

《儿童心理学》乳儿神经系统结构的发展 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/59/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_8A\\_E5\\_84\\_BF\\_E7\\_AB\\_A5\\_E5\\_c38\\_59601.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/59/2021_2022__E3_80_8A_E5_84_BF_E7_AB_A5_E5_c38_59601.htm) (一) 脑重量的不断增加 由于脑细胞的体积和神经纤维的增长，使脑的重量不断增加。新生儿的脑重平均为390克，相当于成年人的1 / 3(成人脑重平均为1 400克)。9个月的时候增加到660克(约增加一倍)。2.5 ~ 3岁的时候，脑重量增加到900 ~ 1 011克，相当于成人的2 / 3。到7岁的时候，脑重达1 280克，已基本上接近成人的脑重。比较起来，乳儿期是脑重增加最快的时期。(二) 神经突触的数量和长度的增加 保证皮质细胞形成联系的神经突触，无论在数量上或者长度上，都在不断增加，并且以不同的方向向皮质各层深入，这就给儿童个体跟外界环境发生复杂的暂时联系提供了物质的前提。(三) 神经髓鞘的形成 保证神经兴奋迅速传导的神经髓鞘的形成，是脑内结构成熟的重要标志。神经髓鞘形成以后，就像电线加上了包皮一样，能使神经兴奋沿着一定的道路迅速传导，而不致蔓延泛滥。神经纤维髓鞘是逐步形成起来的，全部皮质神经纤维的髓鞘化，还要经过很多年的时间才能完成。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)