

О СОСТОЯНИИ ВНУТРИУТРОБНОГО ПЛОДА ПРИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОМ ОТХОЖДЕНИИ ОКОЛОПЛОДНЫХ ВОД

Доцент Н. Ф. ЛЫЗИКОВ

Из кафедры акушерства и гинекологии (заведующий — доцент Н. Ф. Лызи-ков) Витебского медицинского института (ректор — доцент Е. Н. Медвед-ский) и акушерского отделения (заведующий — профессор Я. С. Клениц-кий) Института акушерства и гинекологии АМН СССР (директор — член-корреспондент АМН СССР, профессор М. А. Петров-Маслаков)

Нами исследовано функциональное состояние внутриутробного пло-да по данным его реакций на холодовую пробу в период до появления родовой деятельности у 28 женщин с беременностью от 30 до 41 недели, осложненной преждевременным отхождением околоплодных вод. Сер-дечная деятельность и двигательная активность плода синхронно ре-гистрировались в течение 15 минут. Запись ФКГ и ЭКГ плода продол-жительностью по 5 минут производилась до холодового раздражения, во время и после него. Холодовое раздражение наносилось в течение 5 минут путем прикладывания к коже нижнего отдела живота матери пузыря со льдом. Средние показатели сердечной деятельности и двига-тельной активности внутриутробного плода, полученные при исследо-вании, приведены в таблице.

Таблица

Показатели сердечной деятельности и двигательной активности плода	Время исследования		
	до при- менения холода	во время применения холода	после применения холода
Средняя частота сердцебиения в минуту . . .	144,3 ± 1,6	145,2 ± 2,0	145,5 ± 2,4
Колебания частоты сердцебиения при ее опреде- лении каждые 5 минут	2,8 ± 0,17	3,3 ± 0,3	2,8 ± 0,27
Средняя частота шевелений за 10 минут . . .	6,4 ± 0,59	4,5 ± 0,39	5,7 ± 0,64
Средняя величина учащения сердцебиения пло- дов при их шевелении	13,1 ± 1,5	12,8 ± 1,0	12,2 ± 1,46

Из таблицы видно, что холодовое раздражение кожи женщины с преждевременным отхождением околоплодных вод не замедляет серд-цебиение плода, не вызывает также достоверных изменений колебания частоты сердцебиения плода при ее определении каждые 5 секунд. В период до появления схваток оно вызывало уменьшение частоты ше-велений плода ($P < 0,02$). Степень учащения сердцебиения плода при движениях его во время холодовой пробы достоверно не изменялась.

Характер изменения сердечной деятельности плода во время холодо-вой пробы был приблизительно одинаковым при сроках беременности 30—37 и 38—41 неделя. Средняя частота сердцебиения плода в минуту при беременности 38—41 неделя была до холодового раздражения 143,3 ± 1,9; во время применения холода — 144,6 ± 2,2. При беременности 30—37 недель величина этого показателя составила соответственно 149,4 ± 3,9 и 149,8 ± 3,7. Существенно не отличалась и степень колебания частоты сердцебиения плода при ее определении каждые 5 секунд во время холодовой пробы при этих двух сроках беременности.

При холодовом раздражении двигательная активность внутриутроб-ного плода при сроке беременности 38—41 неделя уменьшилась с 6,6 ± 0,6

до $4,6 \pm 0,41$ шевелений за 10 минут. Средняя частота движений плода при беременности 30—37 недель до холодовой пробы достоверно не изменялась ($5,6 \pm 0,55$ — до, $4,0 \pm 1,1$ — после нее). Различную двигательную реакцию плода на один и тот же раздражитель при разных сроках беременности можно объяснить изменением реактивности матери и плода в течение беременности. Реакция сердцебиения плода на шевеления во время холодовой пробы зависела от степени зрелости плода.

Наиболее благоприятный исход родов был у тех женщин, у которых во время и в первые 5 минут после холодового раздражения сердцебиение плода становилось более частым, а количество шевелений его уменьшалось. Асфиксия плода и новорожденного, смерть его после рождения, неудовлетворительное состояние ребенка в периоде новорожденности чаще наблюдались в тех случаях, когда показатели частоты сердцебиения плода во время и в первые 5 минут после холодового раздражения уменьшались, а двигательная активность плода резко угнеталась. Это можно объяснить максимальной мобилизацией механизмов адаптации плода к изменившимся условиям внутриутробного существования до холодового раздражения. Поэтому при предъявлении к приспособительным механизмам плода даже такой небольшой дополнительной нагрузки, как холодовое раздражение и нарушение в связи с этим маточно-плацентарного кровообращения, привело к истощению и угнетению реакций адаптации.

Данные исследования сердцебиения и двигательной активности плода с применением холодовой пробы при преждевременном отхождении вод могут быть использованы врачом при решении вопроса о прогнозе и тактике ведения беременности и родов. Если показатели сердцебиения и двигательной активности плода при преждевременном отхождении вод свидетельствуют о хорошем состоянии и реактивности плода, возможно продолжать беременность при большой недоношенности с целью получения более зрелого и жизнеспособного ребенка. При появлении неблагоприятных для плода прогностических признаков, не исчезающих после триады Николаева, необходимо ставить вопрос о прерывании беременности.

ВЫВОДЫ

Реакция сердечной деятельности внутриутробного плода на холодовое раздражение кожи живота матери в период до появления схваток при преждевременном отхождении околоплодных вод отличается от реакции плода у беременных с целым плодным пузырем. В первом случае сердцебиение плода при холодовом раздражении не замедляется, как при нормальном течении беременности. Частота шевелений доношенного плода при холодовой пробе уменьшается, а степень учащения сердцебиения, при движениях плода во время холодового раздражения кожи беременной с преждевременным вскрытием плодного пузыря, существенно не изменяется.
