子宮で脳がつくられる

お腹の赤ちゃんをスクスクと健康で元気に育てたい。
生まれるときも元気で、将来も元気でいて欲しい。
出来れば学セな人生を生きて欲しい。
これは万人のお母さんの願いです。
しかし、この願いは通られないでしょう。
この願いを通えるためには、
脳の正しい栄養の知識、アトムバランス栄養学の知識が必要です。

脳細胞の形成

神経細胞（約1,000億個）
及びグリア細胞（約1兆個）

子宮で脳がつくられる 子宮時代が脳の命
それは栄養でつくられる
栄養の万全（桶の理論の栄養）が
健全なスクスク脳を形成する

脳の原形は
妊娠1.5ヶ月目までに
出来る。

神経細胞増殖期
爆発的栄養要求

神経細胞分裂
ほぼ完了
以後死ぬまで
変わらない

大脳辺縁系
（記憶・本能）
小脳（運動）の
細胞分裂は
6歳までに
ほぼ完了

脳細胞は
2歳頃に成人の
約80%が出来、
6歳頃に90%、
12歳までに100%
に達する。

＝ おおよそ1兆1,000億個の細胞が完成 以後死ぬまで殆ど変わらない。

妊娠 1.5ヶ月 7ヶ月前後 10ヶ月前後（誕生） 2歳 6歳 12歳

「脳と栄養バランス」より転載
著者 石井 浩郎 百村大学医学部特神経科学教室教授 高田明和 浜松医科大学名誉教授

臓器重量の年齢による変化

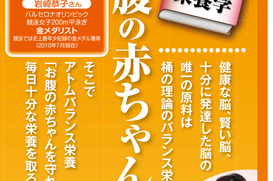
	受 精	新生児	1~2歳	5~6歳	10~11歳	15~16歳	成 人
脳(g)	0	350	900	1,200	1,300	1,300	1,300
肝臓(g)	0	120	400	590	850	1,300	1,500
腎臓(g)	0	20	70	100	150	230	530
肺臓(g)	0	70	170	240	520	700	790
心臓(g)	0	20	50	90	150	250	300
脂肪組織(g)	0						8,000
体重(kg)	0	3					60
身長(cm)	0	50					170

人間の脳は、神経細胞の分裂と神経細胞間ネットワークが（シナプスの）増加を経て、12歳頃までに完成します。脳の成長とする栄養素やその使われ方は、体の他の部分とかなり異なるので、この時期に出版のためのエネルギーや栄養素を適切に摂取することが、豊かな脳の働きや健やかな心の発育のために必須です。

「お腹の赤ちゃんを守れ！」

健康な脳、賢い脳、
十分に発達した脳の
唯一の原理は
桶の理論のバランス栄養。

そこで
アトムバランス栄養
「お腹の赤ちゃんを守れセット」で
毎日十分な栄養を与えよう！



© Pakkomages - Fotolia.com

桶の理論 栄養バランス

アトムバランス栄養に於ける桶の理論の栄養は、

食物からうどしが摂れない栄養素バランス例1 桶
このときの桶の理論の栄養バランスは、例えば 表❶

食物からうどしが摂れない栄養素バランス例2 桶
このときの桶の理論の栄養バランスは、例えば 表❷

食物からうどしが摂れない栄養素バランス例3 桶
このときの桶の理論の栄養バランスは、例えば 表❸

表❶ 日本人女性(平均体重)が1日に必要な必須アミノ酸9種類の桶

表❷ 1日に必要な必須ミネラル13種類の桶

表❸ 1日に必要な必須ビタミン13種類の桶

表❹ 1日に必要な必須脂肪酸2種類の桶

桶の理論 栄養バランスについての桶

桶の理論の栄養バランスについての桶の高さが低いほど、この桶に該当するお母さんの赤ちゃんは、

水漏れ・満腹感しない桶の場合

しかし、例えば、ヒスチジン20.0g ではタンパク質の桶を満たすことはできません。ヒスチジンが0.0gなので