

راپطه لعله با رسالت ای رئی

ترجمه و تلخیص: میرزا میرزا

بگذرد ضیافتهاي بقیه عمر نيز نمی تواند آسيب های وارد شده در این مدت را جبران کند.

از تحقیقات گوناگون این نتیجه حاصل شده است که بموازات مقدار هوش که به ارت به انسان می رسد میزان هوش با تقذیه مکلف و صحیح قبل از بارداری، در دوران بارداری و اولین ماهاي تولد تعیین میگردد. و نیز تقذیه نادرست به همان میزان که در رشد جسم اثر می گذارد، رشد قوای ذهنی را نیز دستخوش نابسامانی می سازد.

اکثر دانشمندان متفق القولند که از ابتدای این قرن تعداد کودکان عقب القادة ذهنی سرعت رو به ازدیاد است و بر اساس آن معدل هوش جمعیت بطور کلی رو به نزول می باشد. در لس آنجاں معدل هوش برکودکان مدرسه رو به نسبت چند سال گذشته و درجه پائين آمده است. در هر سال در آمریکا ۲۶۰۰۰ کودک بدنهای می آیند که از لعاظ ذهنی عقب القادة تشخيص داده می شوند. بعضی از

«آزل دیوبس یکی از معروفترین «متخصصین تقذیه در آمریکاست که «کتابهای معتبری در اهمیت تقذیه «صحیح منتشر نموده است. مقاله زیر «خلاصه ای از کتاب معروف او بنام «بیانیه کودکان سالی بروزش دهیم» می باشد.»

اغلب اینطور تصور میشود که هوش نعمتی است ذاتی و اگر کودکی زرنگ از آب در نیاید بعلت هوش محدودی است که بارث برده است. با وجود آن که میزان ظرفیت‌های هوشی بوسیله زن‌ها و وراثت تمدن و محدود می‌شود، الراد محدودی از تمام طرفیت‌های بارث برده خود کاملاً استفاده می‌کنند.

تجربه نشان داده است که در تمام حیوانات اگر مادر در مضيقه غذا و یا تقذیه غیر صحیح قرار گیرد و یا نوزاد او بخوبی تقذیه نشود سلوهای مغزی برای همیشه آسيب خواهد دید. این در مورد انسان‌ها نیز صادق است. یکی از دانشمندان میگوید که اگر سالهای اول زندگی در تعطی و خشکسالی

این مواد ترمیم و رشد عمومی که شامل رشد مغزی نیز می‌شود، متوقف می‌گردد. اگر مواد مورد نیاز زودگراهم شود رشد سیر طبیعی خودرا از سر می‌گیرد و در غیر این صورت آسیب دائمی حاصل می‌شود. مقدار Rna و Dna همچ از سلول‌های کلیه قسمت‌های بدن در مغز جمع شده است. چون مقدار این دو ماده در سلول ثابت می‌ماند، دانشمندان با اندازه‌گرفتن آنهاست توانند تعداد سلول‌های مغزی و درنتوجه رشد خود مغز را اندازه بگیرند.

نقش این دو ماده در حافظه و یادگیری

اگر موش‌ها و گربه‌هایی را در لقمه‌های کاملاً روشنی نگاه داریم ولی پنهانگاهی کوچک و تاریک برایشان درست کنیم، آنها خیلی زود به پنهانگاه تاریک روی می‌آورند. اگر هر باری که به پنهانگاه می‌روند پیکش شوک الکتریکی به آنها بدھیم بزودی یاد می‌گیرند که روشنی جای امنی است. اگر گروهی که این تکنیک را آموخته‌اند زود پیش می‌نمونهای از مغز آن‌ها و یا فقط RNA مغز آن‌ها را به مغز کروه دیگری که این تکنیک را نیاموشته‌اند تزریق کنیم، بدون این که عمل تحقیق انجام شود و شوک الکتریکی ترا را گیرند می‌آموزند که باید در روشنایی بمانند. اگر همین آزمایش را با گروه دیگری از حیوانات که تحت شوک الکتریکی قرار

دانشمندان توسعه نادرست مغز را در ده درصد کود کان تخمین زده‌اند. البته منهای تغذیه شیر کافی و نادرست، عقب‌ماندگی ذهنی بر اثر مسمومیت ناشی از داروها، مواد مخدوش، ژنهای آسیب‌دیده و عفونت‌های ویروسی ماههای اولیه بارداری تیز ایجاد می‌گردد.

اندازه گیری توانایی‌های جنسی

یکی از پیشرفت‌های اخیر پیدا کردن Deoxyribon- olic acid) Dna، و Rna (Ribonucleic acid) دو ماده است. مقدار معینی از این دو ماده در هسته سلول و یا مرکز حاکم هر سلول وجود دارد. این‌ها الگوهای ارثی هر انسان و یا مرکز فعالیتهای زیستی کلیه آنژم‌های بدن می‌باشد و همین‌تولید و ترکیب تمام بروتین‌های بدن را هدایت کرده و بدین ترتیب به هر قسم بدن خصوصیات خاص فردی آن شخص را می‌دهند.

مقدار Dna و Rna در هر سلول ثابت می‌ماند و در تمام مدت زندگی در صورت تغذیه کافی با هر تقسیم سلولی مقدار مناسبی دوباره ایجاد می‌شوند. بدین ترتیب رشد صورت می‌گیرد، مغز توسعه پیدا می‌کند، بالات‌های نو جانشین بالات‌های فرسوده شده و ترمیم عمومی حاصل می‌گردد. بسیاری از مواد غذایی برای ترکیب و ایجاد این دو ماده لازم است که در صورت نبودن هر کدام از

بهبودی کامل حاصل کند. تجزیه مغز کود کان طبیعی که در سقطهای عمدی و یا درمانی از بین رفته‌اند و یا کود کانی که مرده بدنی آمده و نیر کود کانی که در سنین مختلف بر اثر تصادف مرده‌اند نشان می‌دهد که مقدار Dna با نزدیک شدن تولد سریع تر افزایش می‌یابد و بعد سرعت آن تا شش ماه اول زندگی کمی کمتر شده پس از آن پیش از قلی کاهش می‌یابد. در مقایسه با این گروه، مغز کود کانی که از بدی تغذیه مرده‌اند کوچکتر بوده و مقدار Dna و Rna کمتری را دارا است. به همین ترتیب مقدار Dna مغز کود کانی که نارس بدنی آمده‌اند کمتر از نصف مقدار Dna مغز کود کانی است که سالم و پس از طی نه ماه کاملاً دوران جنبی بدنی آمده‌اند، بوده است. در تحقیقی دیگر از مغز ۹۴ کود کی که گرفتار کمبود مواد غذایی بوده‌اند نمونه برداری و مورد تجزیه قرار گرفته است. از مقایسه نتیجه این آزمایش با نمونه برداری از مغز گروه دیگری از کود کان با هوش اینطور روشن می‌شود که هرچه تغذیه بدتر و نادرست‌تر باشد مغز کوچکتر بوده و مقدار سلول‌ها و وزن آن کمتر خواهد بود.

اثر کمبود پروتئین

عقب ماندگی ذهنی در موشهای صغاری با کم شدن قدرت آنها در گذشتن از ماز و با اندازه‌گیری مقدار Rna مغز آنها که نشان دهنده قوای

نگرفته‌اند تکرار کنید و RNA مغز آنها را به گروه دیگری تزریق نمائیم متوجه می‌شویم که آزمایش بی‌نتیجه است. از این تجارت و نظایر آن این نتیجه بدست می‌آید که RNA ضابط آموخته‌ها و خاطرات است و نقش مهمی را در پکار بستن نتایج تجربیات گذشته بازی می‌کند.

از آنجائیکه RNA و DNA در رشد و کار مغز نقش حیاتی دارند، هرگونه نقص و کمبودی در مواد غذایی لازم برای رشد آن‌ها باعث آسیب مغزی و عقب افتدگی ذهنی می‌گردد.

زمان رشد مغز

با وجود آنکه مغز در تمام دوران بارداری در حال رشد است، ولی این رشد در سه ماه آخر بارداری و پس از شش ماه اول زندگی به نهایت خود خواهد رسید. رشد بعد از این دوره تا چهار سالگی به کمی بیش می‌روند و پس از آن وزن مغز خیلی کم افزایش می‌یابد و یا اصلاً رشد نمی‌کند. تقاضن رژیم غذایی در این دوران به رشد سریع مغز شدیدترین آسیب‌ها را وارد می‌سازد. بطور کلی کمبود مواد غذایی هرچه در سنین پائین‌تر اتفاق می‌افتد میزان آسیب وارد شده بیشتر است. زمانی که مغز به نهایت رشد خود رسیده باشد می‌تواند معروفیت‌های شدید غذایی و حتی قطعی را حتی اگر در همان زمان صدمه زیادی بییند، تحمل کرده و پس از رسیدن مواد غذایی کافی به حال طبیعی برگشته،

فرزندان آن‌ها عقب‌افتداده خواهد بود.
بنابراین اثر تغذیه غلط را نمی‌توان در طول یک نسل ازین بود و بنظر میرسد مقدار زیادی از چیزی را که محدود است ژنتیکی نام‌گذارده‌اند در حقیقت بدی تغذیه باشد. از تعقیقی که سی مال لیل در آمریکا به عمل آمده چنین بروتین و بسیاری از مواد دیگر کمبود داشته‌اند. انسان‌ها نیز مانند موش‌ها ممکن است نتوانند در یک نسل واحد از ظرفیتی که بطور ارثی و از راه زن‌ها به آن‌ها منتقل شده استفاده کنند.

در سه ماه اول بارداری توسعه سریع مغز که بستگی بسیار به ترکیبات بروتین دارد می‌تواند آنقدر محدود شود که باعث هر نوع آسیب شدید گردیده و عقب‌ماندگی ذهنی تمام عمر را در زندگی بعدی جنین باعث گردد. آسیب‌هایی که بر اثر کمبود بروتین‌ها و مواد غذایی دیگر ایجاد می‌گردد باعث می‌شود که مغز ۷۰ درصد کودکان دنیا بطور طبیعی رشد نکند. چون مقدار بروتین که در شیر مادر وجود دارد بیشتر است، عموماً کودکانی که با شیر مادر تغذیه می‌شوند رشد طبیعی تری دارند.

در جنگ جهانی دوم فرزندان کثیری از مادرانی که روزانه ۳۴ گرم بروتین و رویه‌رفه ۱۴۵ کالری در روز مصرف می‌کردند عقب‌افتداد بودند. این گروه بدینخانه زمانی که سی توانستند از نظر مالی تقبل کنند که از کلیه مواد

ذهنی‌شان است، مشخص می‌گردد. در انسان این وضع با در مخفیقه قراردادن مادر از مواد بروتینی در دوران حاملگی ایجاد می‌گردد. حتی اگر مواد غذایی کافی به بدن برسد ولی مقدار کالری حاصل و یا اسید آمینه کم باشد مغز کودک کوچک‌نماینده و کم رشد می‌کنند. اگر رژیم غذائی مادر در نیمه اول حاملگی در کلیه مواد غذایی عالی بوده ولی در نیمه دوم دچار کمبود بروتین یا کالری گردد، چنین گرفتار کمبود هوش خواهد شد. و بهمین ترتیب وقتی موش‌ها تحت رژیم غذایی عالی بوده ولی مادامی که شیر می‌دهند مواد بروتینی از غذا بشان حذف گردد، نوزاد آنها دچار آسیب دائمی خواهد شد سگ‌هایی که در زندگی جنینی از رژیم غذایی کم بروتین بهره‌ور بوده‌اند، دچار آسیب‌های مغزی شدید شده و تعداد سلولهای مغزی آنها کم می‌گردد. در تمام آزمایشات ثابت گردیده است که آسیب‌های وارد غیرقابل جبران بوده و غالباً ترین رژیم غذایی بعدی نیز نمی‌تواند بهبودی در وضع موجود بوجود آورد.

وقتی چند نسل از موش‌های باردار یا شیرده تحت رژیم غذایی کم بروتین قرار گیرند، رشد مغزی موشاهای جوان هر نسل به تعداد قابل توجهی کمتر شده و قدرت یادگیری ضعیف‌تری خواهد داشت. و حتی اگر نسل سوم و چهارم آنها تحت رژیم غذایی عالی برای تمام مدت عمر قرار گیرد بازهم

رابطه تغذیه با رشد قوای ذهنی

نگذی و لازم برای بدن استفاده کنند، بعلت عدم مصرف پروتئین و کالری کافی فرزندانشان عقب افتاده بدنها آمدند. این گروه عموماً صبحانه‌نمی خوردند و نان سفید تست شده و نوشیدنی هایی غیر از شیر و مریا و شیرینی‌جات در مدت روز مصرف می‌کردند. و با وجود خوردن یک وعده غذایی کامل و غنی در روز که شامل ویتامین‌ها بخصوص ویتامین A و کلسیم و دیگر مواد غذایی بود، ولی با این وجود مواد مصرفی برای توسعه یک نفر سالم کافی نبود. مادر کودکانی که در پائین ترین درجه هوشی قرار داشتند کسانی بودند که به آنها پمپنها شده بود برای راحت بودن وضع حمل وزن خود را پائین نگهدازد در نتیجه این گروه بدون توجه به مواد مصرفی کالری کمتری به بدن خود وسائد بودند و این کالری‌ها را بیشتر از مواد قندی، چربی و دیگر موادی که بنظرشان خواهایند می‌آمد بدهست می‌آوردند.

اگر نوزادی با عالی ترین ظرفیتهای ذهنی متولد شود، احتمال اینکه مغز او با رژیم غذایی غیر صحیح در طول مدت چهار سال اول زندگی بخصوص در شش ماه اول آسیب بینند بسیار خواهد بود. اگر رژیم غذایی کودکی، باوجود کافی بودن مواد غذایی، کم کالری باشد مغز او با وجود طبیعی

بودن کوچک می‌ماند. ولی اگر مقدار بروتین مصرفی او غیر کافی باشد تعداد سلولهای مغزی کم شده و مشکلات دیگری را نیز بوجود می‌آورد. بخصوص اگر این رژیم غیر صحیح در دوران نوزادی صورت گیرد. هرچه بروتین مصرفی کمتر باشد نوارهای مغزی غیر عادی تر بوده و نمونه برداری آسیب شدیدتری را در ساختمان مغز نشان می‌دهد.

تصور این موضوع که مغز بسیاری از کودکان طبیعی بعلت مصرف کسرهای مخصوص کودکان و نبودن بروتین در آن‌ها آسیب دیده است ناراحت کننده است. مشکل اینجاست که آسیب وارد شده را در هیچ زمان نمی‌توان ازبین برد. برای مثال کودکانی را که در چهار سال اول زندگی شدیداً تحت رژیم غذایی غیر کافی بوده‌اند مورد آزمایش قرار دادند و متوجه گردیدند که کمبود قابل ملاحظه‌ای نسبت به کودکان دیگری که تحت رژیم غذایی کافی بودند داشته‌اند. وقتی این گروه ناقص العقل را تحت رژیم غذایی صحیح قرار دادند و آزمون‌های قبلي را تکرار کردند هیچگونه پیشرفتی از نظر هوشی در آن‌ها حاصل نگردیده بود.

افرادی که معتقد به گیاهخواری هستند نیز گاهی آنچنان کودکان خود را با این رژیم از بروتین‌هایی گوناگون و ویتامین B₁₂ مسحوق می‌سازند که آسیب مغزی پدید می‌آید. (دبالة دارد)