

смешанный тип мышления, более трети – левополушарный или преимущественно левополушарный тип мышления и очень маленькое количество девушек характеризовались правополушарным и преимущественно правополушарным типом мышления. Следовательно, функциональная асимметрия у девушек студенток УО «Гродненский государственный медицинский университет» не выражена, так как почти половина их имела смешанный тип мышления. Это по всей видимости объясняется тем, что исследуемый контингент – это девушки, а как известно из литературных источников у женщин в отличие от мужчин функциональная асимметрия больших полушарий не выражена, это также косвенно подтверждается полученными нами данными с очень маленьким количеством случаев лиц, имевших исключительно левополушарный (8%) или правополушарный (2%) типы мышления.

Михневич А.В.

ВЛИЯНИЕ АНТИГЕНОВ СЕЛЕЗЁНКИ ПЛОДА, ВВЕДЕННЫХ В ОРГАНИЗМ БЕРЕМЕННЫХ КРЫС, НА РАЗВИТИЕ ПОТОМСТВА

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Лис Р.Е., к.б.н.

Аntenатальное развитие потомства проходит в тесном взаимодействии с организмом матери и, в частности, с её иммунной системой. Поэтому модификация иммунитета матери по отношению к плоду должна оказывать влияние на процессы антенатального и постнатального развития потомства. Для изучения роли иммунной системы матери во время беременности в качестве агента воздействия необходимо выбрать такой, который бы не оказывал побочного действия на другие системы и органы материнского и плодного организмов. Для этих целей наиболее подходящим будет использование плодных антигенов, введенных в организм беременной самки. В этом случае можно предположить, что будет моделироваться ситуация односторонней проницаемости плацентарного барьера со стороны плода. В связи с вышеизложенным целью исследования является изучение влияния антигенов селезёнки плода, введенных в организм беременных крыс, на показатели антенатальной и постнатальной гибели и соматические индексы внутренних органов потомства. В качестве объектов исследования использовались плоды и крысята белых беспородных крыс на разные сроки развития. Антигены селезёнки плода были получены путем гомогенизации и суспендирования селезенки плодов на 20-й день беременности. Нативные антигены вводились однократно, внутрибрюшинно самкам крыс подопытной группы на 15-й день беременности в дозе 3 мг/кг в объёме 0,5 мл физиологического раствора. У потомства исследовались показатели пре-, постимплантационной и ранней неонатальной гибели, масса тела плодов и крысят, масса плаценты, соматические индексы тимуса, селезенки, печени и головного мозга крысят на 5-й, 15-й и 30-й дни постнатального развития. Для количественных характеристик определяли среднее значение по группе и ошибку среднего значения. Достоверность различий определяли, используя критерий Стьюдента. У подопытных животных показатели пре- и постимплантационной гибели зародышей статистически достоверно от интактных не отличаются. На фоне отсутствия различий с интактными животными по показателям пре- и постимплантационной гибели зародышей, показатели гибели потомства в постнатальный период развития значительно отличаются от интактных показателей: на 5-й ДПР среднее количество подопытных крысят в помёте было снижено на 35% по сравнению с интактными показателями. Масса подопытных плодов статистически достоверно снижена на 10% по сравнению с интактными показателями. При этом масса плаценты достоверно от интактных показателей не отличается. Масса крысят подопытной группы на всех сроках исследования достоверно от интактных показателей не отличается. Соматические индексы внутренних органов крысят подопытной группы на 5-й ДПР достоверно от интактных показателей не отличаются. На 15-й ДПР достоверно снижен соматический индекс головного мозга на 19%. На 30-й ДПР обращает на себя внимание значительное достоверное уменьшение соматического индекса селезенки на 46% у крысят подопытной группы. Таким образом, введение антигенов селезёнки плода в организм беременных крыс приводит к увеличению ранней постнатальной гибели потомства и снижению относительной массы головного мозга и селезенки у потомства в постнатальный период развития.