

## پرده صماخ و چپ دست ها T.M and left handed

(۱) دکتر رحمت ... بنان

### ساختمان پرده صماخ:

پرده صماخ صفحه نازک و ظریفی است متشکل از پوست، بافت فیروز و مخاط، در انتهای مجرای گوش که گوش خارجی را از گوش میانی جدا می کند. این پرده بر روی دسته استخوان چکشی تکیه دارد و ارتعاشات صوتی را از طریق استخوانچه های چکشی، سندان و رکابی به دریچه بیضی و پری لنف گوش داخلی منتقل می کند.

### پارگی تروماتیک پرده صماخ:

ضربه یا تروما به اشکال مختلف می تواند به گوش وارد شده و با مکانیسم های متفاوت در پرده صماخ پارگی ایجاد نماید، مانند: وارد کردن اشیاء بلند و تیز به داخل مجرای گوش، ورود ذرات فلزی مشتعل (مانند آنچه که هنگام جوشکاری تولید می شود) در گوش، موج انفجار و Compression injury. شایعترین علت پارگی تروماتیک پرده صماخ، نوع آخر، یعنی Compression injury (سیلی یا کشیده) است (۱).

در این نوع تروما ضربه وارد به گوش همراه با انسداد کامل مجرای خارجی است که باعث فشردگی شدید و ناگهانی هوا بر روی پرده صماخ می شود. محققان برآورد کرده اند که فشاری معادل ۲۵ پوند بر اینج مربع لازم است تا پرده صماخ دچار پارگی شود. درد، خونریزی مختصر، احساس پری و سنگینی علائم شایع این عارضه هستند (۱).

### راست دستی و چپ دستی:

قریب به ۹۰ تا ۹۵ درصد مردم راست دست هستند، بدین معنی که برای انجام کارهای دقیق و پیچیده که

مهارت و دقت بیشتری می طلبد از دست راست استفاده می کنند. این رجحان در همه مردم یکسان نیست و در یکی کامل تر از دیگریست. اکثر مردم نه کاملاً راست دست هستند و نه کاملاً چپ دست، اما برای انجام کارهای پیچیده و دقیق یک دست را به دیگری ترجیح می دهند. علت این رجحان همچنان مورد بحث و اختلاف نظر است. دلیل قوی بر تاثیر فاکتور ارثی وجود دارد، اما نقش این وراثت کاملاً مشخص نیست. یادگیری و تمرین هم یک فاکتور است. تعداد زیادی از بچه ها در سنین آغازین زندگی تمایل به استفاده از دست راست پیدا می کنند (منظور چپ دست هائیکست که سعی در جایگزینی دست راست دارند) زیرا در جهان راست دست ها، چپ دست بودن یک معلولیت به حساب می آید (۲).

### روش بررسی و نتایج:

از بین ۷۷ بیمار که به علت پارگی تروماتیک پرده صماخ از فروردین ۷۲ تا شهریور ۷۴ به مطب اینجانب مراجعه کرده اند (۴۰ نفر زن و ۳۷ نفر مرد) تعداد ۳۵ نفر از آنها زنان و دخترانی بوده اند که در طیف سنی ۱۱ تا ۶۸ سال که در اثر ضربه سیلی همسر، برادریا پسرانشان دچار این عارضه شده بودند. از تمامی این بیماران در مورد چگونگی ضربه وارد سوال شد. از ۳۵ نفر فوق الذکر ۲۹ نفر پارگی پرده صماخ چپ (ضربه با دست راست) و ۶ نفر پارگی پرده صماخ راست (ضربه با دست چپ) داشتند. ۶ موردی که گوش راست دچار عارضه شده بود مشخصاً ذکر کردند که ضارب چپ دست می باشد.



## بحث :

آیا خُلق و خوی تهاجمی و تمایل به ابراز خشونت در بین مردان چپ دست بیشتر است؟ آیا چپ دستی لزوماً باید با تفاوت هائی از نظر مسائل ذهنی و جسمی - درمقایسه با راست دستها - همراه باشد؟ کلمنتس و همکاران معتقدند، چپ دستی بطور معناداری در بیماران اسکیزوفرن که معمولاً با اختلالات رفتاری و خشونت همراه است بیشتر از سایر گروهها دیده می شود (۳). محققین دیگری دریک بررسی به این نتیجه رسیده اند که تعداد بیماران اسکیزوفرن چپ دست شش باریشتر از بیماران راست دست و گروه کنترل می باشند (۴).

یافته ها، برهمکنش «Interaction» واحدی را بین چپ دستی و نارسائی نورو - سایکولوژیک در بیماران اسکیزوفرن نشان می دهد که تأییدی بر ارتباط بین چپ دستی و صدمه های مغزی اولیه و کمبودهای شناختی می باشد (۵).

درصد افراد چپ دست بطور قابل توجهی در بیماران

آرژیک و سایر اختلالات ایمنولوژیک و نیز افرادی که اختلال در درک کلمات راداشته و یالکتت زبان دارند، بالاتر است. مطالعاتی که در این زمینه توسط Galaburda, Geschwind انجام یافته بویژه از نظر متخصصین گوش و حلق و بینی جالب است زیرا دریک نوجوان چپ دست که رینو فارنژیت مزمن دارد باید همواره به احتمال اختلالات ایمنولوژیک اندیشید (۶).

## نتیجه نهایی :

در این مطالعه اگر چه مردان راست دست در اکثریت هستند (۸۳٪) ولی حالت تهاجمی و خلق و خوی ستیزه جویی در افراد چپ دست بیش از راست دست هادیده می شود. در این بررسی که پارگی پرده صماخ معیار مطالعه قرار گرفته است، مردان چپ دستی که تحت تاثیر خشم و عصبانیت باعث پارگی پرده صماخ نزدیکترین افراد خانواده خود شده اند بیش از ۱۷ درصد مردان راتشکیل می دهد که بمراتب از متوسط چپ دستان اجتماع بیشتر است.

## REFERENCES :

- 1- Paparella, m., otolaryngology, philadelphia, Saunders, 1991, P.1277.
- 2- Adam's, R., Victor M.; Principles of Neurology, New York, McGraw-Hill, 1993, P.414
- 3- Clementy & et al; Abnorma - Psycho, 1994, 103(2):400-3.
- 4- Chengappa, KN & et al; The Left-handed, First Episode, Neuroleptic-naive Schizophrenic Patients Have a Higher Prevalence of Auto anti-bodies, 1992, PP.75-80
- 5- Faustmann - W.O and et. al, Biol - Psychol., 1991; PP.326-34
- 6- Chouard, CH, Laterality and ORL Pathology, Ann-otolaryngol - chir - cervicofac - 1991; PP.169-80

**Tympanic Membrane (T.M) and the left -handed****Banan . R ,MD.****ABSTRACT:**

To find out what percentage of the men are left-handed or as a rule use their left hand for writing or do precise or complicated jobs ,is to question them directly.

Neurologists believe that less than 10 percent of people are left - handed.

In our study ,we should like to know the correct percentage of the men living in Rasht are left -handed .

This study is statistically based on my female patients whose right eardrums have been ruptured just because of being slapped by their husbands, brothers or sons using their left hands.