

системы в генезе метаболического синдрома является ключевой и для понимания закономерностей трансформации патологических метаболических процессов следует сфокусироваться на исследовании особенностей ее функционирования в различные возрастные периоды развития организма. Выводы. Изучение возрастзависимых нейроиммунных изменений в системе

гамма-аминомасляной кислоты является актуальным, позволит понять особенности аутокринно-паракринной регуляции активности клеток, продуцирующих инсулин и ГАМК, даст возможность поиска новых молекулярных целей биорегулирующей фармакологической терапии больных с диагнозом метаболического синдрома.

## **АКТИВАЦИЯ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ЦИТОКИНОВОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С ДИАГНОЗОМ ОСТЕОАРТРОЗ**

**Бессарабов В.И.<sup>1</sup>, Косиду Л.П.<sup>1</sup>, Прощаев К.И.<sup>2</sup>, Ильницкий А.Н.<sup>1</sup>, Патрухин А.П.<sup>3</sup>**

АНО «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология»<sup>1</sup>, Москва, Белгородский государственный национальный исследовательский университет,<sup>2</sup> Белгород, Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН,<sup>3</sup> Санкт-Петербург, Россия

Введение. Остеоартроз (ОА) является преимущественно заболеванием пожилого и старческого возраста. Этиология ОА недостаточно изучена, однако в последнее десятилетие появились данные о существенной роли системы цитокинов в поддержании баланса процессов катаболизма и анаболизма в тканях сустава. Установлено, что провоспалительные цитокины играют одну из ключевых ролей в развитии ОА, однако количественные данные об их уровне в сыворотке крови при этом заболевании противоречивы.

Цель исследования: изучить уровень фактора некроза опухоли альфа (ФНО- $\alpha$ ) в сыворотке крови больных пожилого возраста, страдающих ОА (первая и вторая стадии заболевания).

Материал и методы исследования. В исследование было включено: 32 человека пожилого возраста (от 60 до 69 лет, мужчин - 21 чел., женщин - 11 чел.) с подтвержденным диагнозом ОА коленного сустава первой стадии; 34 человека пожилого возраста (от 60 до 69 лет, мужчин - 20 чел., женщин - 14 чел.) с подтвержденным диагнозом ОА коленного сустава второй стадии. Группу контроля составили 30 относительно здоровых человек пожилого возраста без признаков

аллергических заболеваний в анамнезе (от 60 до 69 лет, мужчин - 19 чел., женщин - 11 чел.). Уровень ФНО- $\alpha$  в сыворотке крови определяли иммуноферментным методом с использованием стандартных наборов реагентов.

Результаты. При исследовании уровня ФНО- $\alpha$  в сыворотке крови установлено, что в группе больных ОА первой стадии этот показатель выше в 3,1 раза, а в группе больных ОА второй стадии - выше в 1,6 раза по сравнению с контрольной группой ( $p < 0,05$ ). Достоверное повышение уровня ФНО- $\alpha$  у больных ОА по сравнению с контрольной группой свидетельствует об активации провоспалительной цитокиновой системы организма, вкладе этого фактора в развитие патологии при ОА. По мере развития патологического процесса, при переходе от первой ко второй стадии заболевания, уровень ФНО- $\alpha$  в сыворотке крови у больных ОА постепенно снижается, что, по-видимому, свидетельствует о высокой роли этого цитокина на ранней стадии заболевания (1 стадия) и постепенном снижении вклада этого фактора на более поздней стадии ОА (2 стадия).

Выводы. Количественное определение концентрации ФНО- $\alpha$  в сыворотке крови

больных пожилого возраста с диагнозом ОА возможно рассматривать как маркер развития патологического процесса. Дальнейшее исследование этого параметра при других стадиях заболевания, влияние на его значение полиморбидной патологии и терапевтической реабилитации позволит

установить количественные зависимости между активностью провоспалительной цитокиновой системы организма, динамикой патологического процесса и эффективностью фармакологической помощи и физиотерапии при ОА.

## **ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАКА ГОРТАНИ У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ Г. КЕМЕРОВО**

**Блазаренко М.В., Шабалдина Е.В., Шабалдин А.В., Теплов А.В., Блазаренко Р.Г.**

ГБОУ ВПО Кемеровская государственная медицинская академия МЗ и СР РФ,  
ГБУЗ Областной клинический госпиталь ветеранов войн, Кемерово, Россия

Известно, что раком гортани преимущественно страдают лица старше 50 лет, в основном мужчины. Рак гортани является ведущей патологией в структуре злокачественных новообразований ЛОР-органов. В более чем 60% случаях это заболевание выявляется в запущенном состоянии и свыше 40% пациентов умирают, не прожив и 1 года с момента постановки диагноза.

Цель работы: оценка эпидемиологических характеристик рака гортани в г. Кемерово. Материалы и методы: были проанализированы все случаи рака гортани в г. Кемерово с 1987 по 2009 год. Изучались следующие показатели: число случаев рака гортани по пятилетним периодам, возраст пациентов, половая структура этих больных и их проживание по административным районам г. Кемерово. Для статистического сравнения использовали точный критерий Фишера для малых выборок.

Результаты работы: проведенное исследование показало, что за анализируемый промежуток времени (23 года) в городе Кемерово заболело раком гортани 558 человек, что составило 4,04 случая на 100000 населения. Эта величина сопоставима с заболеваемостью в других регионах России, которая находится в пределах 4,0-16,0 случаев на 100000 населения. Исследование по пятилетним периодам показало, что наименьшее число заболевших было с 1987 по 1992 годы, 41

человек – 7,03% от всех анализируемых случаев. Далее в пятилетние периоды с 1993 по 1998 года, с 1999 по 2004 годы и с 2005 по 2009 годы удельный вес рака гортани был 28,4%, 36,0% и 28,3% соответственно. То есть в эти промежутки времени заболеваемость раком гортани в г. Кемерово принципиально не менялась. Анализ возраста пациентов показал, что наибольшее число случаев формирования этой нозологии (53%) приходилось на возраст старше 60 лет. В интервале 50-59 лет удельный вес рака гортани составил 30,6%, в интервале 40-49 лет – 14,8%, а в возрасте до 39 лет не превышал 1,5%. Тем самым показана абсолютная связь формирования рака гортани с возрастом человека. Половая структура при раке гортани носила ярко выраженный полярный характер, с полным преобладанием мужчин над женщинами. Так из всех анализируемых случаев заболевания раком гортани мужчин было 92,1%, а женщин - 7,9%. Полученные результаты соответствуют литературным данным о полном доминировании рака гортани у мужчин. И наконец, оценка заболеваемости по административным районам города Кемерово показала, что наибольший удельный вес этой патологии приходился на Центральный, Заводский и Ленинский административные районы г. Кемерово (26,0%, 21,2% и 21,1% соответственно). На Рудничный и Кировский административные районы г.