

Масликова О.Д., Лобань С.Б., Лелевич С.В.

ДОФАМИНОВАЯ СИСТЕМА ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ МОРФИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Лелевич С.В., к.м.н., доцент

Нейрохимические механизмы развития зависимости от опиатов базируются, в основном, в стволых и лимбических структурах головного мозга, т.е. в тех областях, где располагается так называемая «система подкрепления». Она участвует в процессах регуляции эмоционального состояния, мотивационной сферы и поведения в целом. Данные многочисленных исследований убедительно доказывают, что влияние морфина именно на нейрохимические процессы в головном мозге является основой развития синдрома зависимости. Целью работы являлось изучение функционирования дофаминовой системы ствола и мозжечка головного мозга крыс при острой (ОМИ) и хронической морфиновой интоксикации (ХМИ). Опыты в модели ОМИ выполнены на 32 белых беспородных крысах-самцах массой 180-220 г. ОМИ вызывали путем однократного внутрибрюшинного введения 1 % раствора морфина гидрохлорида. Особи 2-й группы получали наркотик в дозе 10 мг/кг массы тела, 3-й – 20 мг/кг, а 4-й – 40 мг/кг. Контрольным животным (1-я группа) вводили эквивалентное количество 0,9 % раствора NaCl. При моделировании ХМИ животным внутрибрюшинно (в/б) вводили 1 % раствор морфина гидрохлорида в течение 7 сут (2-я группа), 14 сут (3-я группа) и 21 сут (4-я группа) два раза в сутки с интервалом в 12 ч в нарастающих дозах. Введение морфина в дозе 10 мг/кг приводило к статистически значимому снижению в мозжечке уровня дофамина (на 78%; $p < 0,001$) и увеличению концентрации 3,4-диоксифенилуксусной кислоты (на 71%; $p < 0,001$). При введении морфина гидрохлорида в дозе 20 мг/кг концентрация дофамина была ниже контрольного уровня (на 62%; $p < 0,001$), а уровень 3,4-диоксифенолуксусной кислоты – увеличен. В стволе головного мозга крыс при введении 20 мг/кг морфина отмечалось снижение концентрации дофамина и увеличение уровня 3,4-диоксифенилуксусной кислоты. Введение наркотика в максимальной дозе (40 мг/кг) сопровождалось снижением в мозжечке крыс 4-й группы содержания дофамина по сравнению со значениями контрольных особей. Введение морфина в течение 7 сут сопровождалось увеличением в мозжечке уровня гомованилиновой кислоты. В стволе головного мозга животных 2-й группы концентрация дофамина была ниже контрольных значений, а содержание 3,4 – диоксифенолуксусной и гомованилиновой кислот повышалось. Увеличение сроков наркотизации до 14-ти сут приводило к снижению в стволе концентрации дофамина, а также увеличению уровня гомованилиновой кислоты. Введение морфина в течение 21 сут сопровождалось снижением в мозжечке содержания 3,4-диоксифенолуксусной кислоты. В стволе головного мозга животных данной группы выявлялось падение уровня дофамина и увеличение содержания гомованилиновой кислоты. Таким образом, морфиновая интоксикация приводит к изменению функционирования дофаминергической нейромедиаторной системы в стволе и мозжечке головного мозга. Выявленные нарушения проявляются в виде снижения уровня дофамина в изученных отделах ЦНС, а также увеличения содержания его метаболитов, как при ОМИ, так и при ХМИ.

Матюш И.Н., Лешкевич Т.И.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ РАКОМ ГОРТАНОГЛОТКИ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Хоров А.О.

В гортаноглотке преобладающей формой опухоли являются разновидности плоскоклеточного рака. Неэпителиальные опухоли наблюдаются в 2 – 3% случаев. Болеют преимущественно мужчины 40-60 лет. Цель работы состояла в изучении заболеваемости, результатов лечения и смертности пациентов с раком гортаноглотки. Материалы и методы. Нами были изучены данные канцер – регистра Гродненской области по 191 пациенту с впервые в жизни установленным диагнозом рака гортаноглотки в период с 2003 по 2011 гг. Результаты. В период с 2003 по 2011 гг. рак гортаноглотки был установлен у 191 человека. Среди них 189 мужчин (99%) и 2 женщины (1%). Средний возраст пациентов на момент постановки диагноза составил $56,9 \pm 8,2$ года. Локализа-