

# راپطه کلیه با رشد هوای جنی

ترجمه و تبلیغ: سروز میرمیری

(۳)

بروتنین خواهد شد تحقیقات متعدد نشان داده‌اند که زمانی که قبل از بارداری و یا در دوران بارداری گرفتار بدی تقدیه بوده‌اند کود کان نالص - العقل بدینها آورده‌اند. بدی تقدیه ناشی از هر عاملی اعم از هوای گرم، تهوی شدید، نادانی در انتخاب غذای صحیح و فقر هرجه باشد توجه یکی است.

## اثر ویتامین A در رشد مغز

اگر حیوانات قبل از بارداری دچار کمبود ویتامین باشند صدد رصد نوزادان آن هاستلا به هدروسفالی خواهند بود. اگر این کمبود مختصر باشد نقص کمتری وجود می‌آید و بین ترتیب Rna که سلول های مغز در این حیوانات کمتر از حیوانات طبیعی خواهد بود و اضافه کردن ویتامین A بیش از هر دو ماده دیگر تشکیل Rna را تسريع می‌کند.

## اشتهای افراد در هوای گرم

در صدقابی توجهی از کود کانی که زندگی‌شان در درون جنین در تابستانهای بسیار گرم آغاز می‌شود نالص العقل هستند. به عبارت دیگر هرچه تابستان گرم تر باشد تعداد کود کان عقب التاده بیشتر است. در صورتی که کود کسان با هوش در زمستان‌های سرد و بسا لصولی خبر از تابستان زندگی جنینی‌شان را می‌گذرانند. تحقیقی که روی بیماران بیمارستان‌های روانی انجام گرفته است نشان می‌دهد که آن گروهی که زندگی جنینی‌شان در هوای سرد زستان شروع شده هوش بیشتری از گروهی دارند که در زستان بدینها آمده‌اند. وقتی هوا بقدرتی گرم باشد که هیچ غذایی بعزم نوشابه‌های خنک، هندوانه سرد و بستنی به طبع مادرگوارا نباید رژیم غذایی دچار نقص بخصوص در مصرف



هوشی خیلی نهائین بوده و سرهایشان  
بطرزخیر عادی کوچک است. دانشمندانی  
که این آزمون های هوش را  
ساخته اند معتقدند که در صورتی که از  
چگونگی رژیم غذایی کودکان اطلاع  
داشته باشیم تا حدود زیادی میتوانیم  
رشد ذهنی شان را پیش بینی کنیم.

در صورتی که عفونتی در بدن  
ایجاد شود ویتامین A به سرعت ازین  
می روید شاید بدین علت هر عفونتی که

کمبود ویتامین A در نوزادی و  
اولیات طولیت آمیب های مغزی  
نمی توانند جبرانی ایجاد می کنند.  
کودکانی که دچار کمبود شده  
باشند هستند از لعاظ و ویتامین A نیز  
کمبود دارند عقب ماندگی شان خیلی  
بیشتر از کودکانی است که فقط کمبود  
بووتین داشته اند. تست هایی که بعد از  
آن گروه کودکان داده شده نشان  
می دهد که آن ها بعضی از نظر

ولتی مقادیر گوناگونی از هریک از ویتامین های B بطور مجزا به کروههای مختلفی از موش های باردار داده شد، قدرت یادگیری فرزند بدنیا آمده در دویدن از ماز بستگی به مقدار هریک از ویتامین هایی را داشت که در رژیم غذایی مادر کنجدانی به شده بود. حتی زیاد کردن بعضی از این ویتامین ها قدرت یادگیری را خیلی بیشتر از يك نوزاد طبیعی نموده است.

در انسان ها کمبود ویتامین B<sub>6</sub> تهایی، که در دوران بارداری خیلی طبیعی است سی تواند عقب ماندگی شدید ذهنی را ایجاد کند. قبل از انعقاد نطفه یا هفته های اول بارداری کمبود هریک از ویتامین های B مصر است. علاوه بر لزوم ویتامین B برای رشد مغز، ویتامین C و اغلب ویتامین های B برای کنش صحیح مغز در طول مدت زندگی لازم می باشد. در مدت زمانی که آزمون های هوشی به کودک داده می شود کمبود هریک از ویتامین ها نمرات اورا از ۰ تا ۵ نمره پائین تر از حد طبیعی آن کودک می آورد. ولی این حقیقت آنقدر ناشناخته است که در موقع اجرای تست ها در نظر گرفته نمی شود.

کمبود ویتامین B و بروتین باعث می شود که تعرک تخم کم گردیده و از تولید تخم و تخمک هر دو کاسته شود. تجربیات مختلف نشان داده است که تزریق ویتامین B<sub>6</sub> باعث باروری

شدت آن باندازه ای باشد که باعث تضعیف رشد جسمی شود رشد مغز را نیز مانع می شود. در تحقیقاتی که روی گروهی از کودکان که دچار سرخک، آبله مرغان، آسماں غده بنگوش ، منثریت، ورم بردۀ های مخ و یا عفونت های مختلف بوده اند، بعمل آمده است نشان میدهد که هرچه سن کودک در موقع ابتلاء به مرض کمتر باشد میزان آسیب مغزی بیشتر می شود بهخصوص اگر سن کودک کمتر از سه سال باشد. در بزرگسالان کمبود ویتامین A به باروری لطمه زده و سطح آن را پائین می آورد و به سلول های تولید - کننده تخم خسارت وارد می سازد.

## ویتامین های B حیاتی هستند

هر نوع کمبودی در ویتامین های B باعث اختلالات مغزی در حیوانات می شود. ویتامین های B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>5</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>7</sub>, B<sub>9</sub> نیاسین آمید و اسید پانتوتئیک هر کدام در ساختن سلول های مغزی و آزاد کردن انرژی مغزی نقشی به عهده دارند. با وجود آنکه کمبود اسید فالیک که از گروه ویتامین های B می باشد و در ساختن RNA و OnA بسوار لازم است کم خونی یا Anemia را باعث می کردد، نقضی شبیه این حالت را که خفت تر از آن است که کم خونی نامیده شود، ایجاد کرده که آن خود نوعی عقب - ماندگی غیرقابل درمان را سبب می شود.

زنان عقیمی می شود که دچار کم خونی بوده اند.

## ویتامین E در مغز اثر می کند

یک نوع آسیب مغزی بسیار شدید بنام آنسفالومالاسیا(Encephalomalacia) که در دوران کودکی دیده می شود بسیار شبیه حالتی است که بطور مصنوعی با کمبود ویتامین E ایجاد کرده اند. بر اثر کمبود ویتامین E ماده های سی بینام MDA ایجاد می گردد که مانع تکثیر Dna می شود و درنتیجه تمام تقویمات مولالی و ترکیب برونشیون را در مغز و بقیه نقاط بدن متوقف می سازد. کمبود ویتامین E میزان احتیاج به اکسیژن مصروفی را افزایش می دهد و چون اکسیژن موجود برای رفع نیازهای بدن کم می باشد آسیب هایی به طرفیت های هوشی کودک وارد می گردد. از طرف دیگر ویتامین E آسیب های مغزی ناشی از دوره های زایمان را تقلیل می دهد. دیده شده است که ۴۴ درصد کودکانی که دچار خفغان شدید از کمبود اکسیژن در موقع بدنی آمدن بوده اند، گرفتار عقب مانده گی ذهنی گردیده اند که این وضع را می توان با ازدیاد مصرف ویتامین E که احتیاج کودک را به اکسیژن کمتر می کند ازین برد. اگر کودکی در هر زمان از زندگی جنبشی خود برای یک لحظه دچار کمبود اکسیژن شود مغزش

آسیب می بیند و کمبود اکسیژن در هنگام تولد آسیب غیرقابل جبرانی به مغز وارد می سازد. و بدون تردید اگر این وضع با قلت ویتامین E در بدن همراه باشد شدت می باشد. بعضی از متخصصین امراض زنان معتقدند که احتمال خوفزی مغزی در نوزادان با دادن ۳۰۰ واحد از این ویتامین قبل از وضع حمل کمتر می شود. دکتر بایر (R - Bayer) جراح آلمانی متخصص زنان که به علت تحقیقاتش در مورد اهمیت ویتامین E معروف است می گوید که از هزارها وضع حمل که توسط او صورت گرفته است نوزاد عقب افتاده ای وجود نیافرده و این در صورتی وجود است که پدر کودک قبل از آغاز زندگی جنبشی نوزاد خود ویتامین E مصرف کرده است. بنابراین کان بعدی این پهرا و مادران وقتی ویتامین E مصرف نشده چندین کودک عقب افتاده بوجود آمد.

در کودکانی که نارس بدنیا آمدند بس از تشخیص این که این وضع بر اثر کمبود ویتامین E ایجاد گردیده عدم رشد مغز به خوبی محسوس بوده است. درصد کثیری از این کودکان عقب افتاده یا در خود مانده بودند و یا از فلج مغزی رنج می برده اند. هرچه وزن این کودکان نارس در موقع تولد کمتر باشد آسیب مغزی شدیدتری در آن ها دیده می شود. ولی مسلماً این مسئله کایت ندارد و تمام کودکان

از از می‌گردد و این کمبود باعث می‌شود که بادگیری مشکل صورت گرفته و حافظه درست کار نکند. با وجود این نوارهای مغزی نشان می‌دهد که پس از رسیدن کلسیم کافی به خون مغز کار صحیح خود را از سر می‌گیرد. قبل از تشکیل پروتئینی که در بدن ساخته شود منگز برای رشد مغز نوزاد بسیار حیاتی است. کمبود این ساده بخصوص اگر همراه با فقدان ویتامین B باشد نوعی از عقب افتادگی ذهنی را در نوزاد ایجاد می‌کند. موش‌های بارداری که دیگر کمبودستکنر بوده‌اند، نوزادان ناقص‌الخلقه بدنی آورده‌اند و همچنین بعضی از امراض موروثی که در دیگر نوزادان این گروه به علت وجود منگز در رژیم غذایی بروز نکرده بودند در این نوزادان ظاهر گردید.

وقتی رژیم غذایی موش‌های باردار قادر روی باشد هیچ‌کدام از دو ساده‌حیاتی Dna و Rna تشکیل نخواهد شد و مغز نوزاد دشیدید آسیب خواهد دید. و از طرف دیگر دادن روح به حیوانات که دیگر کمبود این ساده در بدن باشند مقدار Dna و Rna افزایش می‌دهد. وقتی مایعی که میزان کلسیم کم است به مغز حیوانات تزریق شود تولید Rna از نیم ساعت بعد کاهش می‌یابد. عقب افتادگی در جنین ساده کی با دادن رژیم غذایی بدون آهن ایجاد می‌شود. تحقیقات آینده ارتباط فقدان هریک از مواد غذایی را در ایجاد

نارس عقب افتاده نیستند و از نظر توانائی‌های ذهنی کمبود ندارند. کمبود ویتامین E باعث نفایض عضوی نیز می‌شود. در آمریکا عدم رشد قلب در جنین با کمبود ویتامین E زیادتر گردیده است. کمبود ویتامین E همچنان ممکن است باعث شود که تعداد کمتری تخم تولید شود و کمبود شدید آن باعث عفیم شدن مردان می‌گردد. به عکس وقتی پدران به میزان ویتامین E مصرفی دیافراگم کیفیت اسپرم به اندازه قابل توجهی بهتر می‌شود بخصوص اگر ویتامین A و E با هم مصرف شود.

## تأثیر مواد معدنی

اثر بدی غذیه در مادران باردار که عقب افتادگی ذهنی را در نوزادان باعث می‌شود بخوبی شناخته شده ولی اثر کمبود مواد معدنی بخوبی تحقیق نشده و کشف نگردیده است. نقصان شدید ید در طول مدت حاملگی باعث نوعی عقب افتادگی بنام کرتین Cretin در کودکی می‌شود.

قبل از آنکه نمک مایعی بددار به بازار آید بیمارستان‌های روانی مملو از کودکانی بود که گرفتار این مشکل اسفناک بودند. کودکان و جوانانی که گرفتار کمی کلسیم در خون هستند به اختلال حواس دچار می‌شوند و مایعی که مسلولهای مغزی در آن قرار می‌گیرد بقدرتی کم می‌شود که Rna محدودی

نایسamanی های گوناگون بیشتر روش  
خواهد کرد.

### اهمیت اندازه جمجمه

وقتی کودکان در سال های اول عمر کرتار بدی تغذیه شده باشند محیط جمجمه شان به اندازه قابل توجهی کوچک می ماند که میین آسیب مغزی و کوچک بودن مغز است. در چنین جمجمه ای فضای برای رشد مغز بطور طبیعی باقی نمی ماند ولی باوجود این مغز این کودکان مایع خیلی بیشتری از مغز طبیعی دو خود جمع می کنند. به اینالله تحقیقات مختلف نشان داده است که هرچه اندازه محیط جمجمه کودک کمتر باشد، دارای هوش کمتری است. وقتی کودک طبیعی به سه سالگی

میرسد اندازه سرش به ۹۰ درصد رشد خود رسیده است. ولی اگر تا پایان سه سال اول زندگی رشد طبیعی حاصل نشده باشد، شانس بهبودی کم و باعیر ممکن است.

( لست دیگر این مقاله را شماوه آینده ملاحظه فرمائید )

### پژوهش و تصحیح

در شماره گذشته ، دراین سلسله مقالات ، در متون اول صفحه ۳۵ ، سوتیتر «اندازه گیری توانانی های مغزی» اشتباهاً بجای «مغزی» «جنسی» چاپ شده بود، که مسلم آخوندگان ارجمند متوجه شده اند . با عرض پژوهش بدینوسیله تصحیح می شود .