

УДК 618.53-02:618:514.8-039.11

О РЕАКТИВНОСТИ ВНУТРИУТРОБНОГО ПЛОДА ПРИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОМ ОТХОЖДЕНИИ ОКОЛОПЛОДНЫХ ВОД

Н. Ф. Лызиков

Кафедра акушерства и гинекологии Витебского медицинского института,
акушерское отделение Института акушерства и гинекологии АМН СССР

Выявление зависимости частоты сердцебиения плода от вазомоторных реакций матки послужило основанием для применения функциональных проб, вызывающих сосудистые изменения у беременной, с целью изучения реактивности плода.

Исследование реактивности внутриутробного плода производилось у беременных с преждевременным отхождением околоплодных вод в период до появления схваток по данным реакций плода на функциональную холодовую пробу. Полученные показатели сопоставлены с особенностями течения беременности и родов, состоянием ребенка во время родового акта и после рождения.

Сердечную деятельность и двигательную активность плода регистрировали непрерывно в течение 15 мин. Запись фонокардиограммы и ЭКГ плода продолжительностью по 5 мин. проводили до холодового раздражения, во время и после него. Холодовое раздражение (прикладывание к коже живота матери пузыря со льдом) применяли в течение 5 мин. Движения плода учитывали на основании ощущений беременной женщины, изменения изоэлектрической линии ЭКГ и учащения ритма сердцебиения плода.

Определяли следующие показатели: частоту сердцебиений плода в минуту, колебания ее при подсчете каждые 5 сек., количество шевелений плода за 10 мин., величину учащения сердцебиения во время его движений.

Обследовано 28 женщин со сроком беременности от 30 до 41 недели, осложненной преждевременным отхождением околоплодных вод.

Проведено 29 исследований до появления схваток. Реакция сердечной деятельности внутриутробного плода на холодовое раздражение кожи матери в этот период при преждевременном отхождении околоплодных вод отличается от реакции плода у беременных с целым плодным пузырем. Сердцебиение плода при холодовом раздражении кожи женщины с преждевременным отхождением околоплодных вод не замедляется, как при нормальном течении беременности.

Средняя частота сердцебиения внутриутробного плода в минуту холодового раздражения была равна $144,3 \pm 1,6$, во время раздражения — $145,2 \pm 2,0$ и после него — $145,5 \pm 2,4$. Холодовое раздражение не вызывало также достоверных изменений колебания частоты сердцебиения плода при ее определении каждые 5 сек. Величина этого показателя до воздействия холода составила $2,8 \pm 0,17$, во время воздействия — $3,3 \pm 0,3$ и после него — $2,8 \pm 0,27$.

Холодовое раздражение кожи живота беременных с преждевременным отхождением околоплодных вод в период до появления схваток вызывало уменьшение частоты шевелений плода с $6,4 \pm 0,59$ до $4,5 \pm 0,39$ за 10 мин. ($P < 0,02$).

Степень учащения сердцебиения плода при движениях его во время холодовой пробы не изменялась.

Характер изменения сердечной деятельности и степень колебания частоты сердцебиения плода при ее определении каждые 5 мин. во время холодовой пробы были приблизительно одинаковыми при сроках беременности 30—37 и 38—41 недели.

Реакция сердцебиения плода при шевелении во время пробы не зависела также от степени зрелости плода.

Важное клиническое значение имеет анализ показателей сердечной деятельности и двигательной активности внутриутробного плода во время холодовой пробы при преждевременном отхождении околоплодных вод в зависимости от состояния плода в родах и новорожденного.

Наиболее благоприятный исход родов был в тех случаях, когда во время и в первые 5 мин. после холодового раздражения кожи матери сердцебиения внутриутробного плода становились более частыми, а количество шевелений его уменьшалось. Угрожающая асфиксия внутриутробного плода, асфиксия и смерть после рождения, неудовлетворительное состояние ребенка в период новорожденности чаще наблюдались в тех случаях, когда частота сердцебиений плода во время и в первые 5 мин. после холодового раздражения кожи матери уменьшалась, а частота сердцебиений при шевелении плода и средняя частота шевелений плода после воздействия холода увеличивались.

Данные исследования сердечной деятельности и двигательной активности внутриутробного плода с применением холодовой пробы при осложнении беременности преждевременным отхождением околоплодных вод позволяют до начала родовой деятельности судить о состоянии плода и могут быть использованы при ведении беременности и родов.