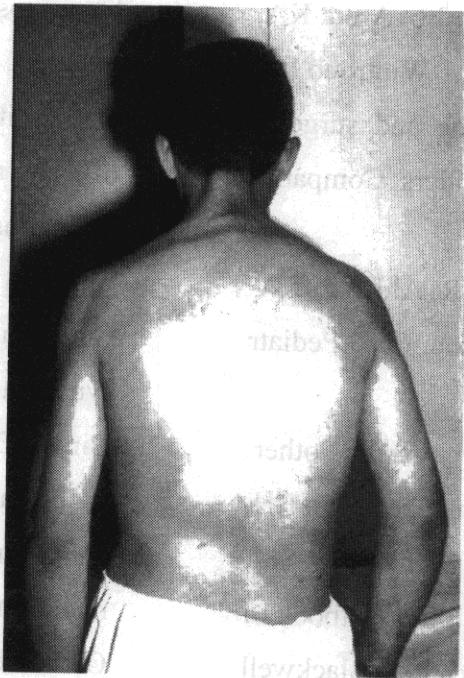
تصویر شماره ۱- هیپرتروفی یکطرفه صورت



تصویر شماره ۳- هیپرتروفی بافت کف پا



تصویر شماره ۴- ماکروداکتیلی در انگشتان دست



تصویر شماره ۵- اسکولیوز

- 1- Goldberg NS, Roenigk RK. Neurofibromatosis, tuberous sclerosis, and other neurocutaneous disorders. In: Arndt KA, LeBoit PE, Robinson JK, Wintrob BU (eds). *Cutaneous medicine and surgery*. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1996: 1729-41.
- 2- Weidemann HR, Burgio GR, Aldenhoff P, et al. The proteus syndrome. *Eur J Pediatr* 1983; 140: 5-10.
- 3- Atherton DJ. Naevi and other developmental defects. In: Champion RH, Burton JL, Burns DA, Breathnach SM. (eds). *Rook/Wilkinson/Ebling textbook of dermatology*. Oxford: Blackwell Scientific Publications, 1998: 577-78.
- 4-Turra S, Santini S, Cagnoni G, Jacopetti T. Gigantism of the foot: Our experience in seven cases. *J Pediatr Orthop* 1998; 18: 337-45.
- 5-Tibbles JAR, Cohen MM. The proteus syndrome: The Elephant man diagnosed. *Br Med J* 1986; 293: 683-85.
- 6-Child FJ, Werring DJ, Vivier AW. Proteus syndrome: diagnosis in adulthood. *Br J Dermatol* 1998; 139:132-36.
- 7-Biesecker LG, Peters KF, Darling IN, et al. Clinical differentiation between proteus syndrome and hemihyperplasia. *Am J Med Genet* 1998; 79:311-18.
- 8-Costa T, Fitch N, Azouz EM. Proteus syndrome: Report of two cases with pelvic lipomatosis. *Pediatric* 1985; 76:984-89.
- 9-Mucke J, Willgerodt H, Kunzel R, et al. Variability in the proteus syndrome: report of an affected child with progressive lipomatosis. *Eur J Pediatr* 1985;143:320-23.
- 10-Viljoen DL, Saxe N, Temple -Camp C. Cutaneous manifestations of the proteus syndrome. *Pediatr Dermatol* 1988; 5:14-21.
- 11-Pinto PX, Beale V, Paterson AW. Proteus syndrome: A case report of a hamartomatous syndrome with severe mandibular hemihypertrophy. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1998; 85:82-85.
- 12-Pierard GE, Pierard-Franchimont C, Mosbah TB, et al. Common aspects of connective tissue hyperplasia of proteus syndrome and collagenomas. *Ann Dermatol Venereol* 1991; 118: 788-90.
- 13-Plotz SG, Abeck D, Plotz W, Ring J. Proteus syndrome with widespread portwine stain naevus. *Br J Dermatol* 1998; 139: 1060-63.
- 14-Viljoen DL, Nelson MM, Dejong G, et al. Proteus syndrome in southern Africa: Natural history and clinical manifestation in six individuals. *Am J Med Genet* 1987; 27: 87-97.

- 15-Hennekam RC, Kwa V, Van-Amerongen A. Arteriovenous and lymphatic malformations, linear verrucous epidermal nevus and mild overgrowth: another hamartoneoplastic syndrome? *Clin Dysmorphol* 1999; 8: 111-15.
- 16-Malamitsi -Puchner A, Kitsiou S, Bartsocas CS. Severe proteus syndrome in a 18-month-old boy. *Am J Med Genet* 1987; 27:119-25.
- 17-Temtamy SA, Rogers GJ. Macrodactyly, hemihypertrophy and connective tissue nevi: report of a new syndrome and review of literature. *J Pediatr* 1976; 89: 924-27.
- 18-Happle R. Elatto proteus syndrome: delineation of an inverse form of proteus syndrome. *Am J Med Genet* 1999;84:25-28.
- 19-Happle R, Steijlen PM, Theile U, et al. Patchy dermal hypoplasia as a characteristic feature of proteus syndrome. *Arch Dermatol* 1997; 133: 77-80.
- 20-Hauer MP, Uhl M, Darge K, et al. A mild form of proteus syndrome. *Eur Radiol* 1998; 8: 585-87.
- 21-Dietrich RB, Glidden DE, Roth GM, et al. The proteus syndrome: CNS manifestations. *Am J Neuroradiol* 1998; 19: 987-90.
- 22-Del-Rosario-Barona-Mazuera M, Hidalgo Galvan LR, de - La - Luz - Orozco - Covarrubias, et al. Proteus Syndrome: new findings in seven patients. *Pediatr Dermatol* 1997; 14: 1-5.
- 23-Ng SC, Khoo BS, Ho NK. Proteus syndrome. *J Paediatr Child Health* 1997; 33: 264-66.
- 24-Clark RD, Donnai D, Rogers J, et al. Proteus syndrome: an expanded phenotype. *Am J Med Genet* 1987; 27: 99-117.
- 25-Hornstien L, Bove KE, Towbin RB. Linear nevi, hemihypertrophy connective tissue hamartomas and unusual neoplasms in children. *J Pediatr* 1987; 110: 404-8.
- 26-Mayatepek E, Kurczyndki TW, Ruppert ES, et al. Expanding the phenotype of the proteus syndrome: a severely affected patient with new findings. *Am J Med Genet* 1989; 32: 402-6.
- 27-Ceelen W, De-Waele J, Kunnen M, de-Hemptinne B. Non-operative management of a splenic laceration in a patient with the proteus syndrome. *J Accid Emerg Med* 1997; 14: 111-13.
- 28-Lachman RS, Finkelestein J, Mehringer CM, et al. Congenital aggressive lipomatosis. *Skeletal Radiol* 1983;9:245-54.
- 29-Lampert RP, Edwards JG, Young SR. Partial lipodystrophy in one of twins. *Proc Greenwood Genet Center* 1984; 1: 29-33.
- 30-Reize P, Schonthaler M, Sell S. Proteus syndrome: a case report. *Z Orthop Ihre Grenzgeb* 1997; 135: 174-78.