

2. Григорьева О. Н. Мир запахов в языке А.П.Чехова // Функциональные и семантические характеристики текста, высказывания, слова. – М., 2000. – С. 186.

3. Кожевникова Н. А. Предметная деталь и персонаж в рассказах А. П.Чехова // Персонаж и предметный мир в художественном произведении. – Сыктывкар, 1988. – С. 108.

4. Чехов А.П. Собр. соч.: В 12 т. – М., 1962.

5. Чудаков А. П. Поэтика А.П.Чехова. – М., 1971. – С.167.

## **СТРУКТУРНО-МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГИСТАМИНЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ МОЗГА КРЫСЫ ПРИ БЛОКАДЕ Н1 И Н2 РЕЦЕПТОРОВ**

**Таранцей М.С.**

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Научный руководитель- д.б.н., профессор С.М.Зиматкин

Цель исследования: изучение размеров и формы, а также активности ферментов гистаминергических нейронов мозга при блокаде Н1 и Н2 гистаминовых рецепторов. Исследование проведено на 20 крысах Вистар массой 180-220 г., которых разделили на три группы. Животным 1-й группы внутрибрюшинно вводили антагонист Н1 рецепторов мепирамин в дозе 10мг/кг, а 2-й группы- антагонист Н2 рецепторов ранитидин в дозе 10мг/кг. Контрольным животным вводили эквивалентное количество 0,9% раствора NaCl. Через 3 часа их забивали декапитацией. Быстро вскрывали черепную коробку, извлекали головной мозг и выделяли из него гипоталамус, который замораживали и хранили в жидком азоте. Криостатные срезы толщиной 20 мкм окрашивали 0,1 % раствором толуидинового синего по Нисслю, а также гистохимически на выявление активности ферментов в цитоплазме перикарионов гистаминергических нейронов ядра E2

гипоталамуса крыс. Выявляли активность дегидрогеназ сукцината, лактата, глюкозо-6-фосфата, восстановленных НАД и НАДФ, а также кислой фосфатазы и ключевого фермента метаболизма гистамина в мозге моноаминоксидазы типа Б (МАО Б). Полученные гистохимические препараты изучали и фотографировали с помощью микроскопа «Axioskop 2 plus» и цифровой видеокамеры высокого разрешения «AxioCam MRc 5» (Carl Zeiss, Германия). Количественную оценку размеров и формы перикарионов нейронов, а также активность ферментов в их цитоплазме производили с помощью Компьютерного анализатора изображения «Биоскан» (Беларусь). Полученные цифровые данные обрабатывали методами непараметрической статистики с использованием компьютерной программы « Statistica 6.0».

Результаты исследования показали, что блокада H1и H2 гистаминовых рецепторов приводит к однонаправленным структурно-метаболическим изменениям в гистаминергических нейронах гипоталамуса крыс. Обнаружено достоверное уменьшение размеров гистаминергических нейронов ядра E2 гипоталамуса (максимального и минимального диаметров, периметра, площади и объёма перикарионов). При этом форма этих нейронов существенно не менялась. Активность основного фермента катаболизма гистамина МАО Б, маркерного фермента лизосом кислой фосфатазы и фермента анаэробного гликолиза лактатдегидрогеназы, значительно повышалась в цитоплазме гистаминергических нейронов гипоталамуса. Напротив, активность маркерного фермента митохондрий сукцинатдегидрогеназы и ферментов транспорта электронов НАДН- и, особенно, НАДФН- дегидрогеназ в цитоплазме этих нейронов значительно снизилась. Активность фермента пентозофосфатного пути, глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы при этом не менялась. Таким образом, наблюдаются разнонаправленные изменения разных путей метаболизма гистаминергических нейронов. Полученные данные

свидетельствуют о значительных однонаправленных нарушениях структурно-метаболического состояния гистаминергических нейронов мозга в условиях блокады гистаминовых H1 и H2 рецепторов. Однако на основании этих данных нельзя однозначно заключить, активирована или угнетена функция гистаминергических нейронов мозга в условиях данного воздействия.

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАКА ЖЕЛУДКА ПО ДАННЫМ ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИХ ВСКРЫТИЙ В Г. ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД С 2002 ПО 2006 ГГ.**

**Стребкова Т. Н., Орехова Л. В.**

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра патологической анатомии

Научный руководитель - к.м.н., ассистент И.Я.Лагодская

По данным ВОЗ в мире ежегодно возникает 680тыс. новых случаев рака желудка (РЖ). Несмотря на то, что в последние годы существует тенденция к уменьшению частоты РЖ, в большинстве стран по показателям заболеваемости и смертности РЖ прочно удерживает второе место среди онкологических заболеваний. К тому же настораживает то, что каждый 2-3 больной поступает в стационар в четвёртой стадии процесса и, не зависимо от характера лечения, в течение 5 лет после установления диагноза РЖ погибает до 85% больных. При этом выживаемость больных РЖ после оперативного лечения чаще не превышает 4-6 месяцев.

Целью данного исследования явился клинико-анатомический анализ наблюдений случаев смерти от РЖ по материалам г. Гродно и Гродненской области за период с 2002 по 2006 гг.

Материалами исследования явились карты качеств и протоколы вскрытий умерших от рака желудка за указанный период времени.

Характеристика РЖ по материалам г.Гродно и области за период с