

سیالوره و روش‌های درمان آن

(۱) دکتر سید ابراهیم نقوی

خلاصه:

سیالوره (drooling) یک معضل ناخوشایند و شایعی در بیماران با اضطرابات نورولوژیکی بوده که تقریباً در $\frac{1}{3}$ متولدین با لایحه مغزی وجود دارد. سیالوره ناشی از عدم وجود کنترل وهمانگی در عضلات دهان، صورت و سر و گردن می‌باشد. جهت بهبود بخشیدن به وضعیت اینگونه بیماران روش‌های گوناگونی تا به امروز شناخته شده شامل فیزیوتراپی، تصحیح نمودن فاکتورهای وضعیتی بیمار، بوجود آوردن مهارتهای لازم در حرکات دهان و لبها توسط آسیب شناسی گفتاری، تکنیکهای Biofeed back، رادیوتراپی، درمان داروئی و روش‌های جراحی می‌باشند. نتایج پیشرفت‌هایی را که ناشی از عمل جراحی بصورت تغییر محل دادن مجرای غده بzacی تحت فکی دو طرف همراه و یا بدون قطع غده بzacی زیر زبانی تا کنون حاصل شده است امروزه بعنوان یک اقدام جراحی انتخابی بر روی کاهش دادن سیالوره مورد تائید می‌باشد.

فیزیولوژی بzacی و مراحل بلع:

غدد بzacی به دو صورت زیر وجود دارد:

۱- غدد بzacی مادر (Major) شامل پاروتید تحت فکی - زیر زبانی .

۲- غدد بzacی مینور (Minor) که در مخاط دهان و حلق و کام به تعداد فراوان و پراکنده وجود دارد.

آسینی های غده پاروتید از سلولهای سروز، غده زیر زبانی از سلولهای موکوس، غده تحت فکی از هردو تیپ سلولی (۱۲) و سلولهای ترشحی غدد بzacی مینور سروز یا موکوس است (۱۵). امروزه مشخص گردیده که پروسه

ترشح بzacی ناشی از انتقال فعال درواحدهای غدد بzacی تحت کنترل مرکب هورمونی - عصبی اتفاق می‌افتد و میزان ترشح روزانه بzacی در یک شخص سالم حدود ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ میلی لیتر تخمین زده می‌شود. در یک مطالعه به اثبات رسیده که از ترشح بzacی در زمان استراحت ۶۹٪ مربوط به غده تحت فکی، ۲۶٪ از غده پاروتید و ۵٪ کل بzacی از غده زیر زبانی می‌باشد (۴) در یک مطالعه دیگر ۹۰٪ کل بzacی تولید شده را از غدد بzacی مینور دانسته که آن در زمان استراحت (بzacی ترشح شده بین فواصل غذا

۱- استادیار گروه گوش و حلق و بینی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان- دانشکده پزشکی

دو گروه تقسیم کرد. ۱- افزایش ترشح بzac
۲- اختلال عمل عصب - عضله

۱- افزایش ترشح بzac : در موارد ذیل سیالوره وجود دارد ولیکن شایع نبوده و هم چنین ادامه دار نخواهد بود، در بیماریهای التهابی دهان - استفاده از داروهای آنتی کولین استراز - مسمومیتها (استفاده از دوز بالای جیوه) - آسیب‌های گاسترتوآنتریت (۱۳) - زمان درآمدن دندان در بچه‌ها - در دوران آبستنی (۱۷).

۲- اختلال عمل عصب - عضله : در بیماران فلج مغزی، بیماری پارکینسون، بعداز یک عمل جراحی مژادر سرو گردن (۱۶) و (۱۷)، میاستنی گراو، انسداد عروقی، ضربه مغزی، کانسرهای دهان و زبان و مری (۱۱). طبق آمار در ^۱ بیماران مبتلا به فلج مغزی سیالوره وجود دارد (۲) (فلج مغزی تقریباً "یک در ۳۰۰ نوزاد دیده می‌شود (۱) سیالوره هم چنین میتوانند بدنبال یک نقیصه نورولوژیک اکتسابی حاصل شود (۵).

انتخاب بیمار و روشهای درمان:

بیماران مبتلا به سیالوره از نظر درجه گرفتاریهای عصبی - عضلانی وضعیتهای بالینی متفاوتی را دارند مثلًا "یک گروه از بیماران دارای هوش نسبتاً" معمولی بوده و یک اختلال تکلم متosteٽی دارند که این بیماران معمولاً "بدلیل داشتن این نقیصه از حضور در جامعه گریزانند. گروه دیگر غیر آگاه و عقب افتاده بوده و گرفتاریهای جدی نورولوژیکی دارند و سیالوره آنهالبریز شونده است و نیاز دائمی به تعویض لباس و پیش بندهای جلوی سینه بدفعات ۱۰ الی ۱۵ بار در روز دارند (۲) (۱) واژ طرفی سبب ایجاد زخم در پوست اطراف دهان، چانه و گردن آنهمی شود (۳) (۸). انتخاب بیمار مبتلا به سیالوره جهت اقدام درمانی یک کار گروهی بوده که معمولاً "اعضای تیم مشکل از یک متخصص گوش، حلق و بینی، دندانپزشک، آسیب شناس گفتاری، فیزیوتراپیست با

خوردن) از عدد تحت فکی وزیر زبانی بوده است (۱۳) (این حجم از بzac در بیماران سیالوره‌ای از گوشش لبان سرازیر می‌شود). بzac بطور طبیعی بدون مزه بوده زیرا غلظت سدیم و گلوکز آن پائین است (۱۷). تنظیم جریان بzac تحت کنترل سیستم عصبی خودکار (اتونوم) بوده که بعضی از فاکتورها بر روی آن تاثیر می‌گذارد که شامل عوامل روحی و روانی، سن، ریتم ۲۴ ساعته، هورمونها، رژیم غذائی و داروهایی باشند. بیشترین میزان ترشح بzac در سینین بین ۵ تا ۲۹ سالگی بوده است (۴).

بzac یک ترشح فیزیولوژیک بالارزشی بوده که اعمال متعددی را نجات میدهد که شامل موارد زیراست:
۱- چرب نمودن و روان کردن لقمه غذایی ۲ - یک عامل تمیز کننده مکانیکی حفره دهان ۳- تنظیم PH داخل دهانی ۴- حفظ کننده ساختمان دندان ۵- عمل باکتریوسید و باکتریو استاتیک داشته ۶- کمک در مرحله اول روند بلع.

بلع دارای سه مرحله است که بدنبال هم بوجود می‌آید و شامل مرحله دهانی، حلقی و مری است. دو مرحله اول در بیماران سیالوره‌ای دچار اختلال می‌شود (ثانویه به یک نقیصه در هماهنگی و کنترل ساختمان عضلانی دهان - صورت و سرو گردن بوده) (۱۴).

فیزیوپاتولوژی سیالوره:

در مطالعات انجام شده مشخص گردیده که سیالوره ناشی از یک نقیصه در کنترل و هماهنگی و تناوب کار عضلات صورت و دهان و سر و گردن بوده (اختلال عمل غیر پیشرونده عصب و عضله ثانویه به اختلال عمل سر برال) و در حقیقت بیمار قادر به فرستادن بzac از دهان بطرف حلق و بلع آن نمی‌باشد (۱۱).

علت یابی سیالوره:

بطور کلی علت سیالوره را می‌توان به

روشهای درمان:

تاکنون روش های درمانی متعددی در درمان سیالوره ارائه شده که بعضی از آنها مفید و برخی بسیار ناید بوده اند، این روشها به شرح زیر می باشد:

- ۱- اقدام جهت بهبود بخشیدن به مهارتهای دهانی، حرکت زبان و بلع: در این نوع اقدامات ممکن است تعدادی از بیماران بهبود نسبی پیدا نمایند ولیکن سیالوره قطع نمی شود.
- ۲- کنترل و آموزش درجهت بهبود بخشیدن به فاکتورهای وضعیتی بیمار: وضعیت بد قرار گرفتن سر، نوع نشستن بد بیمار، اقدامات ارتودنسی (۱) (۲).
- ۳- اقدام به انجام دادن حرکات بلع متوالی از طریق عادتی: مشخص گردیده که اقدام به انجام بلع در بیماران سیالوره ای کمتر از افراد عادی صورت میگیرید لذا با استفاده از تکنیکهای خاص بیمار رابه طور عادتی و ادار به بلع می کنند.

۴- درمان داروئی: دارودرمانی در سیالوره خیلی محدود می باشد و اغلب از Cogentin (Benztropine Mesylate) میشود لیکن پاسخ خوبی گرفته نشده استفاده میشود. از مخاط تراکتوبرانشیال و عنفونت های بعدی را سبب میشود (۱۶) و (۱۷). استفاده از آنتی کلینرژیک ها عوارضی نظیر احتباس ادراری (۶) کاهش تطابق دید، سردرد و خشکی چشم را به مراد خواهد داشت و بعداز مدتی بیمار مقاوم به دارو شده و دوز افزون تری رانیاز دارد که سبب افزایش عوارض جانبی آن میشود (۱۱).

۵- فیزیوتراپی: نبایستی انتظار داشت که فیزیوتراپی سیالوره را بطور کامل درمان کند بلکه هدف بهتر کردن وضعیت نگهداری سر، بستن لب ها، حرکت زبان (۹) و بسته شدن دهان و بهتر شدن وضعیت فک ها می باشد که البته در سیالوره های لبریز شونده قابل به اقدام نیست (۳).

۶- رادیو تراپی: این روش میتواند سبب آتروفی غدد

همکاری متخصصین مغز و اعصاب، کودکان، کارشناس روانشناسی و متخصص بیهوشی می باشد.

نقطه شروع اینکه والدین بایستی بدانندکه این اقدام درمانی جهت تقلیل دادن و بهبود سیالوره بیمارشان بوده و هیچگونه رلی در بهتر شدن نقصان نروژیکی آنها ندارد. ابتدا فرم سوالات از سوابق فردی و وضعیت بیمار در زمان مراجعه طبق جدول شماره یک تکمیل میشود و سپس معاينه گوش و حلق و بینی و سرو گردن توسط مختص E.N.T معاينه دهان، وضعیت کام، اکلوزیون، سلامتی لثه و داندنهای توسط دندانپزشک صورت میگیرد. در پایان اظهار نظرات جهت معین کردن فاکتورهایی را که در اینجاد سیالوره موثر بوده توسط تمامی اعضاء تیم به بحث گذاشته میشود و روش درمان اتخاذ شده با والدین بیمار در میان گذاشته میشود.

جدول شماره ۱ - معاينات و بررسی های مورد نیاز بر روی بیماران مبتلا به سیالوره در زمان مراجعه

۱	شرح حال عمومی بیمار
۲	درجه شعور
۳	تخمین سطح قدرت زبان
۴	تکرار مشکل دار
۵	شدت بیماری
۶	اقدامات قبلی برای درمان سیالوره
۷	طرز برخورد و رفتار بیمار
۸	طرز برخورد والدین یا سرپرست بیمار (انگیزه)
۹	ناتوانی های نروژیکی
۱۰	حرکات عمومی بیمار
۱۱	وضعیت سر و قدرت نگه داری
۱۲	وضعیت عمومی بیمار
۱۳	بررسی حرکات دهانی در زمان استراحت-در حرکات اختیاری
۱۴	تخمین حساسیت داخل دهانی بالاطراف دهان
۱۵	وجود سرفه دائمی (ناشی از آسپیراسیون)

سال می باشد (۱۰) ازیرا در بیچه های بامبلا به فلح مغزی ناشی از کمبود اکسیژن نوزادی تا وقتیکه آنها به سن ۶ سالگی برسند تکامل در عمل مغزی تاحد امکان بهتر خواهد شد (۹).

بیمارانی که برای روش جراحی سیالوره انتخاب می شوند دو دسته هستند:

۱- در آنها یکه قصد داریم مقدار بزاق تولید شده را کاهش دهیم از روش های ذیل استفاده شده.

۱- Trans Tympanic Neurectomy

۲- Submandibular Gland With or Without

Sublingual Gland Excision

۳- Parotid Duct Ligation (۱) (۲) (۳)

۲- در آنها یکه تصمیم داریم بزاق آنها را بطرف حلق بفرستیم بطوریکه بیمار بتواند آنرا بلع نماید. شامل

۱- Submandibular Duct Relocation With or Without Resection of Sublingual Glands (S.D.R)+(R.S.G)

۲- Parotid Duct Rerouting (P.D.R) (۱)(۲)(۱۴)

که البته قبل از عمل جراحی بایستی مطمئن باشیم که بیمار ناتوانی در عمل بلع نداشته باشد. شایعترین عارضه عمل جراحی S.D.R رانولابوده که در کف دهان تشکیل می شود که در صورت انجام قطع غدد بزاقی بهمراه عمل فوق رانولا تشکیل نخواهد گشت (۲) (۷) و عارضه شایع در عمل P.D.R تشکیل کیست در غده پاروتید بوده است (۶).

بزاق و نتیجتاً کاهش ترشحات بزاق شود (۱۱) ولی با توجه به عوارض جانبی و خطر بروز بد خیمی سودبری زیادی را نخواهد داشت (۱۰) (۱۶).

۷- جراحی: توضیح اینکه جهت بیماران باموارد ذیل هیچ گونه درمانی پیشنهاد نمی شود.

- آنها یکه انتظار ببهودی وضعیت های نورو لژیکی خود را دارند.

- بیمارانی که انگیزه ای برای درمان خود دارند

- ناتوانی های نورو لژیکی عمیق همراه با آسپیراسیون دارند

- بیمارانی را که مشکلات فیزیکال وسیع دیگری داشته که سیالوره الوبت اند کی را در آنها دارند.

روش جراحی:

بیماران انتخابی برای جراحی دریکی از گروه های زیر قرار دارند:

۱- بیمارانی که اقدامات انجام شده غیر جراحی حداقل بمدت ۳ تا ۶ ماه هیچ کدام در کاهش سیالوره آنها موثر نبوده اند (۱۴) (۲).

۲- بیماران با سیالوره لبریز شونده بدون پاسخ به درمان های قبلی.

۳- بیمار با سیالوره متوسط ولی با سطح شعور وادرای پائین که قادر به همکاری باروش های غیر جراحی Crysdale (۳) (۱۴). دریک مطالعه توسط پرفسور برای بیش از دو سوم بیماران عمل جراحی توصیه شده است (۲). سن بیمار مورد تائید برای اقدام جراحی ۶

REFERENCES:

- 1- HEALY G.B.; Common Problems in otolaryngology - Head and Neck surgery, year book , chicago, medical publishers, 1990, P.323-328.
- 2- Crysdale W.S.; Management options for The drooling patient . Ear . Nose and Throat Journal, VOL. 68, No. 11, 1989.

- 3- Crysdale Ws ,G reenberg J ,Kohell R, et al, The drooling Patient : Team Evaluation and Management . inT J Pediatric otorhinolaryngol ,9:241-248 .1985.
- 4- Paparella M.M:otolaryngology,VOL.1,ch.16,Philadelphia,W.B Saunders,1991 P.391-405
- 5- Crysdale WS, White A, Submandibular duct Relocation for drooling,A 10-year Experience With 194 Patients ,otolaryngol Head Neck Surg :101:87 - 92 .1989.
- 6- Tunkel D.E ,Furin MJ, Salivary cysts following Parotid duct Trasnlocation for sialorrhea otolaryngology, head and Neck Surgery, Vol. 105 NO.1:127 - 129 :1991.
- 7- Crysdale WS, Mendelsohn JD, Conley s, Ranulas - mucoceles of the oral Cavity :Experience in 26 children .laryngoscope 98:296-298 :1988.
- 8- Burton M.J ,Leighton S.E.J Lund W.S , Long Term Results of submandibular duct Transposition for drooling . The Journal of laryngology and otology VOL 105:101-103 1991
- 9- Crysdale W.S , Submandibular duct Relocation for drooling - how to do it .J of otolaryngology, Volume 11: 286- 288:1988.
- 10- Crysdale W.S: The drooling Patient :Evaluation and current surgical options , laryngoscope :90 :775 -783 :1980 .
- 11- Goode RL,SMITH RA, The Surgical Management of Sialorrhea,Laryngoscope , 80 :1078 -1089 : 1970 .
- 12- ERNEST. A, WEYMULLER .JR,: otolaryngology - head and Neck Surgery,Cummings , charles W. Vo 3, chap 130 C.V. Mosby,1986 ,p.2418 .
- 13- FINKELSTEIN DM, Crysdale WS;Evaluation and Management of the drooling Patient . The Journal of otolaryngoloy,vol.21 NO.6 P. 414-418 :1992 .
- 14- Crysdale WS.drooling .Experience With Team Assessment and managment . Clinical Pediatrics Feb .P.77-80 1992.
- 15- Scott BROWN's :Diseases of the Ear,Nose and Throat,vol4,London,Butter Worths, 1977, P. 41.
- 16- Boise LR Fundamentals of otolaryngology, A textbook of Ear, Nose.and throat Diseases Philadelphia - W.B.Saunders,1989,P. 322
- 17- Bluestone C.D:Pediatric otolaryngology, VOL Two, Philadelphia, W.B Saunders,1990 P. 958.

Drooling and Various Therapeutic Modalities

Naghavi S.E MD

ABSTRACT:

Drooling or sialorrhea is a common stigmatizing problem in neurologically damaged child or adult . It is troublesome in perhaps one - third of children with cerebral palsy. Drooling occurs when there is a lack of coordinated control of facial, head and neck musculature .

Various therapeutic modalities are advocated for the treatment of drooling ,such as surgical or non surgical , some of them have advantages and disadvantages. Nowadays, bilateral submandibular duct relocation with or without sublingual glands resection has become the surgical procedure of choice.