**Передний (конечный, большой) мозг**

Передний мозг в онтогенезе развивается из переднего мозгового пузыря и состоит из коры больших полушарий (6 слоев) и подкорковых (базальных) ядер. Кора построена из серого вещества, под корой располагается белое вещество.

**I. Доли мозга**

**1. Лобная доля** занимает переднюю часть мозгового полушария и представляет собой участок коры, ограниченной **сзади Роландовой (центральной) бороздой** от теменной доли, а снизу – **Сильвиевой бороздой** от височной доли. Лобная доля покрыта бороздами и извилинами. Среди борозд выделяют **предцентральную борозду**, идущую параллельно Роландовой. Между предцентральной и центральной бороздами лежит **передняя центральная извилина**. В переднем полюсе лобной доли выделяются **верхние и нижние лобные борозды**, между которыми проходят извилины: **верхняя лобная, средняя лобная и нижняя лобная**. Кора лобной доли самая толстая – от 2,5 до 4,5 мм.

**2. Теменная доля.**

Границами теменной доли являются: Роландова борозда (отделяет от лобной), Сильвиева борозда (отделяет от височной). От затылочной теменной доли отграничивается **передней затылочной бороздой**. Среди борозд и извилин теменной доли особо выделяется **зацентральная борозда**, проходящая параллельно Роландовой. Между ними находится **задняя центральная извилина**. От зацентральной борозды кзади в горизотальном направлении залегает **межтеменная борозда**. Теменная кора имеет толщину 1,5 – 2,5 мм. Теменная доля характеризуется богатством нервных путей, связывающих ее с другими областями коры.

**3. Височная доля.**

Занимает боковую часть полушарий. Этот участок коры отграничен от лобной и теменной долей Сильвиевой бороздой. На наружной поверхности височной доли располагаются 3 височные борозды: верхняя височная, средняя височная, нижняя височная. Между ними расположены височные извилины. Толщина корневой височной доли – 2,5 мм.

**4. Затылочная доля.**

Занимает задний отдел мозговых полушарий. Кора затылочной доли тонкая – 1,5 – 2,5 мм.

**5. Островковая доля (островок)**. Располагается на внутренней стороне полушарий (изнутри височной доли). Имеет гипокамповую извилину, отвечающую за распознавание запахов, вкусов и эмоциональное поведение.

**II.Подкорковые (базальные) ядра**

Располагаются непосредственно под корой в толще белого вещества. Базальные ядра представляют собой скопления серого вещества. Они связаны с корой с помощью нервных волокон через зрительный бугор. Подкорковые ядра при рождении являются достаточно зрелыми образованиями и выполняют у новорожденных детей функции коры больших полушарий. В дальнейшем с развитием коры больших полушарий их функция меняется- базальные ядра подготавливают кору к восприятию информации. При органическом поражении подкорковых ядер меняется функционирование коры, что влияет, в первую очередь, на психическое развитие и эмоционально – волевую сферу ребенка.

Среди подкорковых ядер выделяют: **хвостатое ядро, чечевицеобразное ядро, миндалевидное ядро.**