

مبانی روش‌های درمان زبان‌پریشی

رضا نیلی بورا

چکیده:

طی دو قرن گذشته در پژوهش‌های روانپریشی و در چند دهه اخیر در پژوهش‌های علمی بین رشته‌ای وابسته به توانبخشی گفتار و زبان درباره ماهیت زبان‌پریشی و روش‌های درمانی آن پژوهش‌ها و پیشرفت‌های زیادی شده است. ولی با توجه به پیچیدگی ماهیت زبان و رابطه زبان و مفسر راههای متفاوتی برای درمان آن پیشنهاد شده است. در این مقاله پس از لشاره کوتاهی به ماهیت زبان‌پریشی مبانی روش‌های درمانی رایج آن بررسی خواهد شد.

در این بحث روش‌های رایج درمانی با توجه به مبانی آنها در سه گروه با عنوان‌های: روش‌های بازآموزی، روش‌های جبرانی - ارتباطی و بالاخره روش‌های تکمیلی و نورووسایکولوژیک معرفی و بحث خواهد شد و به تفاوت‌های نظری و نقش هریک در درمان لشاره می‌شود.

کلمات کلید: زبان‌پریشی، نظریه‌ها، بازآموزی، جبرانی و ارتباطی، آهنگ‌درمانی، خنده‌درمانی، خوابواره‌درمانی، دارودرمانی.

مبانی درمان روش‌های زبان‌پریشی

زبان‌پریشی نوعی اختلال مفسر است که به آسانی قابل تعریف نیست. در متون از آن با نام‌های Aphemia، Dysphasia، Aphemia، ياد می‌شود. این اختلال بر حسب میزان و جایگاه آسیب‌دیده در مفسر به گونه‌های متنوعی ظاهر می‌شود. و پژوهندگان روانپریشی و آغازیولوژی بر حسب دیدگاهی که از چنونگی عملکرد مفسر و زبان دارند این اختلال را به گونه‌های متنوعی طبقه‌بندی و تعریف کرده‌اند.

تعريف عمومی قابل قبول برای زبان پریشی در نتیجه آسیب مغزی عبارت است از اختلالی که در آن پردازش و تولید زبان در همه یا بعضی از مهارت‌های زبانی دچار اختلال و نابسامانی می‌شود.

اما آنچه بر سر آن توافق عمومی نیست ماهیت این اختلال است. نخستین مساله این است که آیا اختلالی صرفاً زبانی است یا با اختلال‌های دیگری همراه است؟ دوم، چگونگی توجیهی است که از عملکرد و سازمان‌بندی زبان در مغز می‌شود. بدلیل همین دو مشکل تقریباً به تعداد نظریه‌ها و توجیه‌های موجود برای عملکرد زبان، روش‌های متفاوت درمانی برای زبان پریشی توصیه شده است.

در یک جمع‌بندی کلی از روش‌هایی که از گذشته تاکنون برای درمان زبان پریشی ارائه شده است می‌توان آنها را حول سه محور اصلی گروه‌بندی کرد:

۱ - نظریه‌های درمانی به منظور بازآموزی زبانی

۲ - نظریه‌های درمانی جبرانی و ارتباطی

۳ - نظریه‌های تکمیلی (نوروسايكولوژیک و نوروآناتومیک)

۱ - نظریه‌های درمانی به منظور بازآموزی زبانی:

روش‌های درمانی گروه نخست بر نظریه یادگیری رفتار گرایانه استوار است. اساس کار این نظریه در کاربرد روش‌های متفاوت بازآموزی زبانی است. زیرا طرفداران این نظریه معتقدند پس از آسیب‌مغزی به نیمکره چپ مهارت‌های زبانی را می‌توان بازآموزی کرد. پایه‌گزار روشن بازآموزی (Schuell, 1964) معتقد است زبان پریشی یک اختلال عمومی زبانی است که سایر اختلال‌های آسیب‌مغزی در آن نقشی ندارند. به همین سبب معتقد است معمولاً یک نوع زبان پریشی با شدت‌های متفاوت همراه با ناهنجاری‌های شناختی و حسی - حرکتی وجود دارد.

در منطق این نظریه چون تحریک حسی در مغز مؤثر است و چون در جریان زبان آموزی الگوهای خاص برانگیختن و تحریک در مغز برقرار می‌شود، بنابراین به کمک تحریک حسی فشرده می‌توان تعداد شلیک‌های عصبی و رشته‌های عصبی فعال شده را افزایش داد. طرفداران این نظریه معتقدند فعال‌سازی و تحریک برای سازماندهی، ذخیره سازی و بازیابی الگوهای زبانی ضرورت دارد. با توجه به نقش دستگاه شنیداری در فرآیندی زبان تحریک فشرده از راه شنیداری از اهمیت خاصی برخوردار است. میزان و سطح تحریک مناسب با شدت اختلال

تنظیم می‌شود. در این روش فعالیت‌های درمانی همراه با پیشرفت بیمار از ساده به مشکل جریان می‌یابد و مواد زبانی از میان پدیده‌های آشنا برای بیمار انتخاب می‌شوند.

بر اساس گزارش شول (1977) روش تحریک حسی از راه بازآموزی زبانی در همه بیماران زبان پژوهش بجز در نوع شدید آن مؤثر است. ولی در بعضی از پژوهش‌ها نتایج مثبت این روش درمانی (Broida, 1977) و در گروه دیگر عدم کارآیی آن در درمان گزارش شده است.

حول همین محور بازآموزی زبانی و رفتارگرایی روش‌های دیگری با نامهای متفاوت و تکنیک‌های مناسب برای تکرار و تمرین و بازآموزی واحدهای زبانی رواج یافته که در اینجا فقط از آنها نام برده می‌شود.

- آموزش برنامه ریزی شده (Programmed Methods)
- روش‌های بازداری (پیش‌گیری) (Preventive Methods)
- روش خود علامت دهنی (Self - Cueing)
- روش‌های زبان‌شناسخنی (Linguistic Methods)

در همه این روش‌های درمانی دیدگاهی عمدتاً رفتارگرایانه حاکم است و فقط به جنبه ظاهری و روساختی زبان توجه می‌شود. پیچیدگی زبانی و کیفیت آن برابر است با میزان گفتار ارائه شده و واژگان نمود عینی زبان است. تولید آواها و گفتار بازتابی از درک و توانایی زبانی است. مهارت‌های گوش دادن، تکرار و تمرین‌های شفاهی از عوامل عمدۀ دریادگیری و بازآموزی زبان تلقی می‌شود.

یکی از مشکلات در این روش تأکید عمدۀ بر ساختار ظاهری زبان و نادیده گرفتن نقش ارتباطی و کاربردی زبان است. به همین سبب بعضی از صاحب‌نظران معتقدند چون زبان بخشی از فرایند ارتباط است در روش درمانی آن نیز باید به جنبه‌های عملی و کاربردی زبان توجه کرد. مشکل عمدۀ دیگر میزان بھبودی ناچیز و محدود بیماران با روش سنتی تحریک و بازآموزی است. به همین سبب نظریه‌های درمانی جبرانی و ارتباطی بوسیله گروه دیگری از پژوهشگران توصیه شده است.

۲- نظریه‌های جبرانی و ارتباطی

محدودیت‌های درمانی روش‌های بازآموزی بسیاری از پژوهندگان را بر آن داشت تا از روش جبرانی و نقش ارتباطی زبان برای درمان بهره‌جویی کنند در روش‌های جبرانی فرض بر این است که مناطق آسیب‌دیده مغز که به زبان اختصاص دارند قابل بازآموزی نیستند. اگرچه مفرز

از انعطاف‌پذیری خاصی برخوردار است ولی مناطق دیگر مغز نمی‌توانند نقش مناطق آسیب‌دیده را بازآموزی کنند. بنابراین، اساس درمان یا از راه برانگیختن و تحریک نیمکره راست و یا از راه آموزش ارتباط غیر کلامی امکان پذیر می‌شود.

یکی از این روش‌ها به نام ارتباط عملکردی (Functional communication) است. که به شیوه‌های زیر از آن استفاده شده است:

Visual Action Training

روش آموزش فعالیت‌های دیداری (VAT)

Promoting Aphasic Communication Effectiveness (PACE)

Functional Communication Therapy

درمان ارتباط عملکردی (FAT)

علاوه بر کاربرد این روش‌ها، در روش‌های جبرانی از روش تکمیلی آهنگ‌درمانی و خانواده‌درمانی و گاه دارودرمانی و علامت‌درمانی (زبان اشاره) نیز بهره‌جویی می‌شود. در اینجا فقط خانواده‌درمانی به اختصار بحث می‌شود و روش‌های دیگر که به درگیر کردن نیمکره راست مربوط می‌شود در بحث روش‌های تکمیلی مطرح خواهد شد:

روش خانواده درمانی Family Therapy

طرفداران روش خانواده‌درمانی زبان‌پریشی را یک اختلال صرفاً زبانی نمی‌دانند. آنها معتقدند محرومیت‌های حسی بیمار موجب می‌شود توانایی‌های ارتباطی او نیز کاهش یافته و در نتیجه ارتباط بین اعضاء خانواده را دچار نابسامانی و دگرگونی سازد. گاهی این نابسامانی‌ها پیشرفت روش‌های درمانی موثر را نیز متوقف می‌کند. در روش خانواده‌درمانی مهارت‌های ارتباطی بین اعضاء خانواده بهبود بخشیده می‌شود و مانع بروز اختلال عاطفی و ناهنجاری‌های روانی می‌گردد (Wohberg, 1989). بیمار و بقیه اعضاء خانواده احساسی عاطفی خود را با ماهیت آسیب مغزی هماهنگ می‌کنند. خانواده‌درمانی در روش‌هایی که به مهارت‌های ارتباطی توجه می‌شود از اهمیت خاصی برخوردار است.

۳- روش‌های تکمیلی (نوروسایکولوژیک و نورواناتومیک)

نظریه‌ها و روش‌های این گروه برای زبان و عملکرد آن در مغز توجیهی نوروسایکولوژیک و یا نورواناتومیک مطرح می‌کنند و بر این اساس روشی را به عنوان تسهیل کننده ارتباط زبانی پیشنهاد می‌کنند.

علاوه بر این، طرفداران این شیوه‌ها اختلال زبان پریشی را تنها یک اختلال زبانی نمی‌شناسند، زیرا عموماً اختلال‌های دیگری نیز همراه آسیب‌مفرز مشاهده می‌شود. مانند اختلال‌های حسی - حرکتی، تاہنجری‌های میدان دید، توجه یک‌سویه، آپاراکسی^۱، فراموشی نامها و مشکلات جهت‌یابی دیداری - فضایی.

همچنین چون آسیب‌مفرزی در بیمار نوعی احساس ناتوانی ایجاد می‌کند، در نتیجه احساس افسردگی، اضطراب و ناکامی نیز به همراه دارد. روش‌های و نظریه‌های این گروه همانطور که گفته شده عمدتاً نقش آسان‌سازی و تکمیلی دارند و در ۴ گروه خلاصه می‌شوند:

- شیوه آهنگ‌درمانی
- شیوه خنده‌درمانی
- شیوه خوابواره‌درمانی
- شیوه دارو‌درمانی

۱ - آهنگ درمانی (Melodic Inonation Therapy)

در روش آهنگ‌درمانی از درگیر کردن نیمکره راست بهره‌جویی می‌شود. به سبب ناموفق بودن روش شرطی سازی و تحریک زبانی در درمان زبان پریشی، در سال ۱۹۷۳ آلبرت و همکاران روش متفاوتی را با عنوان MIT یا آهنگ‌درمانی برای درمان زبان پریشی معرفی کردند. به گفته اینان نیمکره راست گرچه برای زبان "غیر فعال"^۲ است ولی علاوه بر فعالیت‌های دیگر در خدمت الگوهای آهنگین، وزن و مشخصات آهنگین گفتار قرار می‌گیرد. علاوه، اعتقاد بر این است که در شرایط عادی نیمکره راست زیر نفوذ یا کنترل نیمکره غالب قرار دارد.

بنابراین، ممکن است نیمکره راست بتواند به عنوان یاری دهنده نیمکره غالب و احتمالاً کاهش دهنده نقش غالب زبانی نیمکره آسیب‌دیده عمل کند (Goldfarb & Bader, 1979). بنابراین، توانایی‌های زبانی بازداری شده نیمکره غیر غالب را (نیمکره راست) با برانگیختن آن و تجدید سازمان فرایندهای بین نیمکره‌ها می‌توان افزایش داد.

روش آهنگ درمانی (MIT) شامل آموزش بیمار برای خواندن (آواز خوانی) الگوهای آهنگین زبان بر اساس وزن و آهنگ زبان گفتاری است. هدف اصلی این روش بدست آوردن توانایی در کاربرد دقیق بخشی از زبان است.

در این روش طول جمله‌ها و میزان دشواری فعالیت‌زبانی به تدریج افزایش می‌یابد. درمانگر همراه با بیمار الگوهای آهنگین را زمزمه می‌کند و در این حال وزن جمله را با دست برای بیمار تکرار می‌کند. بر اساس گزارش آلبرت و همکاران این روش برای بیماران دارای زبان‌پریشی گلوبال و ورنیکه^۱ چندان مؤثر نبوده است.

۲ - خنده درمانی

از آنجا که خنده رفتاری است مسری، و زبان شوخی موجب رهایی از تنفس و آرامش دهنده است، بنابراین بیمار رها از تنفس به روش‌های درمانی بهتر پاسخگو می‌دهد. پوتر و همکاران Potter & Goodman (1983) چون جنبه‌های کاربردی زبان سازگار است که در نیمکره راست هماهنگ می‌شود، بنابراین از زمینه‌هایی هستند که پس از ضایعه به نیمکره چپ دچار اختلال نمی‌شوند. نیمکره راست تقریباً به طور انحصاری در پردازش اطلاعات عاطفی دخالت دارد. بنابراین، نامعمول نیست اگر تصور کنیم خنده درمانی در بالا بردن میزان فعالیت نیمکره راست و در فرایند بازآموزی زبانی نقش مؤثر داشته باشد شبیه فرایند آهنگ درمانی، در شیوه خنده درمانی نیز نیمکره راست به عنوان میانجی در رمزگذاری زبانی، مسیرهای ارتباطی جدیدی را به نیمکره چپ فعال می‌سازد.

پوتر و گودمن نتیجه‌گیری کردند که خنده درمانی و استفاده از زبان شوخی را می‌توان به عنوان ابزار موثری در به جربان انداختن استدلال عینی و ذهنی و ایجاد بنیادهای ذهنی برای پردازش اطلاعات و حل مساله در بیماران زبان‌پریشی بکار گرفت.

۳ - خوابواره درمانی (Hypnotherapy)

خوابواره درمانی به بیمار امکان آرامش عمیق و نگرش مثبت نسبت به خود و موقعیت‌ها را فراهم می‌کند، خوابواره درمانی برای دقت حافظه و هماهنگ‌سازی مهارت‌های یادگرفته شده در جربان درمان مؤثر است. به اعتقاد گیلدستون (Gildston & Gildston, 1986) هوشیاری طبیعی

محور اصلی خود^۱ است که تجارب زندگی را تنظیم کرده و به هم پیوند می‌دهد. در زبان‌پژوهشی ناشی از آسیب‌مغزی هسته هماهنگ‌کننده (خود) مختل شده و موجب فراهم آمدن حالت ذهنی^۲ دگرگون شده‌ای می‌شود که بیمار در درگ خود که عمدتاً از طریق زبان است احتمالاً دچار گسیختگی شدیدی می‌شود.

گم گشتگی، اضطراب و افسردگی مانع یادگیری و پیشرفت می‌شود. خوابواره درمانی ممکن است با نفوذ در ناخودآگاه فرد که احتمالاً در جایگاه‌ای آسیب‌بندیده دستگاه مرکزی اعصاب است جریان امر را معکوس می‌سازد.

گرچه بنیاد نظری روش و محکمی برای کاربرد خوابواره درمانی در توانبخشی و درمان زبان‌پژوهی وجود ندارد، ولی در بررسی‌ها و پژوهش‌های جدید به کاربرد خوابواره درمانی و نقش مثبت آن توجه خاصی شده است. مکفارلین و داکورث (Macfarlane & Duckworth, 1990) در یک نظرخواهی از درمانگران در زمینه اثرات خوابواره درمانی تحقیق کردند، معلوم شد که از خوابواره درمانی بدون توجه به اختلال ارتیاطی برای کسب آرامش عمیق و کاهش تنش جسمی و اضطراب استفاده می‌شود. همچنین خوابواره درمانی عمدتاً در اختلال صوت و مشکلات روانی گفتار (لکت) و گاه در بیماران زبان‌پژوهی همراه با آپاراکسی به کار می‌رود.

گرچه اثرات مثبت خوابواره درمانی نسبت به سایر روش‌ها معلوم نیست، ولی نقش خوابواره درمانی هم در کنار سایر روش‌های تكمیلی نوید دهنده است.

۴ – دارو درمانی (Pharmacotherapy)

گروهی از پژوهشگران (Albert et al, 1987) معتقدند فعالیت‌های زبانی تا حدی به عصب رسانه‌ها^۳ بستگی دارد. همچنین ممکن است رابطه مهمی بین سیستم لیمبیک و زبان وجود داشته باشد. این عملکردها در برابر اثرات دارویی حساس هستند. آبرت و باخمان (1990) از عامل دیپامین برای درمان بعضی از جنبه‌های زبان‌پژوهی یاد کردند.

در این تحقیقات ادعا شده برومکربیتن از عصب رسانه‌هایی است که در سیستم لیمبیک موثر است. آبرت و همکاران در تحقیقی نشان دادند زبان‌پژوهی حرکتی ترانسکریتیکال ممکن است در نتیجه کاهش دیپامین باشد.

1 - Self

2 - Mental State

3 - Neurotransmitters

در یک پژوهش مقدماتی با خمان و مورگان سه بیمار زبان پریش را با تجویز برومکریپتین مورد مطالعه قرار دادند. بیمار شماره یک دارای زبان پریشی حرکتی ترانسکریپتیکال، بیمار شماره ۲ زبان پریشی Mixed Anterior و شماره سه زبان پریشی بروکای^۱ شدید داشت.

برای هر سه بیمار دو مقدار کم و زیاد برومکریپتین تجویز شد و هر سه بیمار در چند مرحله ارزیابی شدند. (پیش از تجویز دارو، در جریان مقدار کم دارو و مقدار زیاد دارو و یکماه پس از دارودرمانی).

همه بیماران درمان داروئی را تحمل کردند و در مهارت نامیدن (نامبردن) پیشرفت داشتند. بیمار شماره یک در طول درمان، روانی بیشتر و کاهش در تأخیر گفتار نشان داد و نظم گفتار او اصلاح شد. بیمار شماره دو و سه در کاربرد واژه‌های جدید و علاقه به شروع گفتگوی جدید و در حالات عمومی بهبودی و پیشرفت داشتند. این بیماران پس از قطع دارو درمانی به وضعیت اولیه خود بازگشتند. به این ترتیب نتیجه‌گیری شد که تجویز برومکریپتین می‌تواند در بهبود توانایی‌های زبانی نقش مؤثری داشته باشد. ولی نتایج این روش به بررسی‌های دقیق‌تر و گستردگتری نیاز دارد. با خمان و آلبرت از دارو درمانی به عنوان یک روش بالقوه تکمیلی در کنار روش‌های موجود غیر داروئی زبان پریشی یادگردد.

بعضی محققان دیگر نیز دارودرمانی را برای توانبخشی زبان پریشی توصیه کردند ولی دلائل آنها متفاوت است. آنها معتقدند جنبه‌های عاطفی شخصیت مانع (بازدارنده) گفتار فی البداهه می‌شود و این حالت را می‌توان با تجویز آمیتاب‌سدیم جبران کرد.

خلاصه و نتیجه‌گیری

در این مقاله گفته شد زبان پریشی یک اختلال مغزی است که تعریف آن چندان ساده نیست، ولی عمومی ترین تعریف آن یک اختلال مغزی است که در آن پردازش و تولید زبان در یک و یا همه وجوده گفتاری، شنیداری، خواندن و نوشتن دچار نابسامانی می‌شود. در بررسی‌های آغازی‌بوزی از این اختلال، طبقه‌بندی‌ها و روش‌های درمانی متفاوتی ارائه شده است.

ولی اصولاً روش‌های درمانی آن به دو عامل نگرش درباره ماهیت زبان و نظریه عملکرد زبان در مغز بستگی دارد.

روش‌های درمانی آن به غیر از چند مورد که به آن اشاره شد اصولاً غیر داروئی است و به سه مکتب فکری درباره عملکرد زبان در مغز مربوط می‌شود:

۱ - در مکتب فکری رفتارگرا فرض بر این است که پس از آسیب مغزی مناطقی دست نخورده می‌مانند ولی دستیابی به آنها چندان آسان نیست. اساس درمان در این مکتب توانائی بازآموزی زبان در جویان درمان است که در آن مناطق زبانی مغز را می‌توان تا حد بازگشت زبان برانگیخت. همچنین باور بر این است که بازآموزی زبان در مغز با تکیه به روش‌های آگاه سازی، تقلید و تکرار از راه آموزش منظم انجام می‌شود.

در روش‌های درمانی این مکتب فکری راههای عمدۀ دستیابی به بازآموزی به پنج شیوه زیر توصیه شده است:

- روش درمانی انگیزشی یا تحریک حسی
- روش آموزش منظم و برنامه‌ریزی شده
- روش‌های پیشگیری (بازداری)
- روش‌های خود علامت دهنی
- روش‌های زبانشناسخنی

۲ - در مکتب فکری جبرانی - ارتباطی باور بر این است که بیمار پس از آسیب‌مغزی بخشی از عملکردهای زبانی خود را از دست می‌دهد. بنابراین، عملکردهای زبانی بجای مانده به بافت‌ها یا مناطق مغزی آسیب‌نديده محدود می‌شود. در این مکتب باور بر این است که بایستی به بیمار آموزش‌های لازم برای جبران عملکردهای زبانی آسیب‌دیده داده شود. با توجه به ماهیت ارتباطی که در این مکتب برای زبان مطرح می‌شود استفاده از امکانات نیمکره راست و یا آموزش‌های لازم برای کاربرد سایر روش‌های ارتباطی پیشنهاد شده است.

۳ - روش‌های تکمیلی و نوروسايكولوژیک روش‌های درمانی گروه سوم مجموعه‌ای از نظریه‌های نوروسايكولوژیک و نوروپیوپولوژیک را تشکیل می‌دهد که در هر مورد با استفاده از توجیه‌هایی که از رابطه زبان و مغز شده و مدل سازی مربوط به آن، روش‌هایی برای فعال‌سازی یا دوباره سازمان‌دهی زبان در مغز ارائه می‌شود.

در این نگرش شیوه‌های کمکی خاصی برای درمان زبان پریشی توصیه می‌شود. آهنگ درمانی، کاربرد زبان شوخی (خنده‌درمانی) و هیپنوترابی (خواب‌واره‌درمانی) و همچنین استفاده از دست غیر برتر برای نامبردن و نشان دادن اشیاء از شیوه‌های کمکی خاصی هستند که با توجه به نقش نیمکره راست و فعال سازی آن برای درمان زبان پریشی توصیه شده است.

برخی از پژوهشگران نیز استفاده از بعضی داروها را به عنوان روشی بالقوه تکمیلی در کتاب روش‌های غیر داروئی توصیه کرده‌اند.



منابع:

- 1 - Shuell H. et al, 1964. *Aphasia in adults*. N.Y. Harper & Row
- 2 - Broida H. 1977. *Language therapy effects in long - term Aphasia*, *Archives of physical Medicine and Rehabilitation*. 58, 248 - 253
- 3 - Wohborg P. 1989. *Aphasia and Family therapy*, *Aphasiology*. 3, 479 - 482
- 4 - Potter R E & Goodman N J. 1983. *The Implementation of laughter as a therapy facilitation aphasics*, *Journal of communication Disorders*. 16, 41 - 48
- 5 - Golzar R & Bader E. 1979. *Espousing melodic intonation in aphasia rehabilitation: case study*, *International Journal of Rehabilitation Research*. 2, 333 - 342
- 6 - Gildston H & Gildston P. 1986. *Hypnotherapy in adult rehabilitation*, *Folia Phoniatrica*. 38, 301
- 7 - Albert M A et al. 1987. *Pharmacology for Aphasia*, *Neurology*. 29, 130 - 131
- 8 - Albert M A et al. 1983. *Melodic intonation therapy for aphasia*, *Archives of neurology*. 29, 130 - 131