

به یاد داشته باشیم: شرایط جسمی و ظاهری فرد نشان دهنده توانمندی ها و ظرفیت او نیست

- اختلال در پردازش شنوایی، ناتوانی در درک وظایف متعدد در یک زمان
- اختلال در ریاضیات، مشکل حفظ حقایق ریاضی و نیز سازماندهی و درک شماره
- اختلالات مهارت های حرکتی
- اختلالات خواندن، مثل نارساخوانی
- مشکلات، هماهنگی حرکتی
- مشکلات گفتار و زبان
- اختلال در درک شنوایی و بینایی



#### سبب شناسی

با وجود اینکه مشکلات یادگیری و فلج مغزی هر یک می توانند سبب شناسی متفاوتی داشته باشند، ناتوانی یادگیری وقتی شایع تر است که فقدان مهارت های حرکتی با فلج مغزی همراه باشد. فلج مغزی باعث آسیب به بخشی از مغز می شود که باعث تسهیل مهارت های یادگیری و تفکر است و به این نوع از ناتوانی منجر می گردد.

کودکان چند معلولیتی معمولاً تأخیر معنی داری در رشد جسمی دارند. شایع ترین مشکل جسمی شناخته شده در بین دانش آموزان چند معلولیتی فلج مغزی است. فلج مغزی یک اصطلاح کلی است که شامل گروهی از ضایعات مزمن می شود که کنترل حرکتی فرد را مختل می کند. گروهی از دانش آموزان مبتلا به فلج مغزی، ممکن است از مشکلات یادگیری نیز رنج ببرند. بین هوش و مهارت های سواد دانش آموزان چند معلولیتی با مشکلات یادگیری و فلج مغزی تفاوت فاحشی وجود دارد. علیرغم هوش عادی، این کودکان از همسالان خود عقب تر هستند، این وضعیت برای دانش آموزان با فلج مغزی فاقد زبان گفتاری نیز صدق می کند. در واقع وقتی آسیب کلامی وجود دارد، مشکلات شدیدتر است.

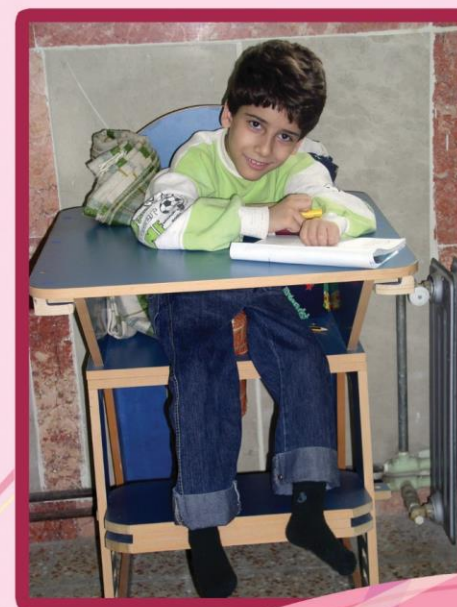
مشکلات یادگیری در افراد فلج مغزی، می تواند خفیف، متوسط یا شدید باشد. برخی معتقد هستند تمام کودکان فلج مغزی مشکلات یادگیری دارند، اما در موارد بسیار خفیف تأثیری روی ظرفیت یادگیری ندارد و در حیطه های غیر تحصیلی خود را نشان می دهد.

#### ویژگی ها

بعضی از افراد فلج مغزی با ناتوانی یادگیری ممکن است کند بنویسند و روانی حرکتی نداشته باشند. دلیل این موضوع می تواند مشکلات حرکتی، دشواری در ارتباط پذیری و اثرگذار، مشکلات حافظه و مهارت های صوتی - شناختی باشد. در این دانش آموزان، جانداختن کلمات همیشه تکرار می شود و نوع اشتباهاتی که آنها در نوشته های خود دارند از نوشته های دانش آموزان عادی متفاوت است. آگاهی های آوا شناختی میزان توانایی های دانش آموز در املانویسی را مشخص می کند. عناصر دیگر از مشکلات یادگیری همراه با فلج مغزی ممکن است شامل موارد زیر:

## کودکان چند معلولیتی

## با مشکلات یادگیری - فلج مغزی



بعلاوه باید تمرکز چشمی، حرکات سر، بازشناسی کلامی، ترکیب کلام و حرکات چشمی و اشاره ها و مهارت های کار با مداد و سایر لوازم یادگیری نظیر کتاب، ضبط صوت و رایانه کنترل شود و با توجه به سبک یادگیری دانش آموز رویکردهای درمانی انتخاب شود.

### نیازهای خاص

- تجهیزات تطبیقی
- کمک بدنی
- زمانبندی انعطاف پذیر
- دسترسی به ساختمان و کلاس های درس
- آموزش تحرک
- کارکنان آموزش ویژه
- برنامه های جبرانی

### توان بخشی و مراقبت

فلج مغزی همراه با مشکلات یادگیری شرایطی مادام العمر است که مدیریت آن شامل تمرکز بر جلوگیری یا به حداقل رساندن ناهنجاری و به حداکثر رساندن توانایی کودک در خانه و در جامعه است. خدمات توان بخشی و مراقبت های بهداشتی نقش اساسی در استقلال آموزشی و اجتماعی دارد. مراقبت های بهداشتی می تواند از بروز برخی بیماری ها نظیر آلرژی ها، سرماخوردگی های مزمن و عفونت ها که علائم مشکلات یادگیری را شدیدتر می کند جلوگیری کند. بعلاوه تمرینات تقویت ادراک بینایی / حرکتی و بینایی / فضایی و ادراک شنوایی که توسط کاردرمانگران و مربیان خدمات جبرانی ارائه می شود می تواند مشکلات تحصیلی و فعالیت های روزمره زندگی را کاهش دهد.

تمرکز اولیه در توان بخشی کودکان چندمعلولیتی مبتلا به فلج مغزی و مشکلات یادگیری با اختلالات گفتاری بر مهارت های ارتباطی و درمان گفتار و زبان است. مهارت های ارتباطی می تواند به معنای صحبت کردن، یا استفاده از زبان اشاره یا با استفاده از وسایل کمک ارتباطی باشد. گفتاردرمانی به صحبت واضح تر، یادگیری کلمات جدید و یا بهبود مهارت های گوش دادن کودکان مبتلا به فلج مغزی کمک می کند.

### آموزش

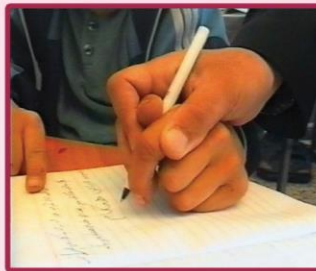
همه کودکان مبتلا به فلج مغزی و مشکلات یادگیری می توانند به مدرسه بروند. بعضی از این کودکان با اختصاص مشاور، تجهیزات تطبیقی و خدمات توان بخشی به عنوان بخشی از برنامه ممکن است قادر به حضور در یک مدرسه عادی باشند، اما دانش آموزانی که مشکلات شدیدتری دارند، نمی توانند از خدمات مدارس عادی استفاده کنند و نیاز به آموزش خاص دارند.

ارزیابی توانایی های آموزشی و ویژگی های یادگیری و مشکلات حاصل از آن عامل تعیین کننده در تخصیص خدمات آموزشی برای کودکان مبتلا به مشکلات یادگیری و فلج مغزی است. روش های آموزش کودکان مبتلا به فلج مغزی با مشکلات یادگیری بر حسب میزان و تنوع ناتوانی متفاوت است. بعضی از کودکان ممکن است به خدمات فردی در یک حیطه یادگیری و یا در یک زمینه حرکتی نیاز داشته باشند و برخی ممکن است در تمام زمینه های کمک بخواهند. وقتی مشکلات گفتار زبان وجود دارد، مشکل شدیدتر و دامنه نیازها وسیع تر است.

تصمیم گیری در مورد بهترین روش آموزشی و اقدامات و فعالیت های جبرانی باید با مشورت متخصصان از جمله مربیان، روان شناسان، درمانگران توان بخشی و یادگیری صورت پذیرد.

به هنگام آموزش کودکان چندمعلولیتی با مشکلات یادگیری و فلج مغزی، یک ارزیابی کامل آموزشی دقیق از موارد زیر ضروری است.

- درک و فهم
- نیمرخ روانی
- مهارت های ریاضی
- توانایی حل مسأله
- خواندن
- بیان نوشتاری
- پردازش واجی



پژوهش ها نشان می دهد آسیب به مخ که مسئول عملکرد سطح بالای مغز است، می تواند مشکلات حرکتی ایجاد نماید. این بخش همچنین مسئول ذخیره سازی اطلاعات از حافظه و بهره گیری از این اطلاعات را در فرایند استدلال است. با دریافت این واقعیت که نشانگان فلج مغزی می تواند آسیب های ثانویه بینایی، شنوایی و ارتباطی ایجاد کند مشکلات یادگیری در بیماران مبتلا به فلج مغزی پیچیده تر می شود چرا که بیان آنها را از خواسته یشان یا درک دیگران وقتی که آنها سعی در برقراری ارتباط دارند و دانستن اینکه فرد مقصود آنها و اطلاعات مورد نیاز را درک کرده است، برای دیگران دشوار می نماید.

### تشخیص و مداخله زودهنگام

تشخیص زودهنگام، ارزیابی و مداخله کودکان مبتلا به اختلال یادگیری حیاتی است.

تظاهرات خفیف فلج مغزی و مشکلات یادگیری به دلیل این واقعیت که نشانه های ناتوانی - یعنی شناخت، گفتار و جنبش تا زمانی که کودک به سن یادگیری نحوه ی حرف زدن و راه رفتن و استفاده از دست ها نرسد و یا به مدرسه نرود قابل تشخیص و ارزیابی نیست. از این رو تأخیر در روند تشخیصی معمول است.

به طور معمول ضایعه شدید فلج مغزی در سال های اولیه زندگی ظاهر می شود اما مشکلات یادگیری تا پس از ورود به مدرسه ناشناخته می ماند. وقتی مشکلات شدید است گاهی اوقات کودکان مبتلا به فلج مغزی و مشکلات یادگیری به عنوان عقب مانده ذهنی تشخیص داده می شوند، زیرا آنها با توجه به محدودیت های فیزیکی خود قادر به برقراری ارتباط نیستند. عقب ماندگی ذهنی و فلج مغزی و ناتوانی یادگیری یکی نیستند و نباید اشتباه گرفته شوند.

اگر فلج مغزی همراه با مشکلات یادگیری در سال های اولیه کودکی تشخیص داده شود، مداخله زودهنگام می تواند به جبران بعضی از مشکلات کمک کند.

