

Аntenатальный период (от лат. ante — перед + natalis — относящийся к рождению) — период внутриутробного развития плода от момента образования зиготы до начала родов (40 недель). В А. п. выделяют два основных периода: эмбриональный (от начала образования зиготы до 12-й недели) и фетальный. Последний подразделяется на ранний (от начала 12-й недели до 29-й недели) и поздний (от начала 29-й недели до начала родов — 40-я неделя) пренатальные периоды. В эмбриональном периоде закладываются и дифференцируются ткани, формируются органы и части тела, начинает функционировать сердце.

Закладываются и начинают формироваться основные отделы головного мозга, выделяются пузыри, образующие ствол мозга, средний мозг и большие полушария. К концу эмбрионального периода (12 недель) формируются зачатки коры больших полушарий.

В фетальном периоде формируются основные органы и ткани, в том числе головной мозг.

На протяжении этого периода формируются основные отделы головного мозга, кора больших полушарий приобретает складчатое строение, за счет борозд и извилин значительно увеличивается ее поверхность. В А. п. выделяют критические периоды, когда плод наиболее чувствителен к вредным воздействиям. К ним относят периоды имплантации (7—12-й день), образования зачатков органов (3-6 неделя), третий месяц беременности, когда заканчивается образование плаценты, формируется костно-мозговое кровообразование, образуются рефлексы и зачатки коры больших полушарий головного мозга и др. Согласно теории системогенеза П.К. Анохина, в А. п. происходит избирательное ускоренное развитие тех структур, которые к моменту рождения должны обеспечить существование ребенка во внеутробных условиях (см. Системогенез).

Внутриутробная жизнь плода осуществляется в единой нейроэндокринной системе плод—плацента—мать, которые взаимно дополняют ряд функциональных отношений (образование прогестерона, эстрадиола). От нормального функционирования системы плод—плацента—мать зависит течение антенатального и постнатального периодов.