Кузнецова М.А.

ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО СТРЕССА НА

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ БЕРЕМЕННЫХ КРЫС

Харьковский национальный медицинский университет,

кафедра патологической физиологии им. Д.Е. Альперна, Харьков, Украина

Заболевания печени имеют существенный удельный вес в патологии пищеварительной системы и являются актуальной проблемой современной гастроэнтерологии. Среди причин поражения печени важное значение имеет негативное действие патогенных экзогенных факторов, среди которых особое место занимает хронический стресс. Его влияние на морфофункциональное состояние печени, в частности в период беременности, изучено недостаточно.

**Целью** исследования было изучение морфофункционального состояния печени у крыс, которые во время беременности перенесли хронический иммобилизационный стресс.

**Материалы и методы**.Исследовано морфофункциональное состояние печени 7 самок популяции WAG/G Sto, которые в период беременности подверглись воздействию хронического стресса (основная группа) и 7 самок с номальным течением беременности (группа контроля) с использованием общепринятых методик. Выведение животных из эксперимента осуществлялось сразу после рождения потомства с соблюдением морально-этических принципов работы на животных.

**Результаты и обсуждение**.Макроскопически печень крыс основной группы значительно отличается от группы контроля. На разрезе печень имеет коричнево-желтоватый цвет, мелкозернистую структуру, неравномерное полнокровие печёночных вен, что указывает на наличие жирового гепатоза.

Микроскопически в печени крыс основной группы отмечается нарушение гистоархитектоники в виде выраженной дискомплексации балочно-радиарного строения, что резко отличается от нормальной гистоархитектоники животных группы контроля. Гепатоциты неравномерно набухшие (в основном вокруг портальных трактов) с выраженной дисхромией цитоплазмы, пикнозом ядер и зональным наличием мелкокапельных жировых вакуолей в цитоплазме, что указывает на наличие тяжёлой паренхиматозной дистрофии гепатоцитов, включая жировой гепатоз.

Количество двуядерных форм гепатоцитов по отношению к их одноядерным формам у животных основной группы в 3,6 раза (р<0,01) больше (8,65%), чем у крыс группы сравнения (2,37%), что свидетельствует о высокой интенсивности повреждения паренхимы печени. Выраженность повреждения паренхимы печени отражает снижение относительного объёма паренхимы и увеличение относительного объёма стромы (на 8,2%, р<0,01), а также увеличение индекса строма/паренхима (на 18,1%, р<0,01) в сравнении с показателями крыс группы контроля. Редукция паренхиматозного компонента на фоне пролиферации стромального указывает на снижение функциональной активности печени и является предрасполагающим фактором развития цирроза печени.

**Висновок.** Хронический стресс крыс во время беременности оказывает значительное негативное влияние на морфофункциональное состояние печени, проявляющееся значительными паренхиматозными потерями, пролиферацией стромального компонента, развитием жирового гепатоза, что, в свою очередь, приводит к угнетению функциональной активности печени и является предрасполагающим фактором развития цирроза печени.