

Особенности метаболизма новорожденных

Лицкевич Елизавета Александровна, Шуба Юлия Николаевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Котович Ирина Леонидовна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Период новорожденности – критический период, в процессе которого организм приспособляется к новым условиям окружающей среды: нарастающей гипоксии и большим физическим нагрузкам в родах, пониженной температуре, гравитации, массе раздражителей, иному типу дыхания и способу питания после родов. Происходят изменения во всех функциональных системах организма. Адаптация происходит за счет транзиторных состояний.

Цель исследования

Изучение транзиторных состояний обмена веществ новорожденных, вследствие стрессовых состояний в родах и послеродовой период.

Материалы и методы

При написании работы были изучены и проанализированы литературные источники, систематизированы и представлены данные об особенностях метаболизма новорожденных.

Результаты

Реакции, отражающие процесс адаптации к родам, новым условиям жизни, называют переходными (пограничными, транзиторными, физиологическими) состояниями новорожденных. Пограничными их называют, так как они находятся на границе двух периодов: внутриутробного и внеутробного. Можно выделить 5 групп пограничных состояний: 1.Пограничные состояния, связанные с особенностями обмена белков и аминокислот у новорожденных (тенденция к гиперфенилаланинемии, гиперметионинемии, повышенная потребность в незаменимых аминокислотах, транзиторная гипертирозинемия, гипераммониемия, гиперурикемия, креатинурия); 2.Пограничные состояния, связанные с особенностями обмена углеводов у новорожденных (транзиторная гипогликемия, активированный гликолиз, активированный гликогенолиз); 3.Пограничные состояния, связанные с особенностями обмена липидов у новорожденных (активированный липолиз, содержание неэстерифицированных жирных кислот повышено, транзиторная активация перекисного окисления липидов); 4.Пограничные состояния, связанные с особенностями водно-электролитного баланса у новорожденных (жидкость составляет 75-80% массы тела, 2/3 за счёт внесосудистой части, снижена возможность адекватной экскреции или реабсорбции жидкости и электролитов, при их избытке или недостатке); 5.Транзиторная гипербилирубинемия.

Выводы

Изучив все переходные состояния, можно сделать вывод, что они чрезвычайно важны для выживания новорожденного. Транзиторные состояния - естественное явление, которое со временем исчезает. Однако стоит помнить о том, что эти состояния могут принимать патологические черты и стать основой для развития различных заболеваний.