

تغذیه سوءتفزیه



غذاهای حاوی پروتئین میزان یادگیری را افزایش می‌دهند. همچنین زمینه لازم برای ارتباط بین سلول‌های مغز را فراهم می‌کنند. از سوی دیگر کربوهیدرات‌ها، انرژی بخش‌اند، اما اگر به مقدار زیاد و بدون پروتئین کافی مصرف شوند، موجب خواب آلودگی می‌شوند. کمبود اسیدهای چرب ضروری موجب آرثی (حساسیت) و مشکلات یادگیری، شامل کم‌توجهی و اختلالات بیش فعالی می‌شود.

حافظه انسان در سالین ۷ تا ۱۰ سالگی به حد اعلای قدرت خود می‌رسد و می‌تواند بیش‌ترین مطالب را فراگیرد، برای همین است که از قدیم این سن را سن یادگیری نامیده‌اند. تحقیقات جدید نشان می‌دهد، که ضریب هوشی کودک از زمان بارداری مادر تا سن ۲ یا حداقل ۳ سالگی کودک شکل می‌گیرد و در این میان تغذیه صحیح مادر قبل از بارداری و در طی آن، تغذیه کودک با شیر مادر و تغذیه صحیح کودک تا سن دو سالگی به ترتیب زیر در ضریب هوشی او مؤثر است.

- ۱- کمبود آهن، ۹ درجه ضریب هوشی را کاهش می‌دهد.
- ۲- محرومیت از شیر مادر، ۸ درجه ضریب هوشی را کاهش می‌دهد.
- ۳- تولد با وزن کم، ۵ درجه ضریب هوشی را کاهش می‌دهد.

واردات فوق تلفیقی است از تغذیه صحیح مادر و کودک. اگر مادر در دوران بارداری تغذیه کافی و مناسب نداشته باشد، منجر به تولد کودک با وزن کم خواهد شد (همان).

کودکانی که در سالین مدرسه قرار می‌گیرند، از نظر وضعیت تغذیه‌ای یکی از مهم‌ترین دوران‌های زندگی خود را می‌گذرانند. تغذیه ناکافی می‌تواند در توانایی آنی یادگیری هر کودک در کلاس

تغذیه سالم در هر سنی مهم است، اما برای کودکان در حال رشد، مخصوصاً آن‌هایی که در یادگیری دروس خود مشکل دارند، مهم‌تر است.

دوران جنینی و سال اول زندگی مهم‌ترین دوران رشد یک کودک است و رسیدن مواد مغذی اعم از پروتئین، انرژی و ریزمغذی‌ها نقشی بسیار مهم و اساسی در رشد او تا بیش از مدرسه دارد. قسمت اعظم رشد مغز انسان، در دوران جنینی و پس از آن تا دو سالگی صورت می‌گیرد. به طور تقریبی ۹۵ درصد سلول‌های مغزی تا دو سالگی شکل واقعی خود را می‌یابند. بنابراین، اگر انسانی در دوران جنینی و پس از آن تا دو سالگی به اندازه کافی پروتئین و انرژی مصرف نکند، سلول‌های مغزی او نمی‌توانند به نحو مطلوب رشد کنند و هنگامی که فرد به سن بلوغ برسد، نمی‌تواند فعالیت‌های بدنی و فکری خود را به درستی انجام دهد (پایگاه اینترنتی تبلیغ).

که فلور میکروبی گسترد و متنوعی دارد، سبب تجزیه بعضی مواد و ایجاد مواد سمی مختلف می شود که این مواد به طور مجدد جذب بدن می شوند و موجب مسمومیت بدن و اختلال در یادگیری می گردد.

سطح تغذیه کودکان بر یادگیری و شناخت آنان تأثیر مستقیم دارد. تغذیه مناسب یکی از پیش شرط های یادگیری مناسب است. عدم تغذیه مناسب کودک در حضور مؤثر وی در کلاس و یادگیری او در مدرسه و در فرایند تعلیم و تربیت تأثیر دارد. سوء تغذیه کودک او را از دریافت آموزش در بهترین شرایط، که حق اوست، محروم کرده، یا آن را به تأخیر می اندازد. به همین دلیل کودکانی که تغذیه مناسب ندارند، به رغم حضور در کلاس یا محیط آموزشی، قدرت یادگیری کمتری نسبت به بقیه کودکان داشته، بهدلیل کاهش قدرت تفکر نمی توانند از موقعیت ها به خوبی استفاده نمایند و با مشکل افت تحصیلی روبرو می شوند. دانش آموزانی که از گرسنگی رنج می برند، معمولاً در درس ریاضیات نمرات کمتری کسب می کنند. گرسنگی وقت موجب اختلال در درک مطلب می شود و هنگامی که سوء تغذیه با نخوردن صبحانه توأم باشد، اثر آن بر فعالیت های ذهنی بسیار عمیق تراز زمانی می شود که فرد یکی از عارضه ها را به تنها بی دارد.

سوء تغذیه مزمن منجر به حواس پرتی، بی توجهی به محرك های طبیعی و رفتارهای کنش پذیری در کودک می شود. تحقیقات نشان داده است دانش آموزی که صبحانه نخورد باشد، پس از گذشت چند ساعت قند خونش پایین می آید و در نتیجه انرژی او برای یادگیری کم شده، قدرت حل

بیماری های عفونی و انگلی موجب سوء تغذیه پروتئین - انرژی می شود که روی جذب آهن اثر دارد، حتی اگر دریافت آهن از طریق مواد غذایی کافی باشد.

بی تفاوتی، خستگی و بی حسی، کاهش قدرت یادگیری و تمایل نداشتن به شرکت در فعالیت های بدنی مانند ورزش، از جمله عوارض مهمی اند که مریبان مدارس می توانند به وسیله آن به کمود آهن در کودک مشکوک شوند. کودک پس از این مرحله از ذخایر آهن بدن خود استفاده می کند و در صورتی که این ذخایر کاهش یابد، کم کم وارد مرحله کم خونی فقر آهن می شود.

نارسایی های تغذیه ای در دوران رشد و تکامل می تواند توان یادگیری را در دوران بعدی زندگی نیز کاهش دهد. به طور مثال در مطالعه ای که بر روی کودکان انجام گرفته است، دیده شده که میزان یادگیری در افرادی که دچار فقر آهن بوده اند، کمتر از گروه همسن خود که سابقه کم خونی در شیر خوارگی نداشته اند، بوده است.

کمبود ید نیز بر یادگیری و افزایش مهارت های فکری و ذهنی اثر غیرقابل تردید دارد. منابع یاد عبارت اند از: غذاهای دریابی مثل ماهی و... نمک ییدار، کمبود یاد باعث کند ذهنی، کاهش آموزش پذیری و ضعف قوه جسمی می شود. این کمبود همچنین در جنبه های مختلف اقتصادی - اجتماعی و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان تأثیر می گذارد که خوش بختانه این مشکل با مصرف نمک ییدار در کشور ما تا حدودی حل شده است.

صرف کم موارد غذایی فیبردار و یوست مزمن نیز باعث بی حوصلگی، تأخیر و اختلال در یادگیری می شود. وجود محتویات دفع نشده در روده بزرگ

درس اثر بگذارد. بچه ای که صبحانه نخوردده است، در ساعت ۹ تا ۱۰ صبح به میزان قابل توجهی دچار افت قند خون می شود و استعداد یادگیری او، به ویژه در درس هایی که به تفکر و اندیشه نیاز دارند، کاهش می یابد. چنین دانش آموزی ممکن است دچار افت تحصیلی و بیزاری از مدرسه نیز بشود

انگیزش ضعیف، توجه ناکافی و ضعف در انجام کار در دست اقدام، می تواند در اثر نیاز اولیه ای چون گرسنگی باشد. مغز انسان برای انجام فعالیت های فکری، به ویژه تمرکز فکر، به گلوکز (قند) فراوان احتیاج دارد و به همین دلیل، عوارض بعضی از کمبودهای تغذیه ای، در سنین مدرسه، غیرقابل جبران است. کودکان در سنین مدرسه، به خصوص در خانواده های فقیر، ممکن است به درجاتی از فقر آهن و کم خونی ناشی از آن مبتلا شوند. کمبود آهن و کم خونی ناشی از آن نیز منجر به کاهش میزان موفقیت در یادگیری تحصیلی می شود. کودکانی که دچار کمبود آهن اند، از لحاظ چابکی، توجه و تمرکز، رغبت به درس و فعالیت های فکری و ذهنی عقب اند و از لحاظ روحی حساس، زودرنج، کج خلق و آسیب پذیر بوده، تمایل کمتری به فعالیت و تحرک دارند (آزمی، ۱۳۷۵). تأثیر کم خونی ناشی از فقر آهن در کاهش میزان تمرکز ذهنی و کارکرده ای ادراکی، شناختی و موفقیت های دبستانی کودکان به خوبی نشان داده شده است (سیاسی، ۱۳۷۵، ص ۱۴۱).

تحقیقات نشان داده است که با درمان کم خونی، میزان موفقیت در یادگیری نسبت به قبل افزایش می یابد، ولی به حد طبیعی نمی رسد. در مناطقی که آب آلوهه است و وضعیت بهداشت محیط در سطح مطلوب نیست، ابتلا به

مسائل فکری مثل ریاضی در او به شدت کاهش می‌باید. چنین دانش‌آموزی در اواخر ساعات مدرسه کمی است و حوصله نشستن در کلاس و گوش دادن به درس را ندارد (<http://ghasemi.qomtech.ir>). عدم رشد فیزیکی مناسب، کودک را از امکان یادگیری در بهترین شرایط محروم می‌نماید (Raimbult, 1979, p.86).

سوء‌تغذیه بهدلیل کاهش انسرثی بدن، علاوه بر محروم نمودن کودکان از شرایط یادگیری طبیعی، آنان را در برایر بیماری‌ها آسیب‌پذیر می‌کند و این امر نیز در فرایند یادگیری تأثیر دارد. تأخیر در امر یادگیری ممکن است فقدان انگیزه تحصیلی را به دنبال داشته باشد و فقدان این انگیزه نیز باعث عدم تمرکز، اضطراب و افسردگی در کلاس خواهد شد.

راه کارهای پیش‌نهادی

به نظر می‌رسد که در فرایند یادگیری کودکان، قبل از هر چیز باید شرایط و مقدمات اولیه برای تعلیم و تربیت فراهم باشد. یکی از این شرایط، تغذیه مناسب است. در کنوانسیون حقوق کودک، حق تغذیه به عنوان یکی از حقوق بنیادی کودکان به‌رسمیت شناخته شده است. بنابراین، باید در مدارس ابتدام مشکل سوء‌تغذیه بعضی کودکان نیازمند را بر طرف کرده که به تبع آن بسیاری از مشکلات مربوط به سلامت آنان نیز پی‌گیری خواهد شد.

در ابیندا لازم است که مادران قبل از حاملگی و نیز حین حاملگی با انجام آزمایش‌های لازم از میزان آهن خون خود مطلع باشند و در صورت نیاز قبل از حاملگی، فقر آهن خود را درمان کنند. در مرحله بعدی باید توجه شود که کودکان با شروع تغذیه تکمیلی، آهن کمکی را از طریق قطره آهن یا شربت

بیشتری شود و بجهه‌ها به استفاده از غلات سبوس دار تشویق شوند. البته در مورد کودکان رژیم‌های غذایی صرفاً گیاهی توصیه نمی‌شود، زیرا حفظ توازن پروتئین در بدن، بدون مصرف گوشت، مشکل است. هم چنین کودکان به اسیدهای چرب اشباع نشده موجود در ماهی نیاز دارند. این چربی‌های اشباع نشده (مخصوصاً ماهی‌هایی که در آب‌های سرد زندگی می‌کنند، مانند ماهی آزاد) فوراً به سلول‌های مغز و دیگر اعضای بدن می‌رسند.

اگاهی از وضعیت و عادات غذایی دانش‌آموزان مشکوک به فقر غذایی و آموزش‌های لازم به اولیای آنان در جهت اصلاح عادات غذایی و راهنمایی برای تأمین بعضی مواد غذایی مفید و ارزان از نظر اقتصادی توسط مربیان مدارس الزامی است. بدین‌منظور برای حصول اطمینان از تأمین کل‌سیم مورد نیاز کودکان و نوجوانان و امکان رشد و بالددگی نسل آینده ایران، به نظر می‌رسد، که اجرای طرح توزیع رایگان شیر در تمامی مدارس کشور باید الزامی شود. تغذیه رایگان در مدارس کشور، بهویژه در مناطق محروم، از نظر اقتصادی یا فرهنگی، نقش بسزایی در افزایش یادگیری دانش‌آموزان و پیشرفت تحصیلی آن‌ها و در نتیجه توسعه کشور دارد.

یکی از راه حل‌های رفع سوء‌تغذیه کودکان، تدارک غذای بیش‌تر از طریق پروره‌های ویژه‌ای چون پروره‌ۂ آغاز مطلوب یا برنامه‌های ناهار در مدرسه است. نگرانی درباره میزان و نوع تغذیه کودکان موجب افزایش توجه به مگا ویتامین‌ها و سایر جنبه‌های رژیم غذایی کودک شده است. در این موارد کمک‌های دولتی و مردمی کارساز خواهد بود. باید

آهن دریافت کنند و توجه کنند که این امر در کاهش یا افزایش ۹ درجه ضریب هوشی کودک مؤثر است. به طور کلی، تغذیه صحیح مادر قبل از بارداری و در طی آن، تغذیه کودک با شیر مادر و تغذیه صحیح کودک تا سن دو سالگی در ضریب هوشی او مؤثر است. حتی دیده شده است نوزادانی که شیر خشک می‌خورند، در صورتی که شیر خشک را از دست مادر خود بخورند، ضریب هوشی بهتری نسبت به کودکانی دارند که شیرشان را از دست افراد دیگری خورده‌اند (www.tebyan.2006).

در ارتباط با بهبود تغذیه دانش‌آموزان و سلامت آن‌ها، اگاهی از نیازهای غذایی دانش‌آموزان، اصلاح رفتارهای تغذیه‌ای نامطلوب، به کارگیری شجوه‌های مناسب برای بهبود شیوه تغذیه آن‌ها در برنامه‌های آموزشی الزامی است. باید دانش‌آموزان و والدین آن‌ها به نقش و اهمیت تغذیه در یادگیری، درک مطالب و شناخت گروه‌های مختلف غذایی و ارزش آن‌ها واقف شوند.

برای کودکی که آماده رفتن به مهد کودک و مدرسه می‌شود، خوردن صبحانه بسیار اساسی است و والدین باید به این وعده غذایی اهمیت ویژه‌ای دهند. مصرف صبحانه به کودکان کمک می‌کند تا فرآگیری بهتری داشته باشد. انرژی و مواد مغذی مصرف شده می‌تواند توجه، میزان انرژی و تحرک کودک را تحریک کرده، باعث افزایش تحرک و حرکات ورزشی و در نهایت نشاط در کودکان شود. در مورد کمبود ید در کودکان، مصرف نمک یسدار در رژیم غذایی تا حدودی این مشکل را بر طرف می‌کند. در مورد کمبود فیبر و سبوس غلات و... در کودکان لازم است از سبزی‌ها و میوه‌ها در رژیم غذایی استفاده

- منابع :**
- آرچی سه ساری (۱۳۷۵). ایرات سوء تغذیه برآموزش و پرورش کودکان. تهران: انتشارات تربیت.
 - اسلامی، طاهره (بهمن ۱۳۸۵). تغذیه کودکان در سنین مدرسه. ماهنامه پیوند، شماره ۳۲۸.
 - زارع، فرشته (تابستان ۱۳۸۶). تغذیه مؤثر بر رشد قدی کودکان، ماهنامه پیوند، شماره ۳۲۴ و ۳۲۵.
 - حیدری، (۱۳۷۰). بلوغ. تهران: انتشارات جهر.
 - خالصی، ع. (۱۳۷۸). برنامه‌های بهداشت مدارس. تهران: مؤسسه فرهنگی - هنری منادی تربیت.
 - سعدوندیان، س. (۱۳۷۲). برنامه‌های آموزش بهداشت مدارس ابتدایی با مکانیزم بهجتبهای عملی آن. تهران: وزارت بهداشت و درمان و آموزش پرستشی.
 - سهیلی آزاد، ع. (۱۳۷۵). سوء تغذیه بروتین - انرژی در کودکان. تهران: انتشارات تربیت.
 - ساسی، ف. (۱۳۷۵). نقش تغذیه در یادگیری دانش آموزان. تهران: انتشارات تربیت.
 - هیأت مؤلفان (اسفند ۱۳۷۷). روان‌شناسی عمومی. تهران: دانشگاه پیام نور.
 - میرزاگیگی، حسینعلی. (۱۳۷۷). نقش تغذیه در حافظه و یادگیری. انتشارات فراگفت.
 - Raimbult A. M, (1979) , Sous Alimentation Et Malnutrition In Le Droit De L'enfant À L'Éducation, Unesco Unicef, Résumé De La Situation Des Enfants Dans Le Monde, 1997, No. 598.
 - <http://www.tbzmed.ac.ir>
 - <http://ghaseini.qomtch.ir>
 - <http://modiir.parsiblog.com>
 - <http://www.tebyan.com>
 - <http://www.magiran.com>

که غذا برای کودکان کافی نباشد، رشد تحصیلی آنان، بهویژه مهارت‌های خواندن در آنان دچار اشکال می‌شود. بنابراین در فرایند یادگیری کودکان یکی از مهم‌ترین شرایط، تغذیه مناسب است که در کتوانسیون حقوق کودک به عنوان یکی از حقوق بین‌المللی کودکان به رسمیت شناخته شده است؛ لذا بر طرف کردن مشکل سوء تغذیه بعضی کودکان نیازمند در مدارس، برای بهبود فرایند یادگیری الزامی است. بهمین دلیل حضور مریبی بهداشت یا فرد متخصص برای شناسایی کودکان دارای مشکل سوء تغذیه آشکار و پنهان ضروری به نظر می‌رسد. پس از آن ارائه کمک‌های دولتی و مردمی برای حل این مشکل الزامی است، زیرا مدارس به تنها بی نمی‌توانند موفق شوند. باید توجه داشته باشیم که کودکان فعلی، بزرگ‌سالان آینده کشور خواهند بود و توجه یا عدم توجه به وضعیت آنان، در وضعیت آینده کشور تأثیر خواهد گذاشت.

توجه داشت که هر چه سن کودک کمتر باشد، حل مشکل سوء تغذیه او از اولویت بیشتری برخوردار خواهد شد. یکی از نکات مهم این است که در بسیاری از موارد در خانواده‌ها امکان بر طرف کردن مشکل سوء تغذیه به دلیل فقر و مشکلات اقتصادی وجود ندارد. لذا تنها مرجع حل این مشکل مدرسه و مریبان مدارس‌اند که با پیگیری‌های خود باید راه کار مناسب را پیدا کنند. حضور مریبی بهداشت یا فرد متخصص که بتواند کودکان دارای مشکل سوء تغذیه را شناسایی کند، الزامی است. این فرد می‌تواند سوء تغذیه‌های پنهان را نیز کشف و مشکلات کودکان در گیر را بی‌گیری کند.

نتیجه‌گیری

تغذیه سالم در هر سنی مهم است، اما برای کودکان در حال رشد مهم‌تر است، بهویژه اگر در یادگیری دروس خود مشکل داشته باشند. باید توجه داشت هر چند ظرفیت و توان یادگیری و میزان هوش، اندیشه و استعداد افراد ارثی است، اما در عین حال عوامل مختلف محیطی، روش زندگی، بهویژه نوع، مقدار و کیفیت غذا و تغذیه روزمره اثری غیرقابل انکار بر قدرت و فعالیت مغز دارد. مغز همانند سایر اعضای بدن به غذا و انرژی نیازمند است، بهویژه آن که در ایامی خاص در صدد قابل توجهی از مواد مغذی و انرژی‌های دریافتی کودکان، نوجوانان و جوانان مورد استفاده فعالیت‌های مغزی و کجکاوی‌های آن‌ها قرار می‌گیرد. بازتاب هرگونه سوء تغذیه یا تغذیه نامناسب، به صورت کندی رشد و کاهش تمرکز و قدرت یادگیری، عصبانیت، بی‌قراری، چاقی و لاگری نمود پیدا می‌کند. بر اساسی ببریسی‌های انجام شده، زمانی

