

ارزیابی مهارت‌های تغذیه‌ای در دانش‌آموزان فلج مغزی

مرجان مدنی / کارشناس ارشد کاردترمانی / آموزشگاه استثنایی ابراهیمی فخار

چکیده

مقدمه

تغذیه از ملزمات زندگی انسان است، به طوری که بدون آن قادر به ادامه حیات نمی‌باشد و گفتار نیز به دلیل این که برخی از انداختهای تغذیه در آن دخالت دارند با تغذیه رابطه تناتنگی دارد. رود^۱ در مورد رشد تغذیه می‌گوید: عملکردهای حیاتی شامل تغذیه، تنفس و ترکیب این دو است که برای گفتار استفاده می‌شود و مراحل رشد مکانیسم گفتاری را به صورت زیر تقسیم می‌کند:

۱. دم که در هنگام تولد به طور بازتابی ایجاد می‌شود.
۲. بازدم که به عمق دم بستگی دارد. گریه، سرفه، عطسه، همگی از پدیده‌های بازدمی هستند.
۳. مک زدن^۲ که حاصل انقباض همزمان عضلات گردن صورت است.
۴. بلع مایعات
۵. جویدن
۶. عر^۳ بلعیدن مایعات غلیظ
۷. گفتار^۴ همان تولید کلمات با معنی و قابل تشخیص است.

کودکان به تغذیه مناسب و کافی نیازمندند به ویژه بچه‌هایی که در سنین مدرسه هستند با تغذیه خوب، تمرکز بهتری در کلاس خواهند داشت. از طرفی کودکان و

تغذیه از ملزمات زندگی انسان است به طوری که انسان بدون آن قادر به ادامه حیات نمی‌باشد. همان‌طور که کودکان رشد می‌کنند، برای توجه و تمرکز در یادگیری و رشد بهتر نیاز به تغذیه مناسب دارند. کودکان معلول از جمله کودکان فلج مغزی نیز از این امر مستثنی نیستند. فلج مغزی از جمله معلولیت‌هایی است که نه تنها بر کودک مبتلا، بلکه بر خانواده وی نیز اثرهای بیشماری دارد و مشکل‌هایی برای کودک و خانواده او ایجاد می‌کند. از جمله این مشکل‌ها، مسائل مربوط به تغذیه است. مطالعه پژوهشگرها بر روی کودکان فلح مغزی نشان داده‌است که بیشترین این کودکان اختلال عملکرد دهانی حرکتی و مشکلاتی در تغذیه دارند. همچنین این مطالعه‌ها حاکی از آن است که کودکان فلح مغزی در استفاده از ابزارهای تغذیه‌ای مانند قاشق و چنگال نیز مشکل‌های اساسی دارند.

در این مقاله سعی شده تا با بیان رشد طبیعی مهارت‌های تغذیه‌ای و مطالعه‌های انجام شده در این زمینه روی کودکان طبیعی و فلح مغزی در این زمینه، به ارزیابی و بررسی مشکل‌های تغذیه‌ای در کودکان فلح مغزی پرداخته و در نهایت با ارایه راهکارهایی به کاهش مشکل‌های مربوط به تغذیه در این کودکان کمک شود.

می شود که کودک تغذیه می شود. کودک بین سن ۳ تا ۶ ماهگی قاشق را می بیند و در ماههای بعدی می تواند بیش بینی کند که قاشق به دهان گذاشته می شود. سپس همزمان با آغاز حرکت های سر، سر را به طرف غذا حرکت می دهد. در حالی که در ابتدای غذا به کمک حرکت های قاشق به دهان گذاشته می شود، بعدها کودک غذا را با فشار لبها حرکت می دهد و بعد از آن به مرور حرکت های سر و لبها تأثیر استفاده از قاشق را بیشتر می کند.

گرل وایلگ توضیح دادند که حتی وسیله ساده‌ای مانند قاشق نیازمند یک توالی درکی حرکتی است. اولین مهارت درکی، حرکتی، گرفتن دسته قاشق است. کودکان در ابتدای قاشق را از یک سوم انتهای آن و بعدها از یک سوم میانی و در نهایت از یک سوم بالایی می گیرند. گرفتن ابتدای روشی قاشق شروع می شود در حالی که انگشت شست قاشق را احاطه کرده است. اما بعدها انگشت شست در طول دسته قرار می گیرد. این نوع گرفتن معمولاً تا سه سالگی دیده نمی شود (هندرسون^۴، ۱۹۹۵).

دومین مهارت درکی حرکتی پر کردن قاشق است، در ابتدای بیشتر کودکان، قاشق را در بشقاب غذا به طور عمودی فرو می برند. پر کردن قاشق از غذا با حرکتی چرخشی در جهت بدن شروع می شود و کودکان تا ۱۶ ماهگی قادر به انجام این کار به طور دقیق نیستند. در ابتدای کاربرد قاشق با حرکت به سمت داخل بازو و سرازیر کردن آن صورت می گیرد. در پایان دومین سال زندگی حرکت بازو های کودک با حرکت به سمت بالا و حرکت میچ به سمت پایین بیشتر می شود.

هندرسون به نقل از پهوسکی^۵ برای استفاده از قاشق مراحلی را در نظر می گیرند که در برگیرنده ابعاد ارادی و

دانش آموزان معلول به ویژه دانش آموزان فلج مغزی^۶ با توجه به مشکلات حرکتی عمومی از جمله در صورت و دهان نسبت به سایر کودکان به بررسی بیشتری برای تغذیه بهتر نیازمندند. به ویژه آنکه عملکردهای دهانی نقش حیاتی در تغذیه و گفتار دارند (رصافیانی، ۱۳۷۳).

در ابتدای معالجه بررسی و مطالعاتی که توسط پژوهشگران در زمینه رشد مهارت های تغذیه ای انجام شده است، می پردازیم.

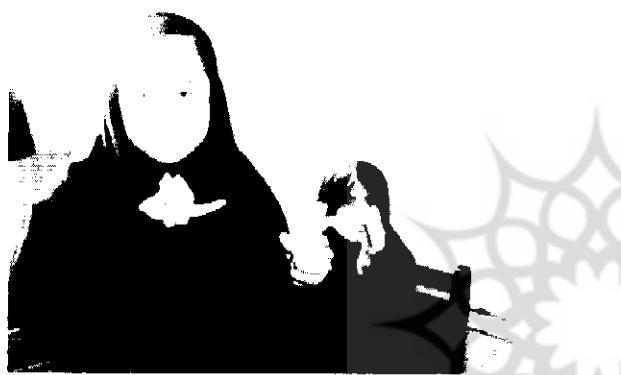
کودکان و دانش آموزان معلول به ویژه دانش آموزان فلج مغزی با توجه به مشکلات حرکتی عمومی از جمله در صورت و دهان نسبت به سایر کودکان به بررسی بیشتری برای تغذیه بهتر نیازمندند.

کانلی و دالگلیش^۷ (۱۹۸۹) عنوان کردند که قاشق اولین وسیله ای است که توسط بیشتر کودکان به کار برده می شود. بات و همکاران^۸ (۱۹۲۸) رفتارهای تغذیه ای را مشتمل بر استفاده صحیح از ظروف، گذاشتن غذای کافی در طرف به درستی و هماهنگی در این زمینه برای جلوگیری از ریختن غذا می دانند.

آنها دریافتند که رفتارهای تغذیه ای همراه با افزایش سن پیشرفت می کنند و در عین حال همزمان با این پیشرفت رفتارها هم متفاوت می شوند. از طرفی استفاده از طرف غذا و پر کردن آن بین ۲ تا ۳ سالگی پیشرفت می کند. در حالی که ریختن از طرف بین ۳ تا ۴ سالگی کاهش می یابد.

گرل وایلگ^۹ (۱۹۳۷) طی مطالعه ای روی تغذیه کودکان دریافتند که آمادگی برای استفاده از قاشق از زمانی شروع

شده و ممکن است مایعاتی از گوشه لب بیرون بیاد در شش ماهگی، بچه‌ها هم از نظر حرکتی و هم از نظر شناختی در فرایند تغذیه فعال‌تر هستند. در این سن شانه و گردن که پایه مهارت‌های حرکتی دهانی تغذیه‌ای هستند، بیشتر سازماندهی شده و با ثبات‌ترند. دست‌ها به آسانی برای گرفتن اسباب‌بازی‌ها و اشیا دراز شده و آنها را برای اکتشاف به دهان می‌آورند، محیط از طریق دهان کشف می‌شود و کودک شکل، وزن، مزه و جنس اشیا را یاد می‌گیرد.



در حدود چهار تا شش ماهگی کودک قادر به گرفتن و خوردن غذاهای غلیظ بوده و نوشیدن با لیوان کوچک آغاز می‌شود و بین سنین ۶ تا ۷ ماهگی کودک، قادر به کنترل دهان برای گرفتن غذا از قاشق می‌باشد. رفلکس گاز زدن از حدود این سن شروع می‌شود.

نه ماهگی یکی از مهم‌ترین دوره‌های رشد مهارت‌های تغذیه است. چرا که کودک حرکت قسمت‌های مختلف سامانه‌ی تغذیه‌ای را مجزا می‌کند. در این زمان همچنان که فک هنگام جویدن بالا و پایین می‌شود، لب‌ها بسته اند (رصافیانی، ۱۳۷۳). در ده ماهگی کودک از انگشت‌ش برای برداشتن غذا استفاده می‌کند. چون در این سن گرفتن و رها کردن ظریفتر می‌گردد (هندرسون، ۱۹۹۵) در یک سالگی

غیر ارادی آن است.

- الف) توجه به خوردن با توجه به انگیزه کودک
 - ب) دامنه‌ای از اطلاعات در خصوص ویژگی‌های قашق (به عنوان وسیله‌ای مؤثر برای انتقال غذا از بشقاب به دهان).
 - ب) توانایی گرفتن و نگه داشتن قاشق
 - ج) پر کردن قاشق از غذا
 - ج) انتقال غذا با قاشق از بشقاب به دهان
 - ح) حفظ توجه به قاشق در طی انتقال غذا برای جلوگیری از ریختن آن
 - خ) تخلیه قاشق به دهان
- حال به بررسی رشد طبیعی عملکرد تغذیه در کودکان می‌پردازیم.

رشد مهارت‌های تغذیه‌ای

به طور طبیعی نوزادان^{۱۰} در هنگام تولد آماده مکیدن هستند. علاوه بر بازتاب‌های مکیدن^{۱۱}، بلعیدن^{۱۲} و جست و جو کردن^{۱۴} نیز برای یافتن غذا وجود دارد. نوزاد از نظر حرکتی کاملاً وابسته بوده و برای تغذیه معمولاً در آغوش مادر قرار می‌گیرد و سر در حدود ۴۵ درجه خم است. به علت وضعیت جمع شدگی که در بدن نوزاد هنگام تولد وجود دارد، لب‌ها تمايل به بسته شدن داشته و مایعات از دهان بیرون نمی‌ریزد. کودک به هنگام مک زدن زبان را به طرف جلو و عقب حرکت می‌دهد. در سه ماهگی توانایی حرکتی کودکان بیشتر می‌شود و کنترل سر و گردن افزایش یافته و کودک قادر است در وضعیت خوابیده روی شکم^{۱۵} سر خود را به طرفین بچرخاند. حرکت‌های گردن از تنہ مجزا می‌گردد. کودک سه ماهه دست‌ها، لباس و هر چیزی را که در دست قرار بگیرد به دهان برد و می‌مکد. در عین حال لب‌ها شل‌تر

می‌تواند فنجان و لیوان را به تنها یی و با یک دست بدون کمک دست دیگر نگه دارد. او همچنین می‌تواند قاشق را از غذا پر کند.

در سه سالگی کودک فنجان را با یک دست نگه داشته و بالا می‌آورد و به راحتی می‌نوشد. کودکان در سه و نیم سالگی به راحتی می‌توانند در صرف صحنه اعضای خانواده را همراهی کرده و با آنها لذت ببرند.

در پنج سالگی مهارت تعذیبهای او کامل است به طوری که می‌تواند در یک رستوران حتی در حد یک فرد بزرگسال غذا بخورد (هندرسون، ۱۹۹۵).

به این ترتیب همان‌طور که ملاحظه شد در ابتدا کودک به طور کامل در امر تعذیه وابسته بوده و بازتاب‌ها به مکیدن و بلعیدن کمک می‌کند. بعدها به مرور کودک به تعذیه کمک کرده تا در دو سالگی کاملاً برای غذا خوردن از قاشق و برای نوشیدن آب از لیوان به طور استفاده می‌شود و با افزایش سن به راحتی می‌تواند در سایر مهارت‌های تعذیبهای به طور ماهرانه شرکت کند (یزدانی، ۱۳۷۳).

پس برای استقلال در تعذیه (مکیدن، جویدن و بلعیدن) به موارد زیر نیاز است:

۱. لازم است که کودک وضعیت مناسبی داشته باشد.
۲. هماهنگی در یک دست و دو دست (هماهنگی چشم و دست و دهان و دست) برای برداشتن غذا از ظرف و بردن آن به طرف دهان یا برداشتن و بردن آن به طرف دهان
۳. قرار دادن قاشق در داخل دهان و گرفتن غذا از آن که نیاز به حرکت‌های مناسب لب‌ها و فک و دهان دارد (یا گذاشتن لیوان به دهان و گرفتن لیوان با دندان‌ها و لب‌ها)
۴. جویدن غذا و جایه جایی آن در دهان که نیاز به حرکت‌های فک و دهان و کنترل گونه‌ها و لب‌ها

گاز زدن کنترل می‌شود. کودک در این سن می‌تواند فنجان را برای نوشیدن بردارد (رصافیانی، ۱۳۷۳).

در پانزده ماهگی کودک از انگشت شست و اشاره برای گرفتن لیوان استفاده می‌کند. مهارت در نوشیدن در این سن بیشتر شده و در هنگام نوشیدن و برداشتن لیوان، اب کمتر می‌ریزد. کودک پانزده ماهه همچنان که به ظرفیت بیشتر در مهارت‌های حرکتی دهان و غذا خوردن ادامه می‌دهد جویدن هم در زمان و هم در جایه جایی غذا در دهان پیشرفت می‌کند. نگهدارشتن فنجان و لیوان با کمک انگشتان در پانزده ماهگی مشهود است (هندرسون، ۱۹۹۵).

کودکان هجده ماهه قادرند با انگشتان یا قاشق غذا خورده و یا لیوان را برای نوشیدن به طور مستقل جا به جا کنند. این کودکان قادرند یک کلوچه سفت را گاز زده و گاز زدن را ادامه دهند. در موقع نوشیدن از لیوان ثباتی از طرف فک برای گرفتن لب لیوان ایجاد شده، لب بالایی به طرف پایین آمده و با گوشه لیوان تماس بوقرار می‌گردد و بدین ترتیب مهارت در نوشیدن افزایش می‌یابد (رصافیانی، ۱۳۷۳). کودکان در حوالی سن هجده ماهگی تا دو سالگی قادر به گرفتن لیوان با هر دو دست به طور جداگانه هستند (هندرسون، ۱۹۹۵). استقلال در تعذیه در دو سالگی بنا نهاده شده و بعدها در مهارت، حرکات و رفتارهای اجتماعی پیشرفت به وجود می‌آید (رصافیانی، ۱۳۷۳). کودک دو ساله هر نوع غذا و مایع را گرفته و به طور مستقل غذا می‌خورد. در این سن زبان به راحتی و با مهارت، سرعت و دققت غذا را از این طرف دهان به طرف دیگر انتقال می‌دهد و گاز زدن نیز با دققت انجام می‌گیرد.

در دو سالگی کودک همزمان با چرخش قاشق، غذا را به طور موفقیت‌آمیز وارد دهان می‌کند. در این سن کودک

(۲۰۰۴) توضیح دادند که این گروه از افراد ناتوانایی‌هایی در استفاده از قاچق برای تغذیه داشته و مشکل‌هایی در زمینه گاز زدن و جویدن غذا، نوشیدن از فنجان و نی و بلعیدن دارند.

این افراد معمولاً مشکلات فروانی در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی مانند خوردن به طور مستقل، پوشیدن و در آوردن لباس، بهداشت شخصی و سایر امور روزانه دارند.

در هر صورت درمانگر باید با هدف استقلال بیشتر در تغذیه به کودک نگریسته، او را ارزیابی کرده و راهکارهای مناسب را ارایه دهد.

در ادامه پیشنهادهایی برای تغذیه بهتر در این کودکان اورده شده و سپس به برخی مشکل‌های تغذیه‌ای کودکان فلج مغزی می‌برداریم:

در غذا خوردن و نوشیدن باید به موارد زیر توجه کرد:

۱. بسیاری از اصول وضعیت دادن را باید برای تغذیه کودک به کار برد. باید وضعیت نشسته خوبی را برای فرد با یا بدون وسیله کمکی به کار برد. سر را کمی به جلو خم کرد چرا که سری را که به طرف عقب رفته باشد، بستن لبها و بلعیدن غذا را مشکل می‌کند. این وضعیت خمیده در گردن به کاهش بازتاب بستن ناپهنگار دهان کمک می‌کند.

۲. به دلیل این که کودک به غذا و مسیر حمل غذا توجه دارد، بهتر است ظرف غذا در جلو کودک و غذا در وسط قرار گیرد. همچنین مسیر غذا طوری باشد که حرکت‌های ناپهنگار را تشویق نکند و در عین حال موضوع تقارن در کودک تشویق شود.

(حرکت‌های زبان) و ثبات پروگزیمالی دارد.

۵. بلعیدن لقمه جویده شده با بلع مایعات که نیاز به حرکت زبان به طرف عقب و بروز بازتاب بلعیدن دارد (نقل از رصافیانی، ۱۳۷۳).

تغذیه در کودکان فلج مغزی

فلج مغزی در زمرة بیماری‌های معلولیت آوری است که نه تنها بر کودک مبتلا بلکه بر خانواده وی نیز اثرات بیشماری دارد. این افراد معمولاً مشکلات فروانی در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی مانند خوردن به طور مستقل، پوشیدن و در آوردن لباس، بهداشت شخصی و سایر امور روزانه دارند. کودک در هر یک از این موارد نیازمند ارزیابی و کمک برای رشد و استقلال است (رید، ۲۰۰۱).

همان‌طور که اشاره شد، کودکان فلج مغزی ممکن است به دلایل مختلفی استقلال در تغذیه را خیلی دیر به دست اورده و یا در مراحل مختلف تغذیه اشکال داشته باشند. مثلاً ممکن است وجود برخی بازتاب‌ها در آنها گرفتن غذا از قاچق را دچار مشکل کند. همچنین ممکن است بیرون آوردن بیش از حد زبان، مشکل در بازتاب گاز زدن^{۱۷}، حساسیت بیش از حد زبان، آبریزش از دهان و ... وجود داشته باشند (رصافیانی، ۱۳۷۳).

ها، فو، زانو، لان وزانگ^{۱۸} (۲۰۰۴) طی مطالعه‌ای دریافتند بیشتر کودکان فلح مغزی اختلال عملکرد دهانی حرکتی و اشکال در تغذیه دارند که در سنین پایین آشکار می‌شود. همچنین توالی تغذیه‌ای و رشدی را با تأخیر نشان می‌دهند. آنها دریافتند که با ارزیابی عملکرد دهانی حرکتی، مشکل‌های تغذیه‌ای و توالی رشد تغذیه‌ای کودکان فلح مغزی می‌توان زمان شروع مداخله‌های توانبخشی و تغذیه‌ای را تعیین کرد. از طرف دیگر، یلماز و بیسر و گیزل^{۱۹}

تعییر داد. مثلاً دسته بلند فاشهق می‌تواند به کودکی که دارای محدودیت حرکتی است کمک کند.

- فاشهق کم عمق می‌تواند به کودکی که در گرفتن غذا از فاشهق مشکل دارد، کمک کند.

۹. در صورتی که در هنگام نوشیدن دجاج اشکال شده و نمی‌تواند سر خود را عقب ببرد، می‌توان از لیوان‌های لبه دار و زاویه‌دار حتی قوری استفاده کرد.

- از طرف دیگر مشکل‌های زیادی در تغذیه کودکان فلچ مغزی دخالت دارد که به چند مورد انها اشاره می‌کنیم. مشکل برخی از کودکان فلچ مغزی ممکن است به این صورت نمایان شود که فک به طور ناگهانی با نیرو یا با یک انحراف شدید باز شود و نوع تنفس دهان و تقداً و استرس به تشدید موجب تشدید وضعیت می‌شود. همچنین حساسیت بیش از حد دهان، تماس دندان‌ها با هم، تماس لثه‌ها و دندان‌ها با اسباب‌بازی، غذا و ... می‌تواند منجر به باز شدن دهان گردد. عفونت و پوسیدگی دندان‌ها و لثه‌ها نیز ممکن است مشکل‌هایی را در تغذیه به وجود آورد، به طوری که فرد برای فرار از درد دهان و دندان، دهان خود را باز نگهداشت. بررسی و درمان به موقع این مشکل‌ها می‌تواند تا حد زیادی از بروز مسایل بعدی جلوگیری کرده و به حل مشکل‌های تغذیه‌ای کمک کند (رصاصیار، ۱۳۷۳).

**کودکان به تغذیه مناسب و کافی نیازمندند
به ویژه بچه‌هایی که در سنین مدرسه
هستند با تغذیه خوب، تمرکز بهتری
در کلاس خواهند داشت.**

۳. باید کودک را تشویق کرد که برای گرفتن غذا از فاشهق به طرف جلو آمده و لب‌ها را کاملاً در اطراف فاشهق بینند.

۴. جویden مؤثر تنها موقعی به دست می‌آید که لب‌ها کاملاً بسته باشند. برای بستن لب‌ها اگر لازم باشد، می‌توان با قرار دادن انگشت زیر لب پایینی و فشار دادن آن به طرف بالا به کودک کمک کرد.

۵. طرز جویden، غذا می‌باشد بین دندان‌ها باشد. برای کودکان که مشکل در حرکت دادن غذا در دهان دارند، والدین می‌توانند لقمه را بین دندان‌ها قرار دهند (تجربه‌ها نشان داده‌اند که کودکان معمولاً یک طرف دهان را برای جویden ترجیح می‌دهند).

۶. خوردن در جلوی آینه به کودک کمک می‌کند تا مراقب بسته بودن لب‌ها بوده جویden را دنبال کند.

۷. برای جلوگیری از لغزیدن بشقاب یا کاسه، از صفحه‌های غیر لغزندۀ یا بادکش‌دار باید استفاده کرد. برای کودکانی که مشکل در قرار دادن غذا در فاشهق دارند، می‌توان از بشقاب‌هایی که یک طرف آن بلندتر از طرف دیگر است استفاده کرد. برای کودکانی که کند غذا می‌خورند می‌توان از بشقاب‌های گود استفاده کرد (تا غذا دیرتر سرد شود) می‌توان از بشقاب‌های سنتی برای ثبات بیشتر استفاده کرد.

۸. بعضی مواقع لازم است که فاشهق و چنگال را برای کودک تطبیق داد برای مثال:

بهتر است کودکانی که قدرت عضلانی کمی دارند، از فاشهق و چنگال‌های سبک استفاده کنند.

اندازه فاشهق و چنگال را می‌توان بسته به نیاز کودک

زیرنویس‌ها:

1. Rood	7. Gesell & Ilg	13. Rooting
2. Sucking	8. Henderson	14. Prone
3. Speech	9. Pehoski	15. Reed
4. Cerebral Palsy	10. New borns	16. Bite
5. Connolly & Dalglish	11. Sucking	17. Hou & fu & Zhao & Lan & Zhang
6. Bott & etal	12. Swalling	18. Yilmaz & Basar & Gisel

منابع:

رصافیانی ، مهدی (۱۳۷۳) . کاردرمانی در بیماری‌های کودکان (۱) . دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی .
بزدانی ، فرزانه (۱۳۷۳) . رشد رفلکسی کودک (رشد روانی - حرکتی ۳) . گروه آموزشی کاردترمانی . دانشگاه علوم بهزیستی و
توانبخشی .

- Hou. M, Fu. P, Zhao. JH, Lan. K, Zhang. H , (2004). Oral motor dysfunction, feeding problems and nutritional Status in Children With Cerebral Palsy. Article in Chinese. 42(10). PP: 765-768.
- Henderson . A, (1995) , Hand Function in The Child , USA. Mosbey .
- Reed. K, (2001) . Quick Refrence to occupational therapy , second Edution Maryland , Aspen Publishers. PP: 23-35.
- Ilmaz . S, Basar. P, Gisel. EC, (2004), Assesment of feeding performance in patients with cerebral palsy, Intj Rehabilitation, 27 (4), PP: 325-329.