

## نارساخوانی (۱)

عدم توانائی در دست یافتن به مکانیزم درست قراءت یا اشکالی که تعداد زیادی از شاگردان در یادگیری خواندن دارند، یکی از مهمترین مسائل آموزشی است. مسائلهایی که اهمیت فزاینده‌<sup>۱</sup> آن موجب شده است، تلاش‌های بسیاری در جهت رفع آن برانگیخته شوند، تلاش‌هایی که هدفشار تعیین علل این اختلال و یافتن راههای پیشگیری و درمان آن است.

### ۱- تعریف نارساخوانی

اولین بار در سال ۱۸۹۶ جیمز کر<sup>(۲)</sup> تعریف نارساخوانی را به عنوان یک اختلال خاص بدست داد و مورگان<sup>(۳)</sup> در همان سال آن را "کوری کلامی مادرزادی"<sup>(۴)</sup> نامید اختلالی که وی آن را ناشی از ضایعه مادرزادی مرکز خواندن در مغز دانست و در رابطه با "ناخوانی"<sup>(۵)</sup> مورد بررسی قرار داد. این پرداشت متنضم قبول قابلیت‌های خاص و از دست دادن تدریجی آن‌ها به علت ایجاد ضایعه بود و نظریه‌های مربوط به ناگوئی<sup>(۶)</sup> و مراکز مغزی را مطرح کرد.

به یقین چنین طرز تفکری از سال ۱۸۹۶ تا امروز دکرگون شده است و در حالیکه پزشکان در جستجوی یک عامل خاص، یک نقص سرشته یا یک بیماری کرتکس مغزی هستند روانشناسان فکر می‌کنند که نارساخوانی نتیجه مشارکت عوامل متعددی است که نتایج قابل مشاهده آن‌ها یکسان هستند.

تضاد میان مفهوم پزشکی - عصب شناختی نارساخوانی و مفهوم روان‌شناختی آن در آثار اغلب مؤلفان به خوبی آشکار است و سوءالات گوناگونی را مطرح می‌کند:

1- Dyslexie

2- James Kerr

3- Pringle Morgan

4- Congenital word blindness

5- Alexie

6- Aphasia

آیا میان موقیت آسان و شکست کامل در یادگیری خواندن مراحل برزخی وجود ندارند ؟ یا نمی توان از اختلال خاصی که برخی کودکان از آن رنج می برند سخن گفت ؟ در مورد نکته اول به کاربردن اصطلاح نارساخوانی به علت جنبه "انحصارا" توصیفی آن بلا مانع است در حالیکه در مورد دوم ، یعنی به کارگرفتن اصطلاح نارساخوانی به صورت محدود ، باید از میان کودکانی که بد می خوانند آنها باید را که نارساخوان هستند از دیگران جدا کنیم و افزون بر آن مفهوم علت شناختی کم و بیش روشنی ازو از نارساخوانی ارائه دهیم . همین تفاوت اصلی موجب پیدایش دوگایش نظری از بیست سال پیش به این طرف شده است :

بنابرگایش نخست ، نارساخوانی مشکل خاص یادگیری خواندن است که از معلولیت های خاص در زمینه ظرفیت سازمان دهی ادراک و فعالیت در فضا و زمان ناشی می شود . این نوع برداشت که به مدت ده پانزده سال از اولویت خاصی برخوردار بوده است ، اولا "مشکلات خواندن را که دارای مبانی دیگری هستند در رده نارساخوانی قرار نمی دهد ، و ثانیا " زیر تأثیر پژوهش هایی که در این دوره به عمل آمده اند ، عوامل شکست را مهم دانسته ، و از این لحاظ تعریف نارساخوانی را تحت الشاع آنها قرار داده است . اما بیش از بیست سال است که بنابرگایش نظری دیگری تعداد فزاینده ای از مولفان تعریف گسترده تری از نارساخوانی را بر موضع گیری قبلی مرجح می دانند یعنی معتقدند که باید مجموعه "اختلالات در نظر گرفته شود و " اگر کودکانی منحصر ای دچار ضایعاتی در زمینه ای محدود هستند ، شاید تعداد آنها بسیار کمتر از آن باشد که در آغاز و خصوصا " در دهه ۱۹۵۰ تصور می شده است " (۲) .

برای این گروه از روانشناسان ، مفهوم نارساخوانی صرفا "توصیفی از مشکل کنونی خواندن است ، مشکلی که به طور قطع جنبه ای خاص دارد ، بی آنکه مستلزم علل اختلال باشد . مسلم است که پدید آیی اختلال در هر مورد خاص بررسی می شود اما این بررسی در طبقه بندی کودک نارساخوان وزنه ای به شمار نمی رود و درباره وی بدون هیچ گونه ملاحظات علت شناختی عمل می گردد (۴) .

بنابراین می توان گفت کودکی را نارساخوان می نامند که موفق به خواندن نمی شود یا بهتر بگوئیم - چون شکست کامل بسیار نادر است - دیر و بد موفق می شود . خواندن این کودکان ، گاهی تا سن بزرگسالی ، مقطع ، همراه با دودلی و پر از اشتباه است (۳) .

## ۲ - علائم یا تظاهرات نارساخوانی

قبل از تشریح تظاهرات اصلی نارساخوانی تذکر دونکته لازم به نظر می‌رسد:  
 اول آنکه این تظاهرات ممکن است در برخی از کودکان وجود نداشته باشند،  
 دوم آنکه بسیاری از آنها در هر کودک قبل از یادگیری خواندن و در شروع آن  
 مشاهده می‌شوند، اما در کودک نارساخوان زمان طولانی‌تری باقی می‌مانند.

### الف - اختلالات ناشی از نقاویص ادراک سمعی.

کودک ممکن است از لحاظ تیزی شنواشی بهنجار باشد اما در ادراک سمعی  
 دارای اختلالاتی باشد و نتواند به خوبی صوت‌های هم‌جوار مانند: ب، پ، ک، گ، م،  
 ن را جزء اینها را از یکدیگر متمایز کند (۹). امری که غالباً "بـهـتـاءـخـيـرـ" در زبان شفاهی،  
 اعم از تکراری و ارتحالی، منجر شده به صورت‌های مختلف نمایان می‌گردد (به کار بردن  
 پ به جای ب، جایه‌جاکردن حروف "بـقـشـابـ" به جای بشـقـابـ، حذف قسمتی از کلمه "بـاـبـادـ"  
 به جای بـاـبـادـ)، "یا ناتوانی کامل در تکرار یک کلمه" آکوردیان به جای آپارتمن "وغیره").  
 مشکل تحلیل داده‌های سمعی گاهی منجر به ادراک کلمات یا جملات به صورت یک  
 کل غیرقابل تفکیک می‌گردد و در نتیجه کش دقيق کلمات ( فعل، اسم، صفت وغیره) متفاوتی  
 که برای ساختن جمله به کار می‌روند برای کودک قابل درک نیست و بالنتیه در ساختن جملات  
 کامل و صحیح توجیه نمی‌یابد. افزون بر آن، به علت وجود غلط‌های زیاد در خواندن و تاء خیر  
 کلامی (از نظر معنی و ترکیب جملات)، معنای آنچه را که می‌خواند درک نمی‌کند.

در دیکته، این گونه کودکان نیز اشتباهات گوناگونی مشاهده می‌شوند:

اشتباهات صوتی ناشی از این امر که کودک کلمات را همانطور که تلفظ می‌کند  
 می‌نویسد، جایه‌جاکرها به علت اینکه ادراک صحیحی از روابط بین عناصر کلمه از لحاظ  
 زمانی و فضایی ندارد، نقص فردی ساختن کلمات که از مشکلات تحلیل و ترکیب زبان شنیده شده  
 و عدم امکان بازیابی و مجزا کردن عامل ثابت ( یک کلمه ) در جمله‌های متفاوت ناشی می‌گردد.  
 گاهی مشکلات مربوط به تحلیل محرک‌های سمعی پیچیده، بیرون از هر فعالیت  
 کلامی نیز مشاهده می‌شوند: بسیاری از نارساخوانان در آزمونی که عبارت است از تولید  
 مجدد یک ساخت ریتمی که توسط آزمایشگر ارائه می‌شود ( ردیف‌های سه تا هشت ضربه که  
 توالی متفاوت دارند و در بیرون از حوزه بصری آزمودنی نواخته می‌شوند ) با شکست مواجه  
 می‌گردند، به این معنا که آهنگ یا تعداد ضربه‌ها را نمی‌توانند به طور صحیح تکرار کنند.  
 بنابراین به خوبی دیده می‌شود که در اغلب نارساخوانی‌ها، اختلالات از چهارچوب  
 فعالیت‌های مربوط به خواندن - نوشتن تجاوز می‌کنند (۹).

## ب - اختلالات ناشی از نقایص ادراک بصری

ادراک‌بصری‌اشیاء و متمایزکردن آنها از زمینه، به علت ماده‌خاص آنها که اشدهای نورانی مشخص را منعکس می‌کنند، امکان‌پذیر است. به عنوان مثال ادراکی کماز رنگ‌داریم از همین امر ناشی می‌شود، یعنی نیروی بازنابش نور هر ماده به ما اجازه می‌دهد که به فردی سازی هر شیء یا نشانه ترسیمی آن تحقق بخشیم. اما این امر تنها به ادراک شکل‌های کلی اشیاء منجر می‌شود زیرا برناهمندی نوری که از آنها منعکس می‌شود، تکیه می‌کند. در زمینه‌هایی به جزو خواندن در بزرگ‌سال، اموری مشاهده می‌شوند که قابل قیاس با مشکلات نارساخوان است. مثلاً "گاهی به سختی می‌توانیم منظره‌ای که توجه ما را جلب کرده و تصور می‌کنیم خاطره‌ای صریح از آن داریم، توصیف کنیم، در حالیکه افرادی که عادت به تحلیل بصری دارند (مانند نقاش‌ها). به آسانی در این کار توفیق می‌یابند. این نکته‌نشان می‌دهد که تحلیل و ترکیب عناصر تشکیل دهنده "شیء" تا حدودی تیار به تحریبه دارد، تجربه‌ای که کودک و خصوصاً "کودک نارساخوان" فاقد آن است.

از سوی دیگر وقتی بعضی شکل‌ها (مانند کلمات یا هجاهای) به صورت مکرر تابع فعالیت تحلیلی و ترکیبی قرار گرفتند، همخوانی‌های پایداری بین عناصر اصلی آنها در طراز مغز برقرار می‌شوند و همین امر است که خواندن سریع را ممکن می‌سازد.

پس تعداد دفعاتی که حروف یا هجاهای به آزمودنی نشان داده شده‌اند، درجهٔ فردیت یافتن و پیچیدگی آنها، عواملی هستند که موجب ادراک سریع تر و بیان شفاهی آنها می‌گردند. جدا کردن اختلالات ادراک‌سمعی و ادراک‌بصری فقط برای ایجاد وضوح بیشتر است چون در ک مفهوم فضا مستقل از مفهوم زمان امکان‌پذیر نیست. به عبارت دیگر می‌توان گفت که نارساخوان در تحلیل و ترکیب آنچه از طریق شنوایی با توالی زمان ادراک می‌کند، مشکلاتی دارد و به همین علت است که غالباً نمی‌تواند به ادراکات بصری خود، درجهٔ معینی، یعنی در فضا سازمان بخشد. اما مشکلات سازمان دهی فضایی را نمی‌توان نتیجهٔ اختلالات سازمان دهی زمانی ملاحظه کرد زیرا در جنبهٔ زمانی و فضایی ادراک تفکیک ناپذیرند.

در آغاز، نقص سازمان دهی فضایی در کودک نارساخوان، به صورت مشکلاتی که در تعیین وضع قسمت‌های مختلف بدنش نسبت به یکدیگر دارد، متظاهر می‌شود. مفاهیم "بالا" و "پایین"، "جلو" و "عقب" و "خصوصاً" "راست" و "چپ" متدخل می‌شوند و این امر در عین حال نشانه عدم امکان تحلیل یک محرك پیچیده و مشکل ادراک روابط ثابت موجود بین عناصر مختلف است. کودک نارساخوان نمی‌تواند وضعی را که آزمایشگر چند ثانیه از زمینه، به اعضا خود داده است، تکرار کند. این عدم امکان در زمینه "راست" و

منجر به تداخل بعضی از حروف می‌شود چون با اینکه حروف به صورت مجزا به درستی ادراک می‌شوند، روابطی که کودک میان آنها برقرار می‌کند پایدار نیستند و خصوصاً "به جهت جابجا شدن نگاه بستگی دارند. در حالیکه جهت نگاه این کودکان (از راست به چپ و از چپ به راست) ممکن است در چند ثانیه چندین بار عوض شود.

همانطور که گفته شد این کودکان توانایی مشخص کردن وضع اعضای بدن خود را در فضاندارند و همین تداخل مفاهیم "چپ - راست" و "بالا - پایین" در تحلیل دنیای برونی آنان نیز مشاهده می‌گردد. تداخل حروف و معکوس کردن هجاهای نیز با توصل به همین فرآیند قابل تبیین است. حذف حروف یا کلمات در موقع خواندن نیز نتیجه نقص سازمان یافتن ادراک بصری است. مثلاً "جالنداختن یک خط یا مکرر خواندن آن، نشان دهنده مشکل سازمان بخشیدن نارساخوان به ادراکات خویش در زمانی بالتبه طولانی است.

با آنچه بیان شد این نکته روشن می‌گردد، که چرا نارساخوان، متن را بالگشت دنبال می‌کند و چرا خواندن وی مقطع، عجولانه و همراه با توقف کامل در مقابل مشکلات است، مشکلاتی که گاهی منجر به اختراع کلمات جدید شده و موجب می‌شوند که وی نتواند دقیق خود را بر محتوا متن خوانده شده متمرکز کند و در نتیجه قادر نباشد آنچه را که خوانده است تعریف کند، حتی اگر خواندن وی بدون غلط انجام شود.

اما نارساخوان در خواندن اعداد و ارقام به علل گوناگون با مشکلات کمتری مواجه می‌شود زیرا اولاً "در این زمینه محرک بصری پیچیدگی کمتری دارد، و ثانیاً" در خواندن اعداد، مسائل صوتی مانند مسائلی که در خواندن کلمات وجود دارند، مطرح نیستند. در اینجا لازم است به نتایج پژوهشی درباره نارساخوانی که تحت نظر م. منصور در مورد ۱۱۲۵ شاگرد کلاس‌های اول و دوم ابتدائی در تهران انجام گرفته اشاره شود. این بررسی به دو اصل مهم دست یافته است: نخست آنکه نارساخوانی ناشی از ساخت حروف الفباء نیست زیرا با وجود تفاوت اساسی که بین حروف فارسی و لاتین وجود دارد، در صد قابل ملاحظه‌ای از کودکان ایرانی دچار این اختلال هستند و در ثانی تظاهرات نارساخوانی در کودکان ایرانی با آنچه به تفصیل در مورد کودکان غربی گفته شد تفاوتی ندارد و رگه‌های اصلی نارساخوانی که عبارت از معکوس کردن هجاهای، حذف یا جانشین ساختن اصوات و حروف، حذف یا مقطع کردن کلمات، تداخل مفاهیم چپ و راست و جزاینها در نارساخوان‌های ایرانی نیز مشاهده می‌شوند (۱۷).

### ۳- علل نارساخوانی

۱- مانند بسیاری از فعالیت‌های بهنجار یا مرضی که در زندگی حیوانات مشاهده می‌گردند، نارساخوانی نیز معمولاً "اختلالی است که مبنای روانی - فیزیولوژیکی دارد. هر نوع رفتار خصوصاً در انسان به فعالیت عصبی عالی که جایگاه آن کرتکس مغزی است بستگی دارد. نیمکرهٔ چپ مغز، قسمت راست بدن را تحت تسلط دارد و نیمکرهٔ راست عمل عکس آن را انجام می‌دهد و در هر فرد برتری یکی از نیمکره‌ها بر دیگری مشاهده می‌گردد، به عبارت دیگر در راست برتر نیمکرهٔ چپ دارای برتری است و بالعکس. این برتری یا جانبی شدن که در جریان کودکی به تدریج تحقق می‌یابد در برخی افراد با اشکال مواجه می‌شود به این معنی که در آنان این فرآیند کنترل انجام می‌گیرد، ناقص باقی می‌ماند یا صورتی متقطع دارد (کودک در عین حال از لحاظ دست، راست بر ترواز لحاظ پا چپ بر تراست وغیره) . نتیجهٔ این امر آن است که کنترل کرتکسی فعالیت‌های متعددی مختلف می‌گردد و به نظر می‌رسد که این امر یکی از علل اختلالات کلامی و نارساخوانی باشد.

بررسی‌های متعدد آماری رابطهٔ میان اختلالات جانبی شدن و اختلالات زبان را به ثبوت رسانده‌اند. هالگرن (۱) در تحقیق وسیع خود دربارهٔ نارساخوانی به این نتیجه رسید که در ۲۳ درصد نارساخوانان اختلالات تکلم و در ۱۸ درصد آنها چپ برتری وجود دارد در حالیکه در گروه گواه تنها هفت درصد چپ برتری مشاهده می‌گردد (۸) .

بررسی کیگن (۲) نشان داده بود که سی درصد نارساخوان‌ها ناخیری در تحول تکلم نشان می‌دهند. در حالیکه خانم رودینسکو (۳) خاطرنشان می‌سازد که پنجاه درصد نارساخوان‌ها چپ برترند. اما آژوریاگرا (۴) و گرانژون (۵) معتقدند که دو سوتانی در نارساخوان‌ها خصوصاً "ناسنده سالگی فراوان مشاهده می‌گردد. آنها خاطرنشان می‌سازند که اختلال‌کننده‌ای رمزی به برتری نیمکره‌ای وابسته است، بنابراین اختلالات جانبی شدن با اختلالات فضایی - زمانی قابل مشاهده در نارساخوان‌ها رابطهٔ نزدیک دارد. زیرا کوکی که تحول جانبی کافی یافته، در راست برتری یا چپ برتری خود تکیه‌گاه یا مراجع رهنمود دهندهٔ دقیقی دارد در حالیکه آنکه تحول جانبی کافی نیافته اینگونه مراجع را برای رفتارهای سازنده و سازمان دهندهٔ خویش از دست می‌دهد.

1- B. Hallgren 1950

2- Kagen, 1943

3- Roudinesco

4- Ajuria guerra

5- Granjon

۲- آماری که در ممالک مختلف تهیه شده نشان می دهند که در حدود ۱۲ تا ۱۷ درصد کودکان ممالک مختلف دچار نارساخوانی هستند و این آمار بسیار نزدیک به ارقامی است که در ایران به دست آمده است (۱۷). برخی از روانشناسان مانند هالگرن و دبری (۱۸) این اختلال را ارشی می دانند (۱۸) و بر مبنای تحقیقاتی نشان داده اند که پدر و مادر کودکان نارساخوان بیش از اولیاء کودکان بهنجار دچار اختلال نارساخوانی هستند. اما نکته ای که تعجب را بر می انگیزد این است که محققان فوق الذکر مشخص نمی کنند که این انتقال ارشی چگونه صورت می پذیرد. چون باید لائق به مشکل روش شناختی جداسازی نقش زن های موروثی از یکسو و نتش تربیتی پدر و مادر در یادگیری فرزندانشان از سوی دیگر اشاره شود. زیرا چگونه می توان تصور کرد که در زمینه حل مشکلات و ایجاد ارتباط عقلی و عاطفی و جزاینها، روابط پدری که با وجود مدرس هر فتن بیسواند مانده و آنکه با سواد است، با فرزندانشان مشابه باشد. چون یقین است که اولیاء مسایل خود را از طریق فرهنگی به کودکانشان منتقل می کنند و سکوت آنان در مورد این مشکلات برای منتقل نشدن آنها به کودکان کافی نیست (۱۹).

در این زمینه نیز پژوهشی که در ایران انجام شده نمایانگر تأثیر شرایط تربیتی در افزایش درصد کودکان نارساخوان است. این بررسی ضمن آنکه نشان می دهد که در همه مدارس ملی و دولتی تعداد قابل ملاحظه ای نارساخوان وجود دارد، ثابت می کند که تفاوت معنی داری بین تعداد شاگردان نارساخوان مدارس ملی و دولتی وجود دارد (۱۷). و بدون شک دلیل اصلی این تفاوت نارسایی عوامل مختلف تربیتی (تعداد زیاد شاگردان در کلاس، عدم آمادگی معلمان، کمود کنترل فعالیت شاگردان و غیره) در اینگونه مدارس و تأثیر جو فرهنگی - اقتصادی محیط خانوادگی است.

۳- گروهی معتقدند که یکی از علل اساسی نارساخوانی، کمتری امکانات عقلی به طور کلی است. زمانی که بین سالهای ۱۹۴۵- ۱۹۵۰ مسأله نارساخوانی مورد توجه قرار گرفت، گروه هایی برای بررسی این مسأله انتخاب شدند که ضمن داشتن مشکلات اساسی در زمینه خواندن دارای بهره هوش بهنجار و برتر از آن بودند. به این ترتیب پژوهشگران این امکان را می یافتدند که علل احتمالی خاص اختلالات را که قابل تقلیل به کمتری عقلی کلی نبودند، بیابند. تعدد پژوهش هایی که برای مبنی انجام شدند، در مردم عادی و حتی در برخی از روانشناسان موجب ایجاد باور نادرستی شد که بر حسب آن نارساخوانها ضرورتا "با هوشند". در حالیکه هیچ چیز مانع آن نیست که علل خاص نارساخوانی که در کودکان طراز بهنجار تأثیر آنها ثابت شده است در کودکانی که دارای طراز متوسط و حتی

نارسایی عقلی هستند، نیز نقشی اپاکتند و برمشكلات آنان بیفزايند. به عبارت دیگر کودکان بی شماری مشاهده می شوند که در عین عقب افتادگی عقلی، نارساخوان هم هستند بدون آنکه عقب افتادگی عقلی آنها مبین این ناء خیر باشد (۱۳) .

۴ - برخی از روانشناسان عامل انگیزه را به عنوان یکی از عوامل اصلی یادگیری خواندن ذکر کرده‌اند. البته این نکته قابل انکار نیست که یادگیری عادی کلامی بدون وجود محرك‌های خاص سمعی میسر نیست. در مورد خواندن وضع اندکی متفاوت است چون در اینجا جو محیط فرهنگی به عنوان عامل تسهیل کننده عمل می‌کند و به همین علت است که نتایج آماری متعدد نشان می‌دهند که عادت به مطالعه در اطرافیان کودک با موفقیت کودکان در یادگیری خواندن در رابطه است و بعضی از کودکان که تقریباً "هرگز شاهد مطالعه" اطراقیانشان نبوده‌اند، با مشکلاتی در زمینه خواندن مواجه می‌شوند. ولی باید اذعان کرد که جدا کردن انگیزه خواندن از امکانات ادراکی و حرکتی یا فعالیت‌مرزی از انگیزه، جنبه تصنیعی دارد و فقط می‌تواند تشخیص تعدادی از اختلالات ساده را آسان تر سازد (۷) .

۵ - برخی از روانشناسان مانند فاوز بوتونیه عقیده دارند که نارساخوانی قبل از هر چیز معلولیتی اجتماعی است و اختلالات شخصیتی وابسته به آن بیشتر ناشی از واکنش اجتماعی اطراقیان کودک است. به عبارت دیگر باید قبول کرد که خطاهای تربیتی آموزش نقطه آغاز این سازش نایافتگی بیش از پیش رایج است (۶) .

۶ - باید مذکور شد که نتایج پژوهش‌های متعددی که برای تعیین علل نارساخوانی انجام شده هماهنگ نیستند و شاید با توجه به خلاصه تازه‌ای که آپل‌بی (۱) ارائه داده بتوان گفت که در زمینه‌های زیر میان مؤلفان مختلف اتفاق نظر وجود دارد: (۲) .

اغلب مؤلفان علل متعدد نارساخوانی را بین دو قطب قرار می‌دهند: ازیکسو، عوامل عصبی - فیزیولوژیکی که موجب کندی رشد داخلی عصبی می‌شوند و از سوی دیگر، تعارض‌های روانزدایی که درنتیجه فشارها و تنفس‌های محیط در فرد ایجاد می‌گردند. این عوامل به تشكیل گروه‌های مختلفی از مسایل منجر می‌شوند که در اغلب آنها اختلالات نارساخوانی قابل مشاهده‌اند اما درجه شدت و وابستگی آنها در هر مورد متفاوت است. به عبارت دیگر یادگیری خواندن به چندین نوع فعالیت نیاز دارد که نارسایی در هر یک از این فعالیت‌ها عدم موفقیت فرد را در این راه فراهم می‌سازد، این فعالیت‌ها عبارتند از:

الف - ادراک بصری و سازمان یافتن روابط فضایی

ب - ادراک سمعی و سازمان یافتن روابط زمانی

## ج - توحید یافتن علائم و رمزا های بصری با عناصر صوتی کلامی د - ارتباط اجتماعی و عقلی

بنابراین طراز عقلی، زبان شفاهی، طراز اجتماعی - فرهنگی و یادگیری خواندن از یکدیگر مستقل نیستند. هرچه مشکلات متعددتر می شوند احتمال شکست کودک افزایش می یابد. اما باید پویایی درونی آزمودنی در هر مرور در نظر گرفته شود تا معلوم گردد که چگونه برخی از کودکان بر همه موانع فائق می آیند در حالیکه کوچکترین مشکلی گروه دیگری از کودکان را باشکست مواجه می کند.

بنابراین یافتن روش های تبیینی که بتوان آنها را به عنوان قانون در مورد همه نارساخوان ها به کار بست، غیر ممکن است. ما نارساخوانی هایی همراه با اختلالات تحول انتشار (و بدون آنها)، همراه با نارسایی سازمان دهی زمانی - فضایی (یا بدون آن)، همراه با اختلالات عاطفی (یا بدون آنها) می یابیم. اما ضمن آنکه هر یک از نارسایی های ذکر شده می تواند موجب اختلال خواندن شود، غالباً "narssaxian" ناشی از تأثیر مجموعه ای از این عوامل است (۱).

## ۴ - تشخیص نارساخوانی

بررسی علل نارساخوانی این نکته را بهوضوح نشان می دهد که خواه نارساخوانی را ناشی از عوامل عصبی - فیزیولوژیکی یا تعارضات روانزاد بدانیم، یا عامل ارشی را مورد قبول قرار دهیم (۲ و ۱۴)، یا اینکه نقص سازمان دهی زمانی یا نارسایی سازمان دهی فضایی را عامل اصلی بدانیم، باید به وجود چنین مسائلهای اذعان کنیم و در پی تشخیص زور درس و درمان آن باشیم (۴).

لزوم تشخیص زور درس نارساخوانی را نتایج پژوهشی که توسط شیفمن (۱) (۱۹۶۶) انجام شده ثابت کرده است. این بررسی نشان می دهد که اگر نارساخوانی در سال دوم ابتدایی تشخیص داده شود در حدود ۸۲ درصد کودکان را می توان باروش های تربیتی مناسب به سطح آموزش عادی برگرداند. در حالیکه اگر اینگونه شاگردان تا سال پنجم ابتدایی مشخص نگشته و به آموزش آنان همت گما شده نشود تنها ۱۵ درصد آنان را می توان باروش های خاص به طراز خواندن عادی برگرداند. جدول یک که توسط شیفمن ارائه شده نشان می دهد که سنین مختلف تشخیص نارساخوانی تا چه اندازه با درجه موفقیت و شکست کودکان در قبال روش های بازآموزی در رابطه است (۱۵).

## جدول یک

تشخیص نارساخوانی در کلاس ها	درجهٔ موفقیت روش‌های بازآموزی
کلاس دوم	۸۲ %
کلاس سوم	۴۶ %
کلاس چهارم	۴۲ %
کلاس پنجم	۱۵ %
کلاس ششم	۸ %
کلاس هفتم	۱۰ %
کلاس هشتم	۱۱ %
کلاس نهم	۶ %

جدول فوق بر مبنای بررسی ده هزار شاگرد تهیه شده است . درجهٔ موفقیت روش‌های بازآموزی بستگی به کلاسی دارد که در آن کلاس نارساخوانی شاگرد تشخیص داده شده است . نتایج این پژوهش بسیار آموزنده بوده و نشان دهندهٔ فایدهٔ ولزوم تشخیص زودرس مشکلات یادگیری خواندن است .

بر مبنای این اصل ، پژوهشگران بسیاری سعی کردند روش‌هایی بیابند که در پرتو آنها بتوانند حتی قبل از شروع آموزش خواندن ، مشکلات احتمالی شاگردان را در برخورد با این آموزش پیش‌بینی کنند . از میان این پژوهش‌ها می‌توان به تحقیق ارزنده‌ای که توسط دهیرش (۱۹۶۸) (۱) و همکارانش انجام شده اشاره کرد . هدف این پژوهش منحصر به پیش‌بینی شکست یا موفقیت شاگردان نبوده بلکه افزون بر آن دست یافتن به توصیه‌هایی بوده است که با به کار گرفتن آنها بتوان از شکست احتمالی کودک در خواندن و عواقب ناشی از آن جلوگیری کرد (۵) .

این محققان در آغاز ۳۷ آزمون را در مورد ۵۵ کودک کودکستانی اجرا کرده و از میان این آزمون‌ها ، مجموعهٔ ده آزمون را انتخاب کرده‌اند و آن را "شاخص پیش‌آگهی" نامیدند . معیار انتخاب این آزمون‌ها از یکسو درجهٔ همبستگی نتایج آنها با درجهٔ موفقیت شاگردان کلاس دوم ابتدایی در خواندن ، و از سوی دیگر ارزش آنها در جداسازی نارساخوان‌های کلاس دوم ابتدایی در خواندن ، و از سوی دیگر ارزش آنها در جداسازی نارساخوان‌های بازقیه گروه بود . این مجموعهٔ ده تستی توانست از میان همهٔ کودکان گروه گواه کودکستانی ،

دهنفر از یازده نفری را که در کلاس دوم دبستان با مشکلاتی درخواندن مواجه شدند متمایز کند. با توجه به این نتیجه، ضروری به نظر رسید که تست‌ها در مورد نمونه‌های گسترده‌تری به کار بسته شوند تا بتوان از آنها در سطح وسیعی استفاده کرد.

ولی نازمانی که به ابزار دقیقی جهت این پیش‌آگهی دست نیافتد ایم یا تا وقتی که امکانات کافی از لحاظ نیروی انسانی برای به کار بردن این ابزار در سطح کودکستان‌ها وجود نداشته باشد لاقل باید در مواجهه با کودکان نارساخوان به آزمایش روان‌شناختی دقیقی دست زد و روش‌های بازپروری مناسبی را در مورد آنان به کار بست. این بررسی از دوزاویه مختلف انجام می‌گیرد. از یکسو باید اطلاعات دقیقی از تاریخچه زندگی آزمودنی به دست آورد و از سوی دیگر آزمایش روان‌شناختی را به طور دقیق انجام داد.

### بررسی تاریخچه، زندگی کودک

الف - سن حقیقی کودک و تاریخچه آموزشگاهی وی یعنی شرایط یادگیری خواندن باید دقیقاً "مد نظر قرار گیرند. این اطلاعات که از راه مصاحبه با کودک، پدر و مادر از یکسو و تماس با اولیاء مدرسه از سوی دیگر به دست می‌آیند اهمیت فراوانی دارند زیرا رفع کامل اختلالات خواندن تنها در شرایط کلی بهنجار می‌سراست. بنابراین آگاهی از شرایط زندگی آزمودنی از یکسو به منظور تعیین جنبه‌های بعدی درمان نارساخوانی و از سوی دیگر جهت تعیین چگونگی رفتار اطرافیان در مقابل کودک، ضروری است.

در این مصاحبه بهتر است اطلاعاتی در زمینه‌های زیر کسب گردد:

- چگونگی مشکلات خواندن، زمان بروز آنها، روش‌هایی که برای حل مشکلات به کار رفته‌اند، تمايل کودک به خواندن و واکنش‌وی در مقابل این مشکل.

- آیا کودک همیشه به یک زبان تکلم کرده‌است؟ به عنوان مثال آیا زبان فارسی زبان مادری اوست یا اینکه در محیط خانه به زبان دیگری صحبت می‌شود؟

- جریان پیشرفت آموزشگاهی وی منظم بوده است یا برادر بیماری، تغییر مکرر مدرسه و غیره بی‌نظمی‌هایی در آن مشاهده می‌گردد؟ ضمناً "تکالیف مدرسه در چه شرایطی انجام می‌گیرند و واکنش اولیاء در مقابل شکست کودک چگونه است؟

- واکنش کودک در مقابل اقتدار بزرگسالان چگونه است و در صورت عدم اطاعت از چه روش‌های تربیتی استفاده می‌گردد؟

- وضع حرکتی کودک به چه صورتی است. راست‌برتر، چپ‌برتر یا دوسوتوان است؟

آیا او را بهنوشتن بادست راست مجبور کرده‌اند؟ در رفتار حرکتی کلی سریع یا کند است؟ درجه عهمهارت او برای اجرای کارهای دستی تاچه حد است؟  
 - وضع روانی و جسمانی مادر در حین بارداری چگونه بوده است؟ کودک، چه موقع راه‌افتداده و چهرمانی اولین کلمات و اولین جملات را بیان کرده است؟ تا چه سنی نمی‌توانسته کلمات را به خوبی تلفظ کند؟ آیا به جز مشکلات خواندن، مسایل دیگری نیز دارد؟  
 - آیا درجه، شناوی وی اندازه‌گیری شده؟ درجه بینایی او مشخص است؟  
 - آیا در خانواده وی افراد چپ‌برتر یا دوسوتوان، یا کسانی که مشکلاتی از لحاظ حرف زدن و نوشتن دارند وجود دارند؟ نظر پدر و مادر در مورد آینده تحصیلی فرزندانشان چیست؟

### ب - آزمایش روان‌شناختی

- ۱ - طراز هوش کلی کودک باید به وسیله، یکی از آزمون‌های شناخته شده مانند وکسلر کودکان یا مقیاس جدید بینه - سیمون مشخص گردد. این آزمایش حتی زمانی که به نظر می‌رسد که مشکلات کودک منحصر "در زمینه" خواندن - نوشتن هستند باید انجام گیرد. امانتایجی که از این آزمون‌ها به دست می‌آیند باید با دقت تفسیر گشته و نقش احتمالی اختلالات کلامی در نتایج مشخص گردد. چون یک نارساخوان می‌تواند "بهره‌هوشی" ۸۵ داشته باشد بدون آنکه این رقم نشان دهنده کمبود استعداد وی باشد. بنابراین تحلیل بالینی نتایج همراه با نتایج بررسی تاریخچه، زندگی فرد می‌تواند از داشتگی هارا معین کند.
- ۲ - باید نوع مشکلات خواندن دقیقاً "مشخص گردد". هر متن ساده‌ای که از کتاب قرائت معمولی مدارس ابتدایی است خراج گردد می‌تواند جهت این کار مورد استفاده قرار گیرد. اما باید خاطرنشان ساخت که متونی خاص جهت این آزمایش تهیه شده‌اند که برای بررسی مشکلات خواندن دارای مزایایی هستند: اولاً سرعت خواندن را می‌سنجدند، ثانیاً متن تهیه شده به تدریج مشکل‌تر می‌شود و بالاخره تحلیل کیفی غلط‌ها را میسر می‌سازند.
- ۳ - بالاخره تحلیل قابلیت جهت‌یابی و سازمان‌یابی فضایی و زمانی کودک نارساخوان ضروری است.

ساخت‌بندی زمانی را می‌توان به وسیله، پدیدآوری ساختهای "ریتمی" ارزشیابی کرد. در این آزمون کودک به باز پدیدآوری گروه ضربه‌هایی که آزمایشگر در خارج از میدان امدادی زمانی معین می‌نوازد می‌پردازد.

در زمینه جهتیابی فضایی باید اطمینان حاصل کرد که کودک به آسانی چپ و راست را از هم متمایز می‌کند و برای حصول به این هدف می‌توان از وی خواست که چشم راست خود و گوش چپ آزمایشگر را که در مقابل او نشسته نشان دهد، یا اینکه دست چپ خود را روی گوش راستش قرار دهد و غیره. افزون بر آن باید بعوارسی این امر برداخت که آیا عبارات "بالا" - "پایین" ، "جلو" ، "عقب" ، "یکی پهلوی دیگری" ، "مقابل هم" "عمودی" ، "افقی" ، مایل و غیره را درک می‌کند یا خیر.

ساخت‌بندی فضایی در سطح ادراکی را می‌توان از راه آزمون تشخیص‌بصری شکل‌ها، و در سطح ساختن بوسیله آزمونی از نوع "مکعب‌های کپس" و در سطح ترسیمی از طریق آزمون "اشکال پیچیده" آندره‌های ارزشیابی کرد.

۴ - تعیین تحول حرکتی از لحاظ نیرو، سرعت، دقت نیز ضروری است. و افزون بر آن برتری جانبی کودک باید معین شود.

۵ - طراح زبان کودک از لحاظ بیان، وسعت لغاتی که می‌فهمد و توانایی به کاربردن آنها را دارد، ماهیت و پیچیدگی جملاتی که درک می‌کند و به کار می‌برد باید مورد بررسی قرار گیرد.

۶ - افزون بر مجموع آنچه به طور اختصار در مورد آزمایش روان‌شناختی کودک بیان گردید باید متذکر شد که اغلب اوقات بررسی عمیق وضع عاطفی و عصب شناختی کودک به منظور تشخیص دقیق و انتخاب روش‌های درمانی ضروری است.

اطلاعاتی که از راه بررسی تاریخچه زندگی آزمودنی یا آزمایش روان‌شناختی به دست می‌آیند باید در رابطه نزدیک با یکدیگر مورد تفسیر قرار گیرند، چون هر چند امکان دارد در زمینه‌ای خاص با نارسایی قابل ملاحظه‌ای برخورده کیم اما باید توجه داشته باشیم که نظر به آنچه مشروحاً گفتیم همین نارسایی ممکن است در آزمودنی‌های دیگر نیز وجود داشته باشد بدون آنکه منجر به نارساخوانی گردد.

بنابراین شگفت‌انگیز نیست که نتایج آزمایش روان‌شناختی کودکان نارساخوان هماهنگ نباشند، ناهمانگی یا عدم توازنی که تعدد آزمایش‌ها آن را بیشتر آشکار می‌سازد در راقع هیچ نوع نارسایی به تنها یعنی تواند عمل نارساخوانی باشد بلکه می‌توان آن را به عنوان نشانه عدم تحول درست موردنظر قرار داد و اختلالات ساخت‌بندی زمانی - فضایی راه مرأه با گیرونده (۱) "نشانه‌های شکنندگی" فرد نارساخوان دانست. و اگر این اختلالات اغلب نارساخوانی را به دنبال دارند باید باعث تعجب گردند زیرا کودک "بهنجار" با وجود مشکلات ناشی از روش‌ها، یا به رغم هرمانع و رادعی باز هم می‌آموزد، در حالیکه هر عاملی می‌تواند سدی در راه موفقیت کودک "شکننده" باشد (۱۰).

## ۵- نتیجه:

به یقین می‌توان نارساخوانی را یکی از مسائل حاد آموزشگاهی و یکی از علل عمدۀ سازش‌نا‌یافتنگی‌های دورهٔ تحصیلی دانست، مشکلی که تقریباً "در همان حد کودنی ذهنی به فنون تشخیص و بازپروری نیازمند است.

مشکلی که نارساخوان در زمینهٔ پیشرفت آموزشگاهی، به علت کمکی که وی از مادر یا بزرگتر دیگری دریافت می‌کند، به سطح خانواده نیز کشانده می‌شود. بسیاری از نارساخوان‌ها بین نه تا دوازده سالگی با چنان موانعی در زمینهٔ یادگیری خواندن مواجه می‌شوند که امکان ارتقاء به کلاس‌های بالاتر برای آنان وجود ندارد و اگر به دلایلی به کلاس‌های بالاتر بروند به‌زودی روحیهٔ شاگردان عقب‌افتاده، کلاس را به‌خود می‌گیرند و با چند شاگردی که دچار نارسائی‌های عقلی هستند و خصوصاً "با آنها بی‌کاری" که سازش‌نا‌یافتنگی‌های شخصیتی دارند، گروه کودکان "حاشیه‌نشین" را تشکیل می‌دهند (۳). زندگی آموزشگاهی آنان به علت کوشش‌های بی‌حاصل همراه با تنبیه و مجازات به دوره‌ای از شکست‌های مکرر تبدیل می‌گردد که نتیجهٔ آن رها کردن هر تلاش و به وجود آمدن اختلالات عمیق شخصیتی و رفتاری در آنان است. این اختلالات که غالباً "با پرخاش‌جوئی همراه است بهارتکاب جرائم نیز منجر می‌گردد. بنابراین توجه به کیفیت رابطه‌ای که معلم با شاگرد ایجاد می‌کند امری اساسی است، خصوصاً" در این سن که کودک باید از پدرو مادر جدا شده و با همسان‌سازی‌های ثانوی به‌غناهی بیشتری دست یابد. در این حاست که مبادرت به پیشگیری واقعی این اختلالات از راه آموزش اولیاء و معلمان به منظور آگاهی بهتر از شرایط مساعد یادگیری خواندن و نوشتمن و شناخت دلایل برخی تأثیرها و نارسایی‌ها به منظور هدایت صحیح کودک در آغاز زندگی آموزشگاهی ضروری به نظر می‌رسد (۱۶).

اما شکست‌ها را نمی‌توان فقط ناشی از روابط معلم و شاگرد دانست زیرا زمانی که کودک به سن شش سالگی می‌رسد غالباً "تاریخچهٔ زندگی گذشته" وی موانعی برای او ایجاد کرده است و فراوان مشاهده شده که اختلالات عاطفی مهمی در زیربنای نارساخوانی قرار گرفته‌اند، اختلالاتی که مبنای آنها را باید در دورهٔ اول کودکی فرد جستجو کرد. بنابراین استفاده از فنون بازپروری اغلب زمانی موئثر می‌افتد که بادرمان روانی همراه باشند.

نظر به اهمیت مسائلهٔ پیشگیری، در این اختلال مانند بسیاری از اختلالات روانی دیگر، محققان مختلف تلاش‌هایی کرده‌اند تا به مجموعه‌ای از آزمون‌های روانی برای پیش‌بینی نارساخوانی دست یابند. ما قبلاً "بما مسائله اشاره کردیم ولی با توجه به مشکلاتی که

در زمینه علت شناسی این اختلال ذکر شد لازم است که به بررسی عمیق‌تری درباره آن پرداخته شود. در اینجا ذکر نتیجه، پژوهش‌های طولی جالبی که توسط شیلان در مورد گروهی از کودکان قبل از ورود به مدرسه تا پایان دوره ابتدایی به طور منظم و پیگیر انجام شده آموزنده بنظر می‌رسد (۴). این محقق به ارزش‌سنجی دقیق هر کودک در زمینه هوش، حرکت، ترسیم، زبان و تجسم فضائی پرداخته و برآسان آزمایش‌های مختلف نتیجه‌گیری گیرد که آنچه از مجموعه آزمون‌ها به دست می‌آید ارزش "پیش‌بینی" کنده‌ای را که پژوهشگران دیگر برای مجموعه آزمون‌های شان قائل می‌شوند ندارد و این امر به ارزش خاص آزمون‌ها باسته نیست بلکه به تفاوت دیدگاه‌ها ارتباط دارد. اگر مسأله در "سطح آماری" مطرح گردد، جای خشنودی است چنانچه تشخیص ۲۵ درصد از نارساخوان‌های آینده به وسیله مجموعه تست‌های حقق‌پذیرد، حتی اگر در میان این عده اطفالی قرار گیرند که هرگز اختلالی در آنها ظاهر نشود. ولی اگر موضوع مورد نظر ما تشخیص فردی و توصیه درمان‌های گران‌قیمت مانند بازآموزی باشد اشتباهات دارای اهمیتی اساسی خواهند بود. به عبارت دیگر خرج کردن مبالغی هنگفت برای کودکی که به آن نیاز ندارد و دریغ کردن همین خدمات از کودکی نیازمند، اشتباه‌ها" برپیشانی یک کودک بر چسب زدن و سوق دادن در راهی که خروج از آن مشکل باشد یا قراردادن کودکی دیگر در موقعیتی که پی‌آمد آن شکست باشد، قابل قبول نیست. بنابراین ملاحظات، محقق نتیجه‌گیری گیرد که پیش‌بینی وضع فردی برآسان آزمون‌های روان‌شناختی امکان‌پذیر نیست، هر چند ضریب همبستگی بین یک یا چند آزمون و درجه یادگیری خواندن بالا باشد، زیرا همیشه منجر به اشتباهات غیرقابل جبرانی در زمینه فردی می‌گردد.

بنابراین تغییر شرایط مدرسه امری الزامی است، چه محیط مدرسه تاکنون بهیچوجه امکان در نظر گرفتن شرایط مختلف (طراز عقلی، موقعیت خانوادگی، تعادل شخصیتی و...) را که همراه با آنها کودک‌شنهای سالم‌با کلاس آمادگی و یادگیری خواندن مواجه می‌شود، نداشته است. در حالیکه بدیهی است که از شروع کودکستان کودک باید تحت مراقبت‌های تربیتی خاص قرار گیرد و برای یکسان کردن بخت موفقیت شاگردان مسلم است که آموزش باید "نامساوی" باشد و برخلاف نظریه‌ای که کودکستان را جایی برای سرگرم کردن کودکان می‌داند ما معتقدیم که کودکستان را باید محلی برای جبران کمبودها و اجرای کارهای درمانی دانست چه فقط در این دوره است که چنین جبران‌هایی بیش از هر زمان دیگر می‌توانند موثر واقع گردد. بنابراین همراه با وویل (۱) می‌توانیم معتقد باشیم که مشکلات اصلی شاگردان ابتدایی از آنجاشی می‌شود که در کلاس‌های آمادگی به سه گروه از شاگردان توجه ننمی‌شود (۱۲):

– آنها بی که با وجود شش سال سن واقعی به سن ذهنی شش سالگی که جهت یادگیری خواندن ضروری است، نرسیده‌اند.

– آنها بی که با وجود سن عقلی کافی، دچار اختلالات ابزاری در زمینه‌های جهت یابی فضایی، زمانی یا حرکتی هستند.

– و بالاخره کسانی که دچار اختلالات انفعالي یا ناپختگی شخصیتی هستند، اختلالاتی که موجب می‌شوند کودک آمادگی کافی جهت فعالیت‌های آموزشگاهی نداشته باشد. در اینجا بحث را با تذکری در مورد سن شروع یادگیری خواندن به پایان می‌بریم و بررسی روش‌های درمانی را که نیاز به تفصیل دارند به فرصتی دیگر موكول می‌کیم. با توجه به این نکته که طراز عقلی کودک، یکی از موئثرترین عوامل در یادگیری خواندن است، پژوهش‌هایی در کشورهای مختلف جهت تعیین سن عقلی لازم برای این آموزش انجام گرفته است. در فرانسه سن ذهنی شش سال را برای ورود به مدرسه، ابتدایی کافی می‌دانند اما در سوئد و فنلاند مدرسه، ابتدایی در هفت سالگی آغاز می‌شود. پژوهش‌های تطبیقی نشان داده‌اند که در دومملکت اخیر نارساخوانی بسیار نادر بوده و در صد بسیار قلیلی از کودکان با شکست مواجه می‌شوند (۱۱). ولی انجام پژوهش‌های تطبیقی بین کشورهای مختلف به علت تائشیر عواملی مانند سن، روش‌های تربیتی – آموزشی، ساخت زبان و جزاینها با مشکلاتی روبرو می‌شود و به نظر می‌رسد که برای بررسی تائشیر طراز عقلی بر یادگیری خواندن، استفاده از داده‌های آماری بهترین راه باشد. در یک پژوهش منتشر نشده می‌بینیم روانشناس آموزشگاهی (۱) درباره "شایط یادگیری خواندن" به نتایج آماری زیر دست یافته است (۱۲):

"از هر پنج کودک شش ساله‌ای که سن عقلی آنها از پنج سال و شش و ماه کمتر باشد تنها یکی از آنها در کلاس آمادگی در یادگیری خواندن توفیق می‌یابد و از کودکان شش ساله‌ای که دارای سن عقلی پنج سال و نیم تا شش سال باشند، پنجاه درصد آنها در خواندن موفق می‌شوند و فقط زمانی می‌توان یادگیری خواندن را تضمین کرد که سن عقلی کودک بیش از شش سال بوده و دچار اختلالات عاطفی یا ابزاری مهم نباشد. به عبارت دیگر کمبود چند ماه سن عقلی، تائشیر فراوانی برآینده شاگرد دارد. اما باید مذکور شویم که حتی عاملی به اهمیت سن عقلی نیز نباید از مجموعه جدا گشته و به تنها بی موردنظر قرار گیرد."

مـاـبـعـ

- 1- Ajuriaguerra (J) et Grangon (N.), Troubles de l'apprentissage de la lecture et dominance latérale, Revue Encephale, no.5, 1953.
- 2- Apple bee (A.H.), Research in reading retardation, Journal of child psychology and psychiatry, 1971, 12, P.91.
- 3- Baton(P), Inadaptés scolaires et enseignement spécial, Editions de l'Institut de sociologie, Université Libre de Bruxelles, 1970, pp. 179-183.
- 4- Chiland (c.), L'enfant de six ans et son avenir, P.U. F., 1971, pp. 195-236.
- 5- De Hirsh, K., Predicting reading failure, New York, Harper & Row, 1966.
- 6- Favez-Boutonnier (J.), Troubles du caractère réactionnel à la dyslexie, Sauv. de l'Enf. Sep. Oct. 1955, 542-543.
- 7- Galifret-Granjon(N.), L'apprentissage de la langue écrite et ses troubles, Bulletin de psychologie, 1966, 19, Nes 8-12, pp. 466-474.
- 8- Hallgren (B.), Specific Dyslexia, Acta psychiatrica et neurologica, suppl. 65, 1950.
- 9- Kocher (f.), La rééducation des dyslexiques, P.U.F., 1966, pp. 5-13.
- 10-Kohler (C.), et Guironnet (M.), De la notion "dyslexie dysorthographie" à celle de "dystopie": le problème du dépistage et du traitement des futurs dyslexiques, Pédopsychiatrie 1968, supplément annuel à la Revue de Neurologie infantile,.

- 11- Kyöstiö (O.K.), Reading research at the Kindergarten level in Finland, in Downing et Brown, 1967, 71-79.
- 12- Lévine, J., L'examen psychologique à l'entrée du cours préparatoire, La Revue de Pédiatrie, 1968, 4, No. 6, 465-470.
- 13- Perron-Borelli(M.), Perron (R.), L'examen psychologique de l'enfant, P.U.F., 1973, 121-127.
- 14- Reuven Kohen-Raz, Les relations entre la dyslexie et le contrôle de l'équilibre statique explorées par une méthode d'ataxiométrie électronique, Emfance No. 5, 1972, 487-517.
- 15- Schiffman, G. and Clemmens, R., Observations on Children with severe reading problems, learning disorders, Seattle, Wash, Special child publications, 1966.
- 16- Wall, W.D., Education et santé mentale, Unesco, 1955.
- ۱۷-زادحسین: بررسی مسائله دیلکسی - پایان نامه، فوق لیسانس دانشگاه تهران -

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
۱۳۵۲-۱۳۵۱

پرتابل جامع علوم انسانی