

بررسی کلینیکی وضعیت بهداشت و تغییرات حجمی لثه در بیماران مبتلا به صرع تحت درمان با فنی توئین

* دکتر فهیمه موسوی

واژه‌های کلیدی: بیماران بخشنده تشخیص - مبتلا به بیماری صرع - مصرف داروی فنی توئین، هیپرپلازی لثه

چکیده

در تحقیق کلینیکی که بر روی بیماران مبتلا به صرع بخش تشخیص دانشکده دندانپزشکی انجام گردید، نتایج بدست آمده بدین قرار بود که کلیه بیماران صرعی تحت درمان با فنی توئین دچار هیپرپلازی لثه‌ای نمی‌شوند و آنها بیکاری که رعایت بهداشت دهان را نمی‌نمایند و در نتیجه عوامل تحريكی کننده لثه دارند دچار هیپرپلازی لثه می‌شوند.

طبق گزارش تاریخچه‌ای بیماران معمولاً هیپرپلازی لثه در بیشترشان ۳ یا ۴ ماه بعد از اولین مصرف دارو ایجاد می‌گردد و تقریباً پس از یکسال و نیم تا دو سال پیشرفت کامل پیدا می‌کند. ممکن است مقدار داروی مصرف شده نیز در کمیت ضایعه دخالت داشته باشد و گرفتاری بیماران جوان بیشتر از سایرین می‌باشد.

سرآغاز

از دیاد حجم لثه^۱ در اثر عوامل مختلفی بوجود می‌آید که این عوامل را می‌توان به سه دسته تقسیم نمود:

الف - عوامل موضعی مانند بهداشت ضعیف دهان.

* دانشیار دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

- ب - عوامل مستعد کننده سیستمیک که شامل این موارد می‌باشند: اختلالات اندوکرینی - اختلالات تغذیه‌ای مانند اسکوربوت^۱ - اختلالات خونی - دارو، مانند فنی توئین^۲.
- ج - سندرم‌هاییکه معمولاً با ازدیاد حجم منتشر لش همراه می‌باشند خود به دو دسته تقسیم می‌شوند^(۳).

- ۱- سندرم‌هایی که با هیپرپلازی لش همراه هستند، که تاکنون این سندرم‌ها مورد شناسایی قرار گرفته‌اند: سندرم مادرزادی رادرفورد^۴ سندرم موکولیپیدوزیس^۵، سندرم کراسن^۶، سندرم روھینویا^۷، و سندرم فتالفیس^۸، سندرم پاپیلن لفور^۹، همانزیوماتوز آنسفالو فاسیل یا سندرم استورگ وبر^{۱۰}، سندرم کودان^{۱۱}.
- ۲- سندرم‌هاییکه با فیبروماتوز لش همراه هستند مانند سندرم زیمرمن لباند^{۱۲} و سندرم مری پورتیک - درشر^{۱۳}

با توجه به این مقدمه در این مطالعه کلینیکی جمعاً تعداد هشتاد و شش بیمار بررسی شدند. نظریات جدید محققین راجع به عملکرد فنی توئین در بافت لشه: نوکی و کوپر در یک مطالعه روی حیوانات نشان دادند که آماس و تحریک موضعی هردو به صورت پرکوسایت^{۱۴} (شرط لازم) در هیپرپلازی لش عمل می‌کنند^(۶). آنژرلیپوس عنوان کرد که فنی توئین اثر مستقیم روی ماست سل^{۱۴} دارد و باعث دگرانولاسیون^{۱۵} آنها می‌شود و در نتیجه هپارین و هیستامین و اسید هیلورونیک بداخل نسخ آزاد می‌شود این مواد سپس توسط فیبروپلاستها و ساخته شدن کلاژن می‌شوند. او آنها متابولیزه می‌شوند و در نهایت سبب تحریک فیبروپلاستها و ساخته شدن کلاژن می‌شوند. او اضافه می‌کند که در اثر ترکیب فنی توئین و تحریکات موضعی روی ماست‌سل‌ها است که هیپرپلازی لش^۹ رخ می‌دهد^(۱).

-
- 1- Scurvy
3- Ruther Ford
5- Cross Syndrom
7- Fetalface Syn.
9- Sturge Weber Syn.
11- Zimmerman-Laband
13- Prerequisites
15- Degranulation

- 2- Phenytoin
4- Mucolipidosis
6- Rohinow Syndrom
8- Papillen Lefever Syn.
10- Cow Den's Syn. angio matosis
12- Murry Puretic-Drescher
14- Mast Cells

بالاخره تحقیقاتی بر روی اثر فنی توثیق روى متاپولیسم تستوسترون^۱ در فیبروبلاستهای لثه انسان انجام گردیده است و گزارش شده است که رسپتورهایی برای آدی هیدرو تستوسترون^۲ (فرآورده اصلی تستوسترون که دارای فعالیت بیلوزیکی می‌باشد) در روی فیبروبلاستهای لثه و بخصوص به میزان بیشتر روی فیبروبلاست‌ها در لثه هیپرپلاستیک وجود دارد. فنی توثیق باعث می‌شود تا میزان تبدیل تستوسترون به ADHT افزایش پیدا کند و این اثر فنی توثیق می‌تواند توجیهی برای هیپرپلازی لثه ناشی از آن باشد.

اسمیت و همکارانش عنوان کردند که کاهش مشخصی در میزان IgA پلاسمای افرادی که فنی توثیق را بصورت مداوم مصرف می‌کنند دیده می‌شود ولی موفق نشدند که چنین کاهشی را در میزان IgA بزاق نشان بدھند. اطلاعات جمع آوری شده توسط آنان آنقدر کافی است که بیان کننده این نکته باشد که بعلت کاهش میزان IgA بزاق، تمایل به آماس لثه در افراد اضافه می‌شود که این می‌تواند بعنوان یک عامل مستعد کننده در هیپرپلازی لثه مطرح شود(۱۷).

در مطالعاتی که توسط هال و همکارانش انجام گردید گزارش شده که اختلاف اصلی در افرادی که فنی توثیق مصرف می‌کنند و گروه کنترل، در نسبت بین پروتئین‌های کلائزنوس^۳ و غیر کلائزنوس^۴ داخل لثه می‌باشد که ممکن است اختلاف به دلیل میزان آب متصل گلیکوزامینو^۵ در جزء غیرکلائزنوس باشد(۴).

گزارشی نیز که قبل از این توسط بالاردو باتر مبنی بر اینکه هیپرپلازی لثه با مصرف فنی توثیق نسبت بیشتری از پروتئین‌های غیر قابل حل نان-کلائزنوس وجود دارد تاییدی بر این فرضیه بود(۲).

ماتریکس غیرکلائزی عموماً از گلیکوزامینو تشکیل شده است که قسمت عمدۀ آن به صورت پرلوكلیکانز^۶ می‌باشد.

1 - Testosterone

2 - Adihydrotestosterone

3 - Collagenous

4 - Non-Collagenous

5 - Glycosaminoglycans

6 - Proteoglycans

زمینه ژنتیکی: هاسل و همکارانش یک زمینه ژنتیکی را برای ضایعات هیپرپلاستیک پیشنهاد کردند و نشان دادند که فیبروبلاستهایی که از افراد مبتلا به هیپرپلازی لثه ناشی از فنی توئین، برداشت شده بود در محیط کشت یک افزایش قابل ملاحظه‌ای در میزان سنتز پروتئین نشان می‌دهد. پروتئین سنتز شده توسط این فیبروبلاست‌ها کلارزن بود و از طرف دیگر آنزیم کلازناز که توسط این سلولها ساخته می‌شد تقریباً غیر فعال بود، در نتیجه یک ناهماهنگی در میزان ساخته شدن و تخرب کلارزن وجود دارد که منتهی به افزایش رشد نسج می‌شود(۵).

نمونه‌گیری و روش بررسی

از بین بیماران مراجعه کننده به بخش تشخیص، تعداد ۸۶ نفر بیمار مبتلا به صرع که تحت درمان با فنی توئین بودند و به تدریج به این بخش مراجعه کردند انتخاب شدند. وضعیت لثه آنها مورد بررسی کلینیکی قرار گرفت. این بیماران پنجاه و چهار نفر مرد و سی و دو نفر زن در سنین مختلف بودند و نتایج حاصل از این بررسی، هیپرپلازی لثه بود که در همه آنها مشاهده نمی‌شد، طبق بررسی آماری در این تعداد ۴۶ نفر آنها دچار هیپرپلازی لثه بودند. در این بررسی وضع لثه و وضعیت بهداشت دهان بیماران از نقطه نظر بهداشت بدو متوسط و خوب مورد مطالعه قرار گرفت:

۱- منظور از بهداشت بد در این محدوده بیمارانی بوده‌اند که جرم فراوان پلاک میکروبی در اطراف دندانها و لثه‌ها داشته‌اند و دچار بوی بد دهان نیز بودند. این بیماران بطور کلی مساواک نمی‌کردند.

بهداشت متوسط بیمارانی را شامل می‌شد که مقدار جرم کمتری در اطراف دندانها و لثه داشند و گهگاهی دندانها را مساواک می‌زدند.

و بالاخره بیمارانی که بوسیله مساواک زدن رعایت حفظ بهداشت را نموده بودند بهترین درمان را نشان می‌دادند.

۲- اغلب بیماران مدت زمانی را که دارو مصرف می‌نمودند بطور دقیق ذکر نکردند و بیشتر آنها قبله داروهای دیگری را مصرف می‌نمودند. در تعدادی از بیماران جوان تمامی سطح تاج دندانهای قدامی بوسیله حجم لثه پوشانده شده بطوریکه عمل جویدن در بعضی از آنها دچار

اختلال گردیده بود. در بعضی از بیماران لته تمايل کمی به خونریزی داشت، رنگ لته در بعضی از بیماران قرمز تیره و در بعضی دیگر به رنگ صورتی بود.

یافته ها و بهره گیری

جهت بررسی فوق از تعداد ۸۶ نفر بیمار نمونه گیری بعمل آمد و نتایج زیر حاصل گردید: از نقطه نظر نوع بهداشت ۴۷ نفر بهداشت بد و ۲۹ نفر بهداشت متوسط و ۱۰ نفر دارای بهداشت خوب بودند شترنگه شماره (۱).

تعداد مردان	تعداد زنان
۵۴ نفر	۳۲ نفر

شترنگه شماره ۱: نسبت افرادی که دارای بهداشت خوب، متوسط و بد می باشند به کل بیماران

تعداد کل افراد	افرادی که دارای بهداشت بد می باشند	افرادی که دارای بهداشت متوسط می باشند	افرادی که دارای بهداشت خوب می باشند
۸۶	۴۷	۲۹	۱۰
نسبت	۵۴/۰	۳۳/۷	۱۱/۶

بعضی از بیماران مورد معاینه دچار عوارض گوارشی مانند بیوست و تهوع و استفراغ و دیسپاژی و از دست دادن حسن چشایی و بی اشتھایی و کم شدن وزن بودند و از نظر سیستم عصبی نیز عوارضی مانند منگی و گیجی و عصبانیت و سرگیجه و خواب آلودگی داشتند. چند نفر از این بیماران دچار خارش و سوزش دور دهان که ناشی از تزریق و ریلی دارو می باشد، بودند. بعضی از بیماران دچار پرمومئی ناشی از مصرف دارو شده بودند.

در آزمایش خون بعضی از بیماران، لکپنی و ترمبوسیتوپنی و گرانولوسیتوپنی مشاهده شد که بنتظر می رسید از عوارض مصرف فنی توانی بوده باشد. رابطه بهداشت بد با هیپرپلازی لته: از ۸۶ نفر ۶۴ نفر دچار بیماری لته بودند.

شترنگه شماره ۲: وضعیت لثه بیماران با سطح بهداشت بد و متوسط و خوب

$$P_T = \frac{\text{تعداد حالات ممکن}}{\text{تعداد حالات مساعد}}$$

$$P_{(1)} = \frac{26}{47} = 0.553$$

$$P_{(2)} = \frac{16}{29} = 0.551$$

$$P_{(3)} = \frac{3}{10} = 0.3$$

$$P_{(1)} = \frac{45}{86} = 0.523$$

$$P_{(2)} = \frac{41}{86} = 0.476$$

وضعیت لثه	سطح بهداشت			
	بیمار	سالم	کل	F_0
بد	۴۷	۲۱	۲۶	(۱)
متوسط	۲۹	۱۳	۱۶	(۲)
خوب	۱۰	۷	۳	(۳)
	$N=86$	$\sigma=41$	$\sigma=45$	

تعداد ۲ نفر بدون دندان که بیماری لثه نداشتند

تفاوتات لثه تقریباً در بیشتر بیماران یکسان و در سطوح لثه دندانهای قدامی مشاهده می‌شد. بزرگ شدن پاپی‌های بین دندانی^۱ بصورت لبولهایی در سطوح لینگوال ولاپیال دندانها مشهود بوده، و لبول‌ها بیشترین حجم را در قسمت مارژینال داشتند و در محل اتصال لثه با مخاط باکال حجم لبول‌ها کمتر می‌شد.

نتیجه آنکه: همانطور که در این بررسی مشاهده شد کلیه بیماران صرعی که فنی توئین مصرف می‌نمایند دچار هیپرپلازی لثه نمی‌شوند. همچنین وجود عامل تحریک موضعی نیز برای ایجاد هیپرپلازی لثه لازم می‌باشد بطوریکه بیماران فاقد دندان دچار هیپرپلازی لثه نمی‌شوند. تردیدی نیست که نگهداری بهداشت دقیق دهان مانع از هیپرپلازی شده و با حداقل ازدیاد حجم صورت می‌گیرد.



هیپرپلازی در یک بیمار صرعی با بهداشت بد که فنی توانی مصرف می نماید

کتابنامه

1. Angelopoulos, A.P. (1975): Diphenylhydantoin gingival hyperplasia. A Clinicopathological review. 1. Incidence, clinical features and histopathology. *J. Can. dent. Assoc.*, Vol. 41, No. 2, 103-106.
2. Ballard, J.B. and Butler, W.T., (1974): Proteins of the periodontium. Biochemical studies on the collagen and noncollagenous proteins of human gingiva. *J. Oral Path.*, Vol. 3, No. 4, 176-184.
3. Brightman, V.J. (1984): Benign Tumors of the oral Cavity in Cluding Gingival Enlargements, in: *Burket's Oral Medicine*, Edited by Lynch, M.A.; Brightman, V.J. and Greenberg, M.S., Eighth Edition, J.B. Lippincott company, Philadelphia, London, New York.
4. Hall, B.K. and Squier, C.A. (1982): Ultrastructural Quantitation of connective tissue changes in phenytoin induced gingival overgrowth in the ferret. *J. Dent. Res.* Vol. 61, No. 7, 942-952.
5. Hassell, t.M. (1982): Evidence for production of an active collagenase by fibroblasts from phenytoin enlarged human gingiva e.J. *Oral Path.*, Vol. 11, No.4 310-317.
6. Nuki, K. and Cooper, S.H., (1972): The role of inflammation in the pathogenesis of gingival enlargement during the administration of diphenylhydantoin sodium in Cats. *J. Periodont Res.*, Vol. 7, No., 2, 102-110.
7. Smith, Q.T. and others, (1979): Salivary and plasma IgA of seizure subjects receiving phenytoin, epilepsy, Vol. 20, No. 1, 17-23.